

CMP 简介

作为市场领先的电缆密封接头、电缆夹和附件设计商和制造商，CMP 六十年来一直致力于为全球客户提供创新解决方案，并凭借出色的质量和可靠性在全球赢得良好声誉。

我们已经研发出多款产品，应对多种危险和工业用途，例如采矿、油气、铁路、制药和施工等行业。所有产品都经过严谨的设计和试验，满足不同的国际标准和认证。

一流的售后服务和极具创新力的解决方案为我们高品质的产品锦上添花，我们拥有遍布全球的专家团队和 10 家办事处，随时为您提供技术支持。

SECURING CABLES WORLDWIDE



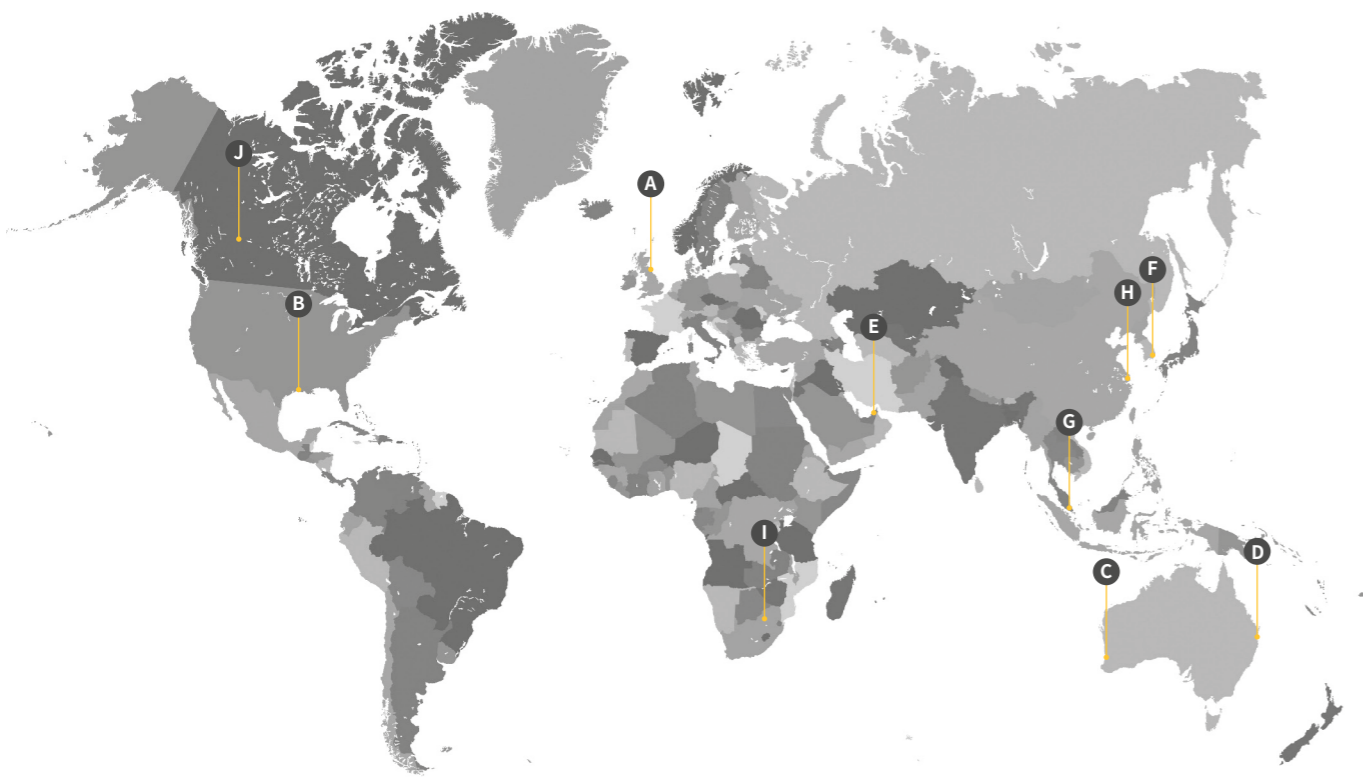
CMP PRODUCTS

SECURING CABLES WORLDWIDE



电缆密封接头 和附件

用于工业环境和易爆气体环境的电缆密封接头和附件



A 纽卡斯尔 (总部)
CMP Products 有限公司
英国
电话: +44 (0) 191 2657411
电子邮箱: customerservices@cmp-products.com

B 休斯顿 (德克萨斯分公司)
CMP Products 德克萨斯分公司
美国德克萨斯
电话: +1 281 776 5201
电子邮箱: houstonoffice@cmp-products.com

C 西澳大利亚珀斯
CMP Products 有限公司
澳大利亚
电话: +61 8 9249 4508
电子邮箱: perthoffice@cmp-products.com

D 布里斯班, 昆士兰
CMP Products 有限公司
澳大利亚
电话: +61 7 3801 0301
电子邮箱: qldoffice@cmp-products.com

E 迪拜
CMP Products 中东自贸区公司
阿联酋
电话: +971 4 214 6114
电子邮箱: meoffice@cmp-products.com

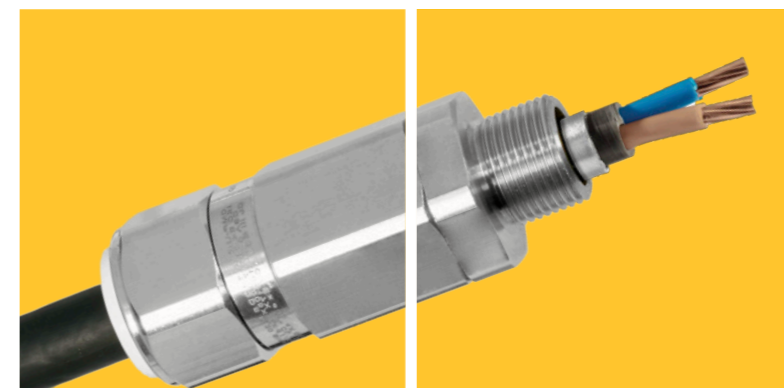
F 釜山
CMP Products (韩国) 有限公司
韩国
电话: +82 51 780 5300
电子邮箱: busanoffice@cmp-products.com

G 新加坡
CMP Products (S.E.A) 有限公司
新加坡
电话: +65 6466 6180
电子邮箱: seaoffice@cmp-products.com

H 上海
贝英勒工业产品(上海)有限公司
中国
电话: +86 21 5837 9978
电子邮箱: shanghaioffice@cmp-products.com

I 约翰内斯堡
CMP Products
南非
电话: +27 11 266 8880
电子邮箱: africaoffice@cmp-products.com

J 加拿大
详情请联系我们的休斯顿办事处
CMP Products 德克萨斯分公司
美国德克萨斯
电话: +1 281 776 5201
电子邮箱: houstonoffice@cmp-products.com





CMP PRODUCTS

CMP 简介

CMP Products 在石油和天然气、石油化工、电力、铁路和采矿等众多行业深耕 60 多年，是享誉全球的电缆密封接头、电缆夹和附件首选品牌。

CMP 在英格兰北部拥有三个制造基地，致力于设计和制造各类产品，并通过遍布全球的主要分销网络进行产品分销，让客户能够便利获取新老产品。

多年来，CMP 已与多家全球大型原始设备制造商和分销商建立了牢固的合作关系，其中许多已经发展成为业务长期合作伙伴。

作为 British Engines 集团旗下公司，CMP 拥有卓越的优势和安全性。British Engines 自 1922 年以来一直致力于推出高品质工程产品，为全球市场带来近一个世纪的宝贵财富和经验。

客户至上

客户是我们业务的核心，我们的使命就是全力确保客户获得最新的高质量创新产品。

凭借遍布全球的大型分销网络、仓库和办事处，我们能够为全球任何角落的客户提供支持。

为了保持市场领先地位，我们的团队乐于倾听客户意见。我们总是敢为人先，包括开发 RapidEx（首款用于胶泥接头的快速固化液体树脂）、推出三重认证电缆密封接头、率先提供定制解决方案。

卓越的服务水平确保我们能够在很短的交付时间内为客户提供产品，并在需要时提供快速跟踪交付。我们提供多种语言的项目文档，并为复杂的跨国项目提供专门支持。

CMP 的多语言官网提供了可通过电脑和移动设备访问的丰富内容，包括产品目录、数据表和 STEP 文件，同时自动结算和 EDI 解决方案确保我们只需点击鼠标就能第一时间获得客户信息。

丰富的产品类别

从标准产品到定制产品，CMP 产品遍布全球各类大型项目。从极寒南极洲到酷热撒哈拉沙漠以南地区，这些最偏远和最具挑战性的地区也都能看到 CMP 的身影。

电缆密封接头、电缆夹和附件可用于工业 / 一般用途、爆炸性环境、采矿和美洲标准 (NEC & CEC)。得益于全面广泛的尺寸、螺纹长度和材料，我们的标准系列产品就足以应付绝大多数应用场景。

对于具有独特性和专业性的应用场景，我们拥有专门的内部研发团队能够设计定制产品。该团队已经研发完成许多定制产品，积累了丰富的经验，通常只需很短的时间就能完成研发、测试和制造。

专业制造产品

为了确保产品的最高质量，CMP 采用集成质量管理体系运营（符合 ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 和 ISO 45001:2018），并有专业质量团队监督，参与制造过程的每一个步骤。

除了运营安全的工作环境，质量也是我们业务的基本驱动力，我们不断投资新机器，配备高效率监控工具，这些都是为了帮助我们打造出市面上公差最小的产品。

产品运输

运输工作由我们的内部出口团队组织，并得到同集团子公司 Stadium Export Services 的大力支持。CMP 每年向世界各地运送数百万件产品。

这意味着通过高效且经济的服务将客户的产品从 A 地运送到 B 地，同时还需要时还可以提供物流和项目文件支持。

客户培训

我们充分认识到“一次成功”安装的重要性，这可以节省客户的时间和成本，因此为了更好地进行产品安装，我们在全球范围内提供远程和现场实践培训。

我们的团队既有培训小型个人团队的经验，也有培训大型项目的多支团队的经验。培训可以采用多种不同语言进行，同时还提供培训支持材料和针对参与人的能力认证。

此外，如果有人希望更多地了解行业我们的产品，CMP 的 CPD 认证演示能够提供全面的介绍。

技术体验

客户可以使用 CMP 遍布全球的专家工程师网络，他们在全球安装标准方面拥有丰富的经验和专业知识。这意味着客户在技术问题上能获得直接支持，包括产品、应用、标准和认证等方面。

为了掌握最新动态，向客户提供符合最新版本标准的产品，CMP 的研发团队成员积极参与 BS EN 和 IEC 技术标准委员会。

目录

CMP 简介	1
电缆密封接头简介	3
电缆密封接头 - 关键特性	4
正确选择电缆密封接头及附件	5
保持安装的完整性	6
典型安装	7
如何订购	10
CMP 产品打标	11
非标准单股铠装线	13
电缆密封接头和箱体材质选择	14
工业电缆密封接头系列	15
易爆环境电缆密封接头系列	17
CMP PRODUCTS 电缆密封接头范围	
工业	23
易爆环境	24
易爆环境 RapidEx 树脂胶泥	39
易爆环境复合胶泥	45
美洲危险场合	49
CMP PRODUCTS 附件范围	
订购附件	61
转接头和缩径头	62
堵头	68
安装附件	73



所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

电缆密封接头简介

电缆密封接头是一种应用于电缆进口处的机械装置,材质包括金属、非金属或者二者的综合。

它们可用于所有类型的电力电缆、控制电缆、仪表电缆、数据电缆和通讯电缆,也可作为密封/终端装置,确保安全保持电缆进入箱体的特性。

不同类型电缆密封接头的主要功能如下所示:

- 通过电缆外护套的密封提供环境保护,防止灰尘和水分进入电气或仪器箱体。
- 当所使用的是铠装电缆且有相应的接地设置时,电缆密封接头内部会有铠装夹紧的金属结构。在这种情况下,电缆密封接头可以进行检测,确保它们能够承受最小短路故障电流、电缆铠装相应的电流或者电气系统的峰值电流故障。
- 为电缆提供夹持力,确保充分的电缆拔出阻力,防止给内部电缆导线终端施加横向和纵向负荷。
- 若箱体需要较高的防护等级,为电缆在箱体上的进口处提供额外的密封。

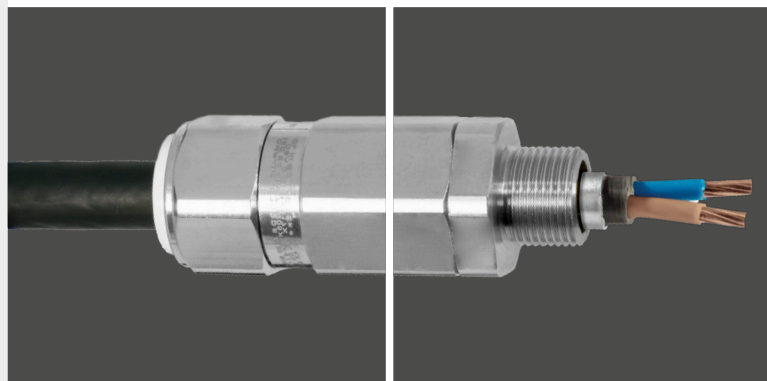
- 通过一系列专门的适用附件,在电缆进口处提供额外的环境密封,保持箱体和电缆密封接头组合的密封等级。

- 根据技术标准或者防腐试验,提供防腐处理。

在爆炸性环境中使用时,必须根据特定的安装规范或标准要求正确选择电缆密封接头。

有多种螺纹可用:

- 公制螺纹
ISO 公制螺纹是全世界最常用的通用螺纹类型。
- 美国管螺纹 NPT (英寸系统)
美国国家标准管螺纹标准。
- 其他可用螺纹类型,如 PG、BSP 和 ET 螺纹。



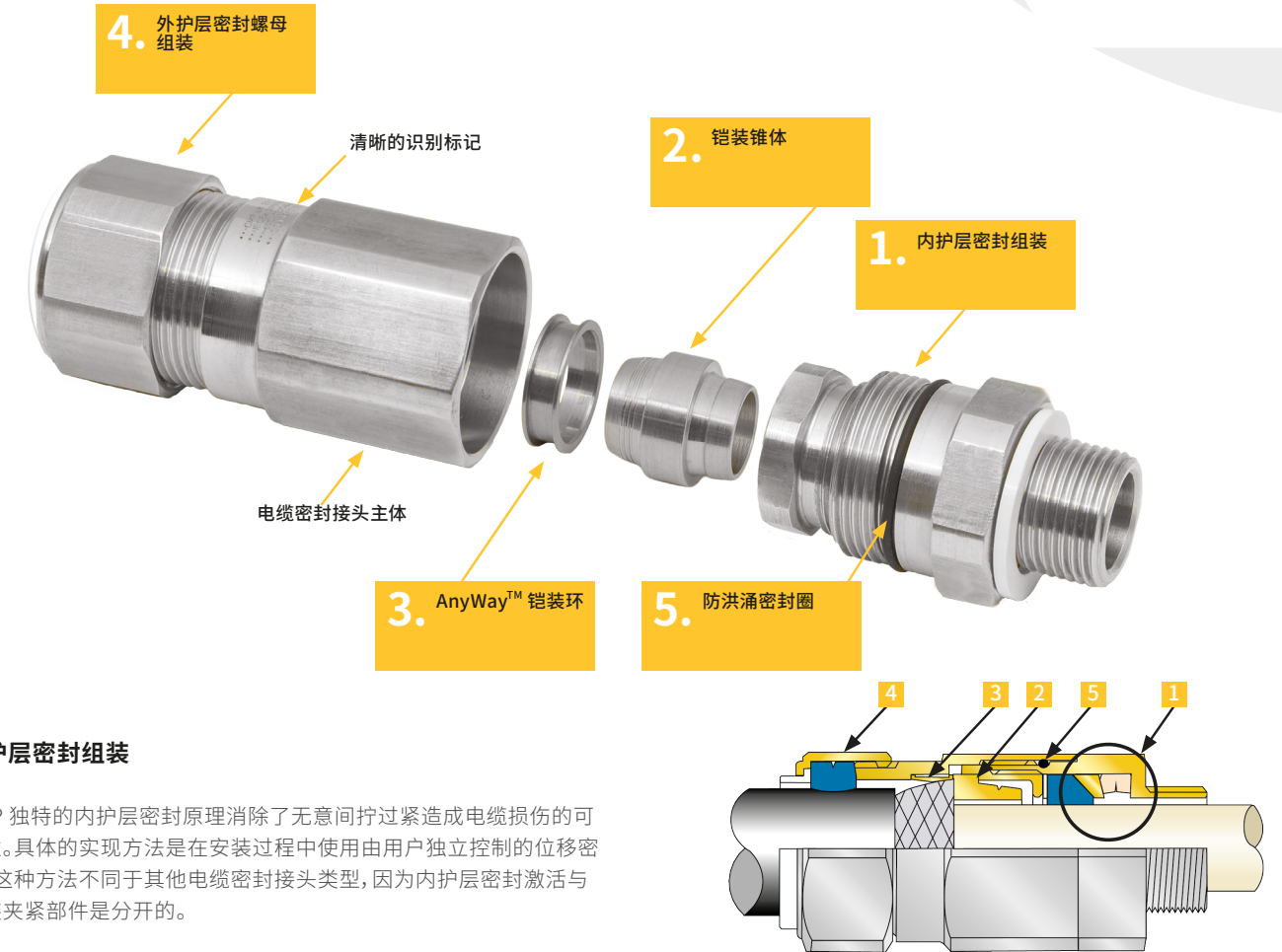
CMP PRODUCTS 电缆密封接头 - 关键特性

CMP 提供多种电缆密封接头,以匹配不同的电缆、环境和应用,而不同的场景必须选择正确的电缆密封接头。

范围涵盖适用于标准工业应用的电缆密封接头以及提供额外保护的易爆环境电缆密封接头。

典型的 CMP 双密封电缆密封接头如下所示,说明了保护电缆和基础设施的工程复杂性。这个特殊的例子是在爆炸性环境中使用的典型电缆密封接头。

典型的 CMP 双密封电缆密封接头



1.

内护层密封组装

CMP 独特的内护层密封原理消除了无意间拧过紧造成电缆损伤的可能性。具体的实现方法是在安装过程中使用由用户独立控制的位移密封。这种方法不同于其他电缆密封接头类型,因为内护层密封激活与铠装夹紧部件是分开的。

补偿位移式密封系统 (1) 已经帮助 CMP 升级了最初的位移密封圈概念。这一独有的补偿器能够充分拧紧电缆密封接头部件(金属对金属),并释放潜在的,可能传到电缆内护套的剩余力,从而避免对电缆造成损伤。

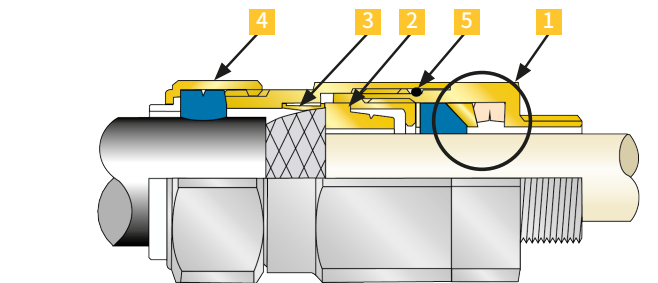
2/3.

铠装锥体和 ANYWAY™ 铠装环

CMP Products 的铠装夹紧方法涉及到一项确保电缆铠装永久性弯曲的独特终端方案,打造从不发生自松动的低阻抗 360° 连接。持有专利的 AnyWay™ 铠装环帮助实现便捷的“一次成功”安装。此类铠装夹紧也帮助提高 EMC 性能,打造可靠的连续接地。

5.

防洪涌密封圈



4.

外护层密封螺母组装

独特的 CMP 外护层密封拧紧指南 (OSTG) 和负载保持密封圈 (LRS) 确保在电缆上形成规定的 IP/NEMA 密封,达到合格的水平。这也适用于我们非铠装电缆密封接头上的密封圈。

5.

防洪涌密封圈

CMP Products 一体化 O 型防洪涌密封(按照 DTS 01:91 进行试验) 确保水分无法进入电缆密封接头螺纹和铠装终端主体,防止电缆铠装发生腐蚀。作为一个内置式防洪涌密封,应保护该 O 型圈免受机械损伤和有害紫外线的照射。

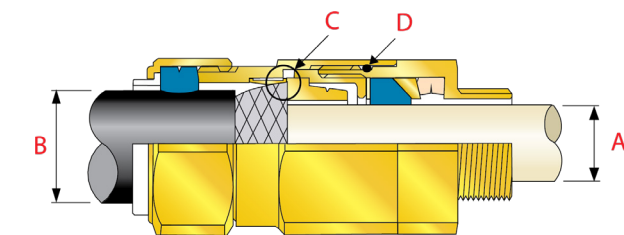
正确选择电缆密封接头及附件

以下步骤与本产品目录中的信息,将帮助保证所选的 CMP 电缆密封接头符合要求和相关规范。

如果您有任何疑问,请直接联系 CMP 寻求进一步的指导或建议,我们很乐意提供帮助。

- 确认使用的电缆的类型
- 确定电缆的结构、尺寸和材质

如果电缆是铠装的,核对下述信息:



- 确认电缆铠装的材料和材质 *
- 确认电缆铠装的短路故障电流等级 **
- 确认电缆内护层(若有)的实际直径“A”
- 确认电缆铠包(若有)的直径
- 确认电缆的外径“B”
- 确认电缆铠装或编织(若有)的尺寸和型号“C”

了解安装流程,核对下述信息:

- 关于防腐方面的任何特殊环境要求
- 确认配套电气外壳的材质,以尽可能避免使用不同金属材料
- 考虑是否需要电缆密封接头采用防护层进行保护,如镀锌
- 确认电气接线设备的开口尺寸和类型
- 确认安装设备的壁厚或电缆密封接头安装板的厚度,电缆密封接头可能需要更长的螺纹
- 确认电气设备或现场的进线处防护等级要求
- 确认是否需要单密封或双密封电缆密封接头
- 确认是否需要进口螺纹密封圈以满足防护等级要求
- 确认是否需要防涌保护“D”
- 确认是否需要紧固附件,如螺母或锯齿垫圈
- 确认是否需要安装接地片 **
- 确认是否需要安装护套
- 确认是否需要安装转接头以匹配螺纹
- 确认是否需要安装堵头封闭未使用的电缆进口

对于安装在易爆环境中的接头需要特别注意符合当地或国际标准。

附件的选型

除了进口螺纹处的密封垫圈外,CMP 还应要求提供了锁紧螺母接地片、锯齿垫圈和护套等附件,客户可根据安装标准或设备配置选用。

CMP 的这些附件可能对安全性和整体性能至关重要,因此必须正确地选取和安装 CMP 附件。通常电缆密封接头标配不包含附件,除非订购的是套装产品(查看第 162 页的附件)。

采用 CMP 的原装附件安装在 CMP 的电缆密封接头上对于维护产品质量至关重要。如果使用的是其他非原装附件,材质的相容性、短路电流等级(在使用接地片的情况下)和密封性能(在使用密封垫圈的情况下)将无法得到保证。

* 如果电缆铠装采用非标准的材质,如铝丝铠装,可能需要考虑采用不同材质的电缆密封接头,如铝。

** 对于某些中高压的电缆,可能需要考虑使用 CMP CIEL 系列的电缆密封接头(参见第 54 页)。

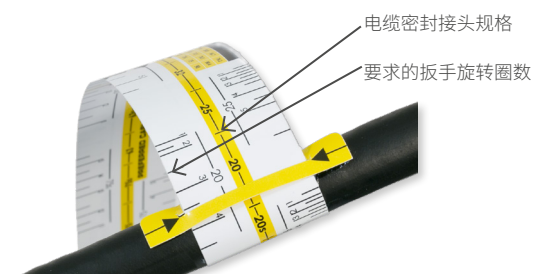
保持安装的完整性

密封性能

确保安装中的持续技术完整性需要特别注意细节,包括密封圈的匹配性、可靠性和功能效果。有以下三大要素会影响该性能,包括选材、密封设计和有效的试验方法。试验内容包括耐热性、防护等级和电缆固定、扭转和拉拔阻力试验。

CMP Products 在这一流程中表现出色,所有类型的标准电缆密封接头都表现出极佳的耐热效果(-60° C- +130° C),CMP 电缆密封接头还根据 EN/IEC 62444, IEC 60079 和 UL 514B 标准进行第三方认证,并且是伦敦地铁公司(LUL)的注册产品。这使得消费者可以安心进行选型,确保万无一失。

CMP 独有的外护层密封拧紧指南(OSTG)如下所示,让用户了解应该对密封圈旋转几圈,从而确保完成正确的安装。OSTG 也能够验证电缆截面的电缆密封接头推荐尺寸是否正确。



铠装夹紧 - 一次成功

CMP 铠装夹紧技术拥有无可匹敌的可靠性、可检性。在“一次成功”的电缆接头安装过程中,铠装锥和 AnyWay™ 铠装环设计为可完全锁紧,此时电缆铠装层被牢牢地锁紧在两者之间,做到了“金属对金属”地连接。

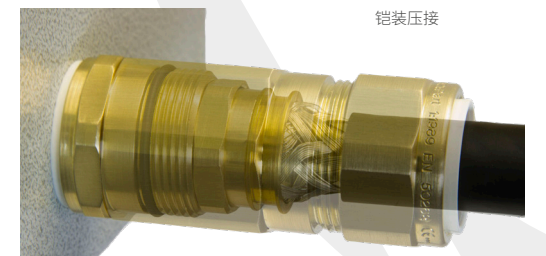
电缆密封接头的内部铠装终端在产品周期内用来保护装置,提高电缆的安全性。它们用来中断一系列不同尺寸、不同形状的铠装,包括单线钢丝铠装、柔性线铠装、金属丝编织铠装、条带状铠装。目录产品中显示的规定范围表明各个铠装型号、尺寸和应用对应该使用哪种铠装锥体。

CMP SWA 铠装锥体的夹紧范围很接近 IEC 60502-1、BS 和 AS/NZS 中规定的铠装线标准。但是如果电缆为非标准式的,可以按照要求为过大和过小的铠装线定制铠装夹紧部件。

更多适用于非标准铠装线的产品信息,请参见第 13 页。

可靠的接地连续性

电位均衡或等电位连接会给电缆密封接头带来负面影响,会造成无法有效夹紧铠装电缆或者发生自松现象。CMP 铠装夹紧方法确保只会出现低阻抗 360° 终端,不会发生自松现象,而是促进形成可靠的接地路径。如下图所示,铠装夹紧装置在整个电缆密



封接头产品周期内都保证了电缆的安全性和接地连续性。

保持防护等级

附件可用于保持电缆密封接头和箱体的防护等级(IP)。

平行螺纹——在针对易爆环境,IEC 60079-14 标准写着,电缆进口为平行螺纹孔时,如果箱体或电缆接头板的最小厚度达到 6mm,且电缆进口的轴线垂直于箱体或者电缆接头板,在不使用密封垫圈的情况下可以达到 IP54。

如果带平行螺孔的箱体需要达到 IP55、IP65 或者 IP66,就必须使用 CMP 的尼龙螺纹密封垫圈;若不使用,电缆密封接头和箱体之间就无法保持希望达到的防护等级。

为了达到 IP67 或 IP68,就必须使用 CMP 的尼龙螺纹密封垫圈,同时还必须在应用⁽¹⁾中对电缆密封接头进行评级。

锥螺纹——当锥螺纹电缆密封接头安装进锥螺纹孔时,归功于螺纹的圆锥特性,不需要使用密封垫圈,只要用“扳手拧紧”连接,不需要额外的密封装置就能保持 IP66⁽²⁾。但是若要达到 IP67 或者 IP68,就必须在锥体螺纹涂上螺纹脂,且还必须在应用中对电缆密封接头进行评级⁽¹⁾⁽²⁾。

光孔——电缆进口为贯穿孔,如果防护等级需要达到 IP54、IP55、IP65 或者 IP66,就必须使用 CMP 的尼龙螺纹密封垫圈;若不使用,电缆密封接头和箱体之间就无法保持希望达到的防护等级。

为了达到 IP67 或 IP68,就必须使用 CMP 的尼龙螺纹密封垫圈,同时还必须在应用⁽¹⁾中对电缆密封接头进行评级。

注意:有些 CMP 产品可以使用一体化的 O 型接触面密封圈,它的功能和 CMP 尼龙进口螺纹密封相同。

为了达到最佳的长期防护效果和整体性,CMP Products 推荐使用自产的尼龙进口螺纹密封垫圈。按要求,也可以提供纤维密封垫圈,但该产品在恶劣条件下表现不佳。

(1) 如果安装铠装电缆接头,额外的防涌密封圈可用于保护铠装终端连接。
(2) 匹配的内螺纹必须根据《NPT 螺纹标准》ANSI / ASME B1.20.1-2013 规定的尺寸和公差加工到最大深度。请注意,CMP 供应产品的所有内螺纹都完全按照这一标准进行加工。

典型安装配置

以下图表说明了常见的安装配置方法。这些信息仅供参考，必须优先考虑相关的现场条件以及规定的任何国家或国际行业准则。

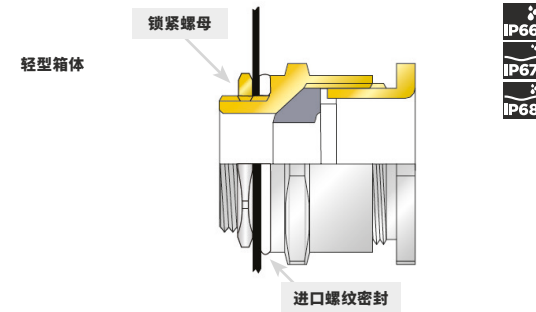
这些可用附件为安装、密封和接地提供了广泛、灵活的方法。根据工程规范进行选择 and 安装，因此可能与这些图示有所不同。

平行螺纹电缆接头穿过光孔

根据需要，可以通过接地片实现接地连续性

锁紧螺母	3.2mm
密封垫圈	2.0mm
16 仪表的不锈钢箱体壁	1.6mm
合计	6.8mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 10.0 mm)

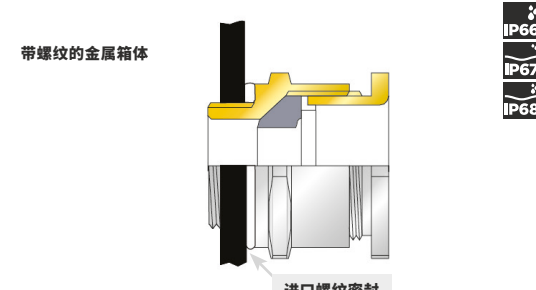


平行螺纹电缆接头穿进带螺纹的箱体

根据需要，可以通过带螺纹的进口片或接地片实现接地连续性

密封垫圈	2.0mm
黄铜密封接头板	6.0mm
合计	8.0mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 10.0 mm)

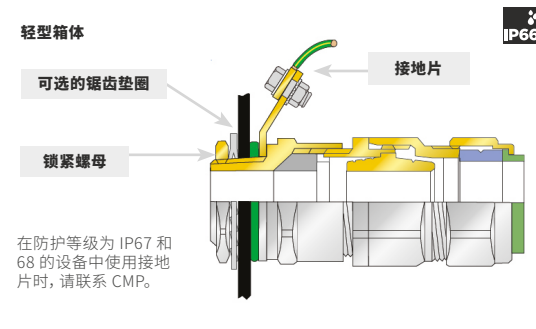


锥形螺纹电缆接头穿过光孔

根据需要，可以通过接地片实现接地连续性

锁紧螺母	4.75mm
锯齿垫圈	3.70mm
密封垫圈	2.00mm
接地片	1.50mm
10 仪表镀锌钢箱体壁	3.50mm
合计	15.45mm

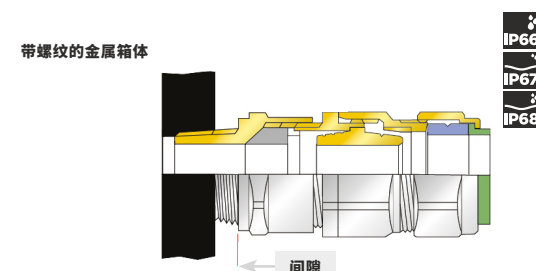
(电缆密封接头螺纹长度 = 19.9mm)



锥形螺纹电缆接头穿进带螺纹的箱体

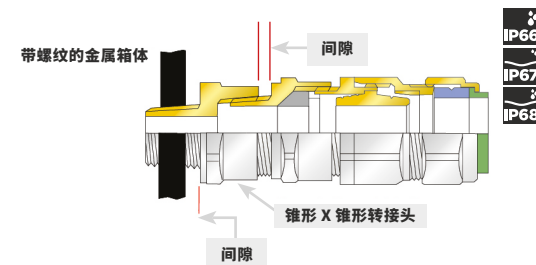
通过带螺纹的进口片实现接地连续性

特别提醒，若箱体壁厚大于电缆接头螺纹长度，将电缆穿进箱体中时要注意保护电缆



锥形 X 锥形转接头穿进带螺纹的箱体

根据需要，可以通过带螺纹的接口连接或接地片实现接地连续性

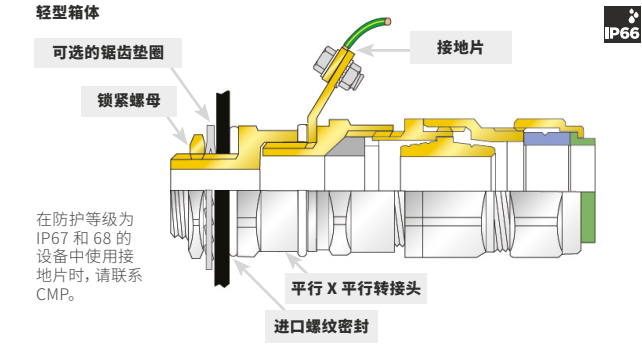


平行 X 平行转接头穿孔

根据需要，可以通过接地片实现接地连续性

锁紧螺母	3.2mm
锯齿垫圈	3.3mm
密封垫圈	2.0mm
16 仪表的不锈钢箱体壁	1.6mm
合计	10.1mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 15.0 mm)

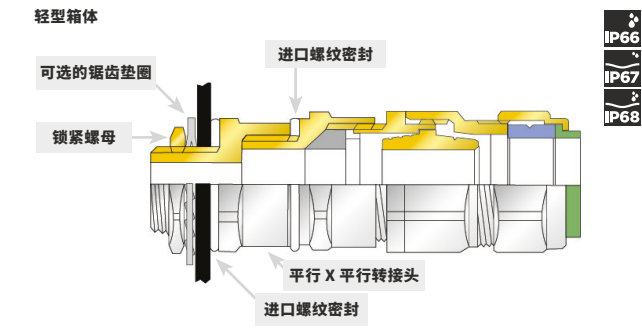


平行 X 平行转接头穿孔

根据需要，可以通过接地片实现接地连续性

锁紧螺母	3.2mm
锯齿垫圈	3.3mm
密封垫圈	2.0mm
16 仪表的不锈钢箱体壁	1.6mm
合计	10.1mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 15.0 mm)

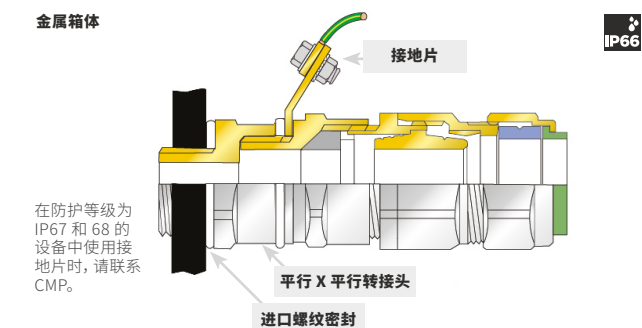


平行 X 平行螺纹接头穿进带螺纹的箱体中

根据需要，可以通过带螺纹的进口片或接地片实现接地连续性

密封垫圈	2.0mm
箱体壁	10.0mm
合计	12.0mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 15.0 mm)

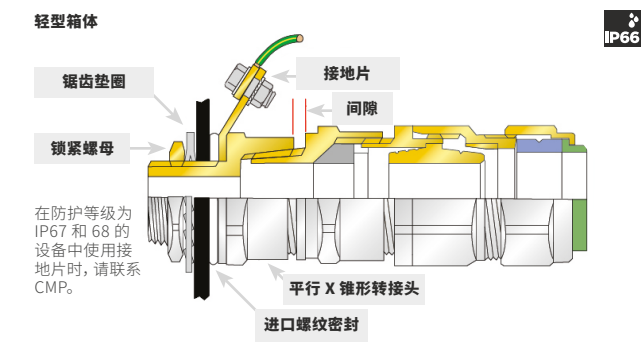


平行 X 锥形转接头穿孔

根据需要，可以通过带螺纹的进口片或接地片实现接地连续性

锁紧螺母	3.2mm
锯齿垫圈	3.3mm
密封垫圈	2.0mm
接地片	1.5mm
10 仪表镀锌钢箱体壁	3.5mm
合计	13.5mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 15.0 mm)

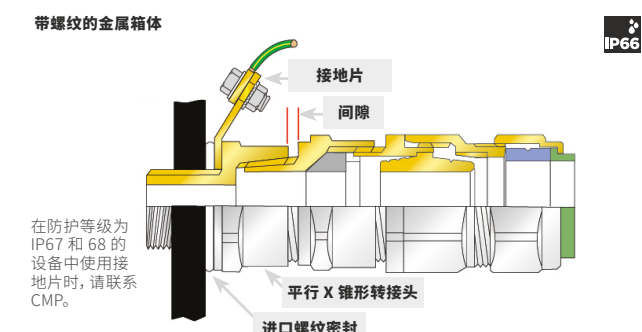


平行 X 锥形转接头穿进带螺纹箱体

根据需要，可以通过带螺纹的进口片或接地片实现接地连续性

密封垫圈	2.0mm
接地片	1.5mm
箱体壁	7.5mm
合计	11.0mm

(电缆密封接头螺纹长度 = 15.0 mm)



*IP67, IP68 等级，带防洪涌密封 ** IP67, IP68 等级，带防洪涌密封，并在锥体螺纹上涂抹合适的螺纹脂
对于 IP66 等级，CMP NPT 螺纹不需要额外密封，因为只要遵照 CMP 的安装说明书并“牢牢拧紧”，箱体 / 设备上的 CMP NPT 公螺纹与 NPT 进口母螺纹就能维持设备 IP66 的防护等级，不需要额外的密封 (1)。
(1) 匹配的母螺纹必须根据《NPT 螺纹标准》ANSI / ASME B1.20.1:2013 规定的尺寸和公差加工到最大深度。请注意，CMP 供应产品的所有母螺纹都完全按照这一标准进行加工。



如何订购

任何订购咨询，请联系 CMP Products。

本产品目录中的每个产品页面都包括一个显示编号的电缆密封接头选型表，通常为标准产品，用于订购目的。编号包括 CMP 尺寸、型号和标准后缀。默认的材质通常是黄铜，螺纹类型为公制规格。基本编号能够反映该内容除非编号中有一个或一个以上的后缀，改变了材质或者螺纹类型和大小，示例如下。

下列订购系统适用于大多数的 CMP 电缆密封接头 (BW、TMC、TMCX、TMC2、TMC2X、TC、A2RC、A2FRC、PXRC、A2FFC)。若要使用其他订购系统，请单独参考产品页。带有“全球”认证标志的“标准”电缆接头不包括 TC RU (俄罗斯、哈萨克斯坦) 或 INMETRO (巴西) 认证信息。

CMP Products 尺寸为 20 的 T3CDS 电缆密封接头采用黄铜镀镍，NPT 进口螺纹为 1/2”，其订购示例如下所示。

订购示例

20	T3CDS	1	NA	5	3	1
尺寸	产品型号	供应类型	后缀	材料	进口螺纹类型	进口螺纹尺寸
		电缆密封接头	标准电缆密封接头	黄铜镀镍	NPT	1/2"

电缆密封接头规格 / 类型	设计方案 (若适用)	供应类型	CMP 后缀	材料	进口螺纹类型	进口螺纹尺寸 ***			
						公制 †	NPT BSPP BSPT NPSM	英制电气螺纹 (E.T.)	PG ††
例如, 20T3CDS	D 防洪涌密封	1 电缆密封接头	RA 标准电缆密封接头	0 或者 ** 黄铜	** 公制	1A	3/8"	1/2"	7
如 40PX2K	C 一体浇筑接地片 (CIEL)	2 电缆密封接头套装 *	RA/M I 类矿用认证电缆密封接头	1 铝	1 英制电气螺纹 (E.T.)	1 M16	1/2"	3/8"	9
如 50SCW	R 设备接触面“O”型密封圈 (“R”放在接头尺寸前)		RA/B 巴西认证的电缆密封接头	2 尼龙	2 PG	2 M20	3/4"	3/4"	11
如, 25CXT			NA, CCC 标志的电缆密封接头	3 软钢	3 NPT	3 M25	1"	1"	13.5
			RD 提供防水防尘隔片	4 不锈钢	4 BSPP	4 M32	1 1/4"	1 1/4"	16
			RE 可选用于较小直径 SWA 的铠装锥	5 黄铜镀镍	5 NPSM	5 M40	1 1/2"	1 1/2"	21
			RB 可选用于较大直径 SWA 的铠装锥		6 BSPT	6 M50	2"	2"	29
						7 M63	2 1/2"	2 1/2"	36
						8 M75	3"	3"	42
						9 M90	3 1/2"	3 1/2"	48
						10 M100	4"	4"	-
						11 M115	-	-	-
						12 M130	5"	5"	-

* 电缆密封接头套装包括多种附件，每个套装提供一到两个终端。更多信息，请联系 CMP。

** 订购黄铜公制电缆密封接头时，不需要后缀。当螺纹类型为非公制时，例如 20A2F1RA032，数字“0”仅用于黄铜产品

*** 其他螺纹可按需生产。

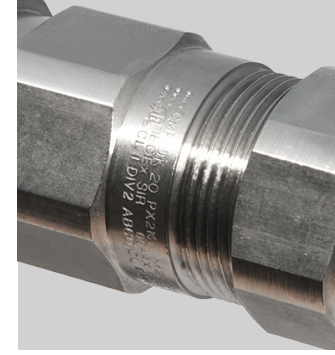
† 公制进口螺纹后缀只适用于管道连接的电缆密封接头、螺纹转换接头和堵头。

†† PG 螺纹不包括在 EN 62444 电缆密封接头标准中，但在欧洲市场上，可以用于安装修复或者更换。

CMP 产品打标

CMP 电缆密封接头的识别方法是通过接头本体上的永久标记。这些标记为安装人员和检测人员提供了特定产品的特性和认证信息。为了说明这点，以下示例使用了标准 Triton CDS (T3CDS) NPT 黄铜镀镍电缆密封接头。

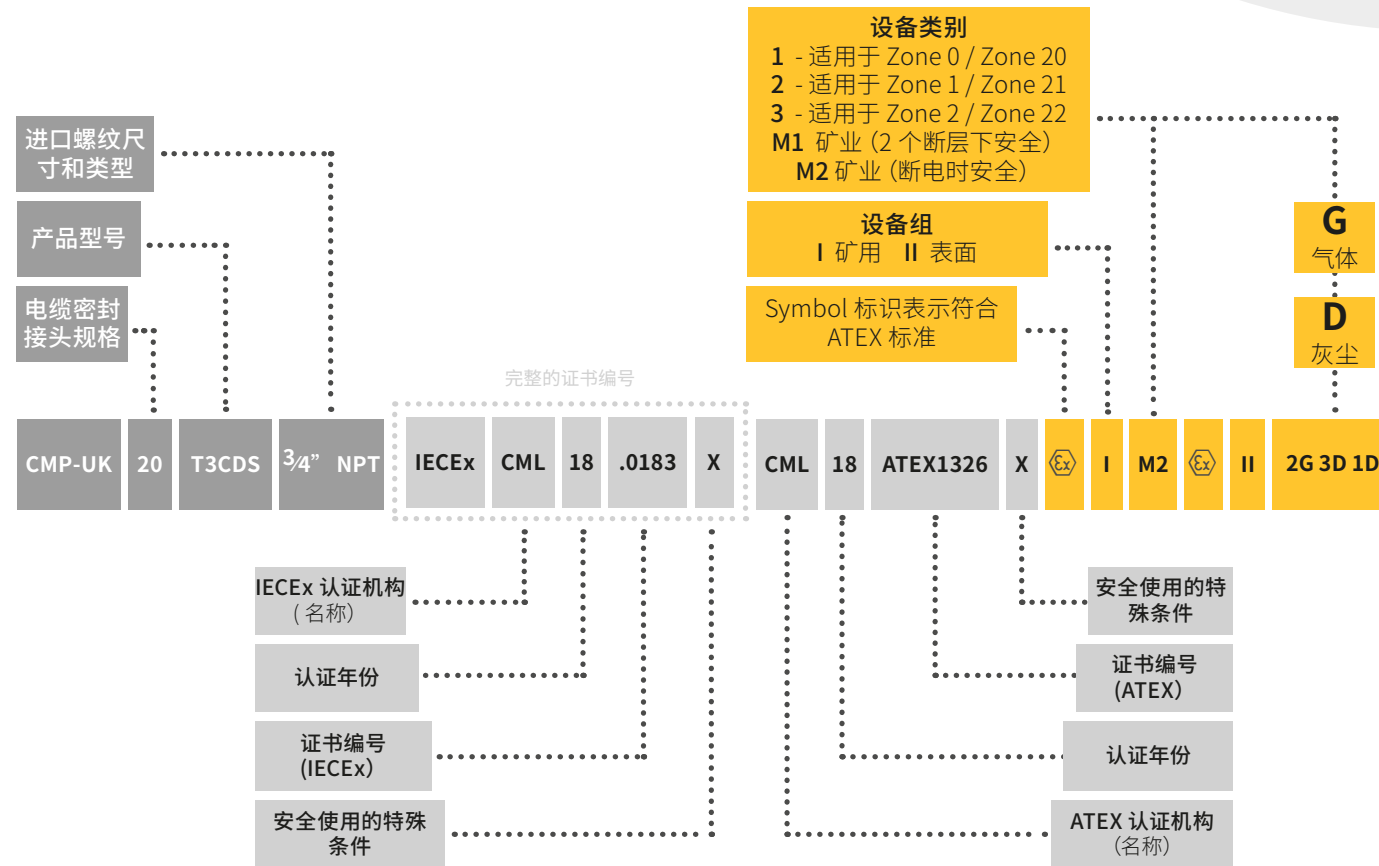
第 11 页展示了 IEC 和 ATEX 产品认证的头两行，第 12 页展示 NEC 和 CEC 产品认证。



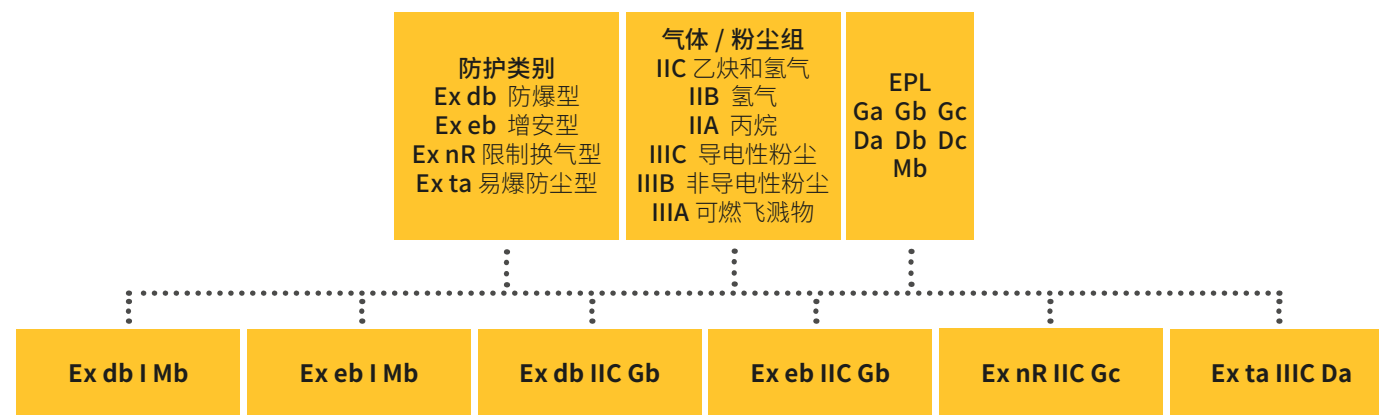
20T3CDS1RA532:

- LINE 1 - CMP-UK 20 T3CDS ¾" NPT IECEx CML 18.0183X CML 18ATEX1326X I M2 II 2G 3G 1D
- LINE 2 - Ex db I Mb/Ex eb I Mb/Ex db IIC Gb/Ex eb IIC Gb/Ex nR IIC Gc/Ex ta IIIC Da
- LINE 3 - CSA 02.1310517X CL I DIV 2 ABCD, Ex d IIC CL II DIV 2 EFG, CL III, A/Ex e II, A/Ex nR II
- LINE 4 - CL I Zn 1 AEx e II TYPE 4X OIL RES II -60° +130°C CE 2776 IP66/67/68

LINE 1 - IECEx 和 ATEX



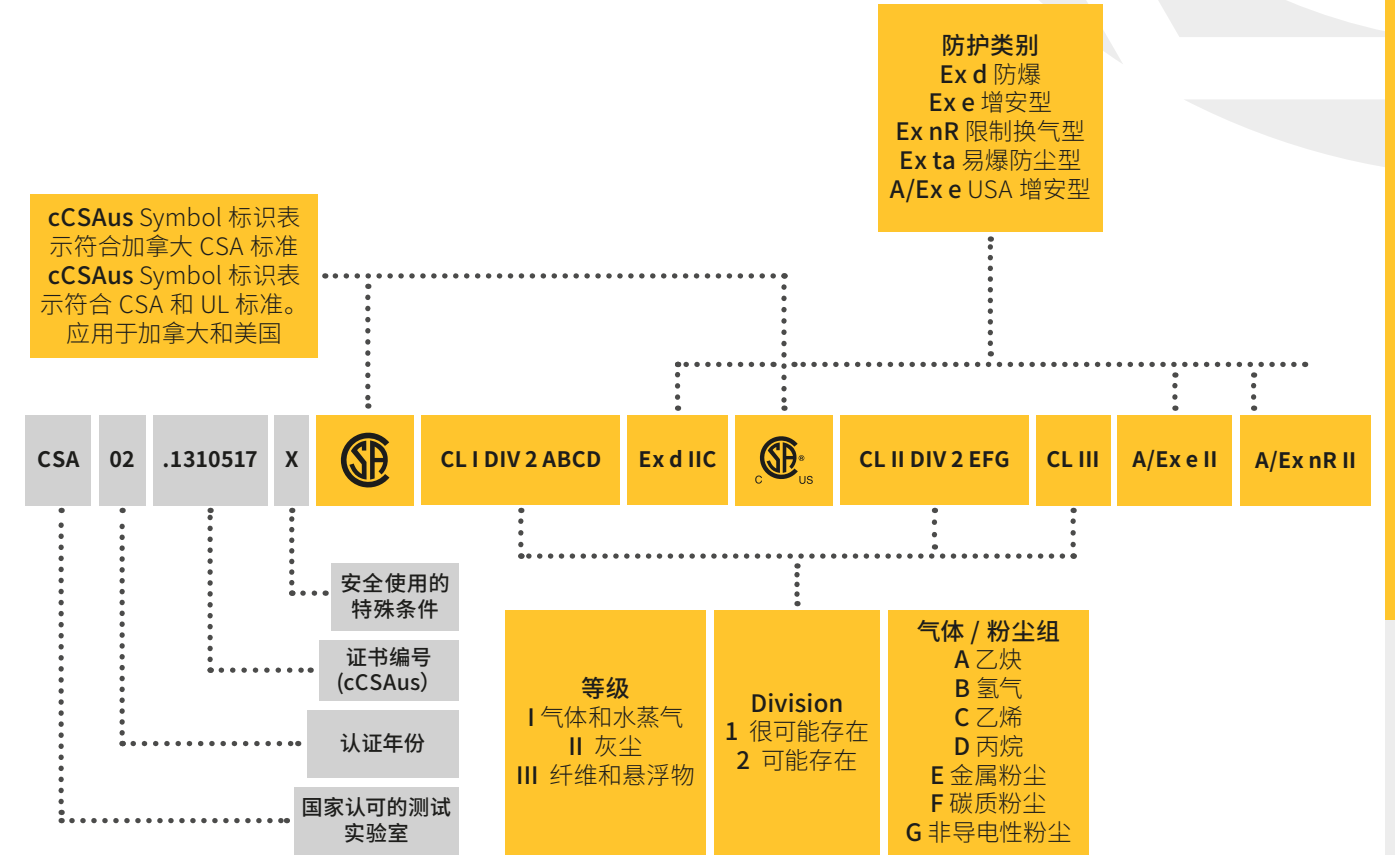
LINE 2 - IECEx 和 ATEX



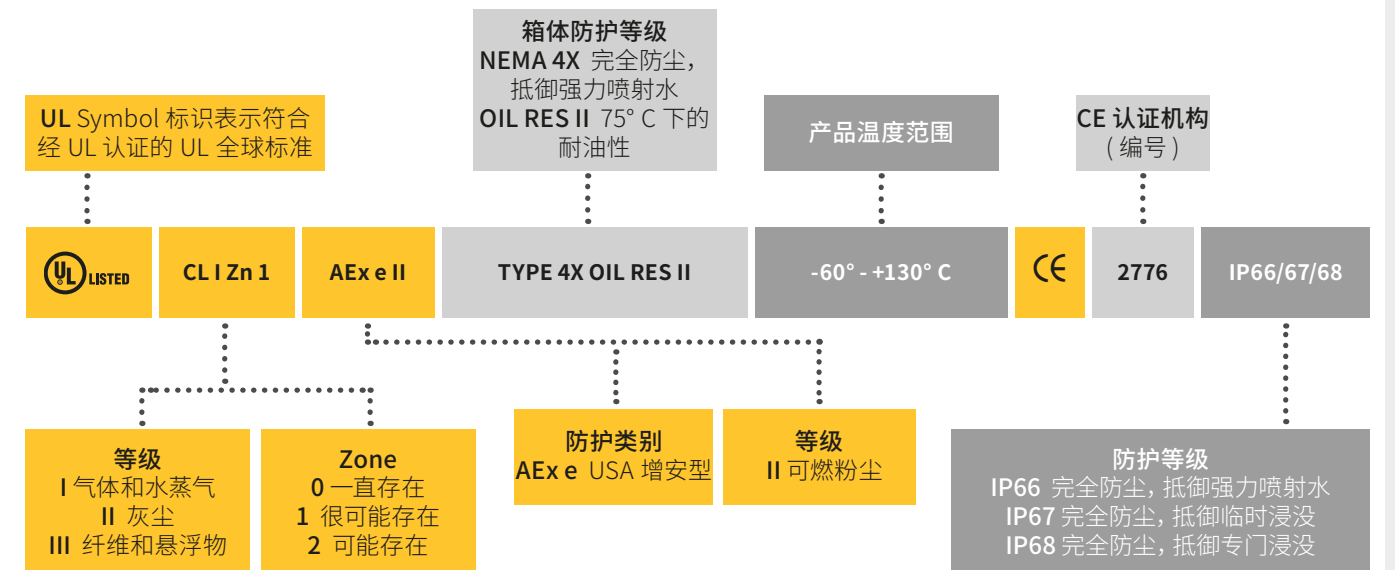
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

LINE 3 - cCSAus



LINE 4 - UL 和 CE



所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

非标准单股铠装线

在电缆铠装线超出标准范围的情况下，CMP 也提供其他的电缆密封接头。

尤其是单线钢丝铠装 (SWA)，金属线尺寸的变化会影响电缆密封接头的选型。IEC 60502-1 标准列出了金属线公称尺寸，当铠装

线厚度不一致时，应根据电缆护套的直径使用。有两种可能和多种结果，一种可能是在电缆制造中使用不同公称尺寸的线，而另一种可能是公称线的厚度过大或过小。详细信息参见下表。

电缆密封接头规格	订购编号示例 *	铠装范围标准 W 锥体 "1RA"		铠装范围标准 X 锥体 "1RA"		铠装范围过小 "1RE"		铠装范围过大 "1RB"	
		最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
20S16	20S16T3CDS1NA	0.8	1.25	0.3	1.0	0.7	1.15	1.15	1.6
20S	20ST3CDS1NA	0.8	1.25	0.3	1.0	0.7	1.15	1.15	1.6
20	20T3CDS1NA	0.8	1.25	0.4	1.0	0.7	1.15	1.15	1.6
25S	25ST3CDS1NA	1.25	1.6	0.4	1.2	0.77	1.22	1.63	2.13
25	25T3CDS1NA	1.25	1.6	0.4	1.2	0.77	1.22	1.63	2.13
32	32T3CDS1NA	1.6	2.0	0.4	1.2	1.12	1.62	2.0	2.6
40	40T3CDS1NA	1.6	2.0	0.4	1.6	1.12	1.62	2.0	2.6
50S	50ST3CDS1NA	2.0	2.5	0.4	1.6	1.33	2.0	2.4	3.1
50	50T3CDS1NA	2.0	2.5	0.6	1.6	1.33	2.0	2.4	3.1
63S	63ST3CDS1NA	2.0	2.5	0.6	1.6	1.33	2.0	2.4	3.1
63	63T3CDS1NA	2.0	2.5	0.6	1.6	1.33	2.0	2.4	3.1
75S	75ST3CDS1NA	2.0	2.5	0.6	1.6	1.33	2.0	2.4	3.1
75	75T3CDS1NA	2.5	3.0	0.6	1.6	1.83	2.53	2.8	3.5
90	90T3CDS1NA	3.15	4.0	0.8	1.6	2.0	3.2	3.6	4.3
100	100T3CDS1NA	3.15	4.0	0.8	1.6	2.0	3.2	3.6	4.3
115	115T3CDS1NA	3.15	4.0	0.8	1.6	2.0	3.2	3.6	4.3
130	130T3CDS1NA	3.15	4.0	0.8	1.6	2.0	3.2	3.6	4.3

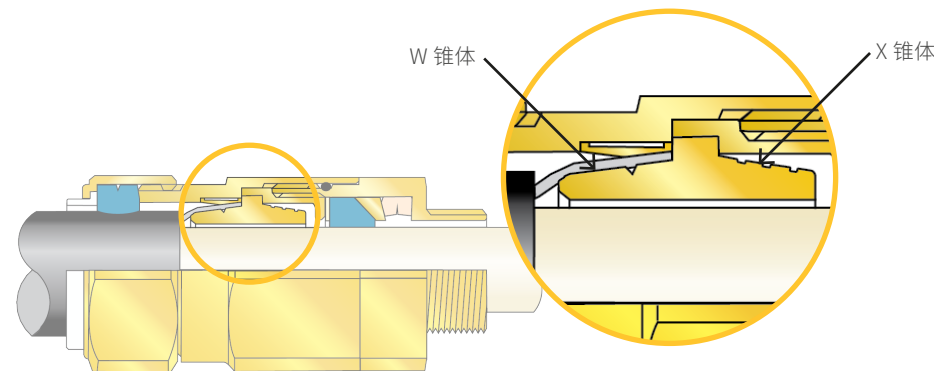
显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

* 订购编号示例，已订购的电缆密封接头应替换 T3CDS 编号。

应根据铠装尺寸，用编号替换 1RA 后缀。1RA = 铠装范围标准，1RE = 铠装范围过小，1RB = 铠装范围过大

电缆密封接头示例	铠装范围标准 W 锥体 "1RA"	铠装范围标准 X 锥体 "1RA"	铠装范围过小 "1RE"	铠装范围过大 "1RB"
CW / CX	20CW1RA	20CX1RA	20CW1RE	20CW1RB
E1U	20E1U1RA	20E1U1RA	20E1U1RE	20E1U1RB
E1FW / E1FX	20E1FW1RA	20E1FX1RA	20E1FW1RE	20E1FW1RB
PX2K	20PX2K1RA	20PX2K1RA	20PX2K1RE	20PX2K1RB
PX2KREX	20PX2KREX1RA	20PX2KREX1RA	20PX2KREX1RE	20PX2KREX1RB
T3CDS	20T3CDS1RA	20T3CDS1RA	20T3CDS1RE	20T3CDS1RB

黄铜 M20 的示例如下

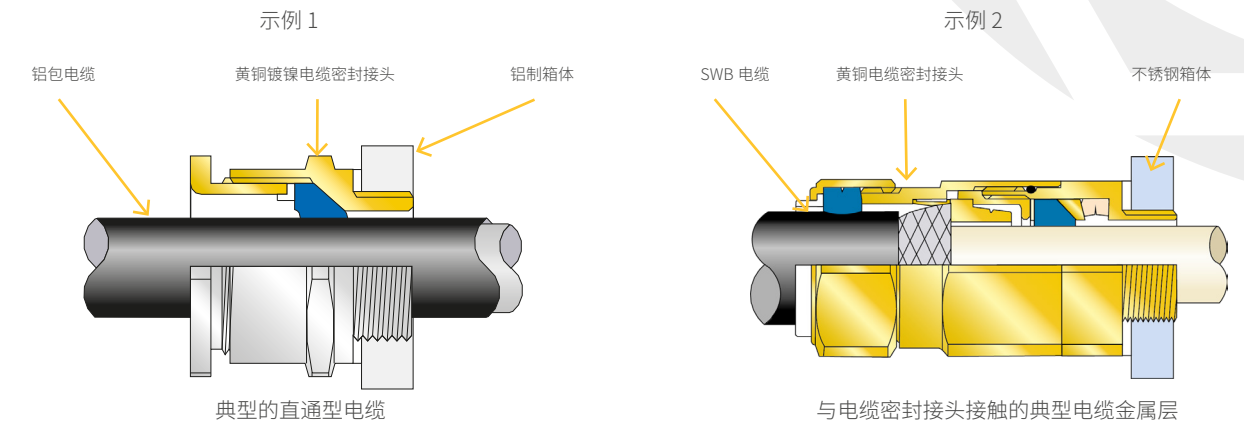


参考上表，CMP T3CDS 电缆密封接头有可逆的铠装锥体 (可用于所有通用的 CMP 铠装电缆密封接头)

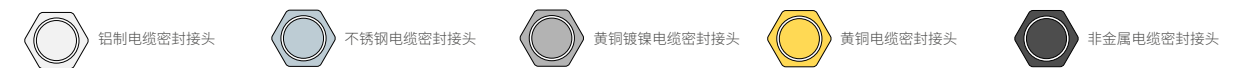
电缆密封接头和箱体材质选择

任何具体的安装条件，都会对电缆密封接头的材质选择产生重要影响，需要考虑设备本身和它在环境中的暴露程度、箱体的特性以及电缆铠装的材质。

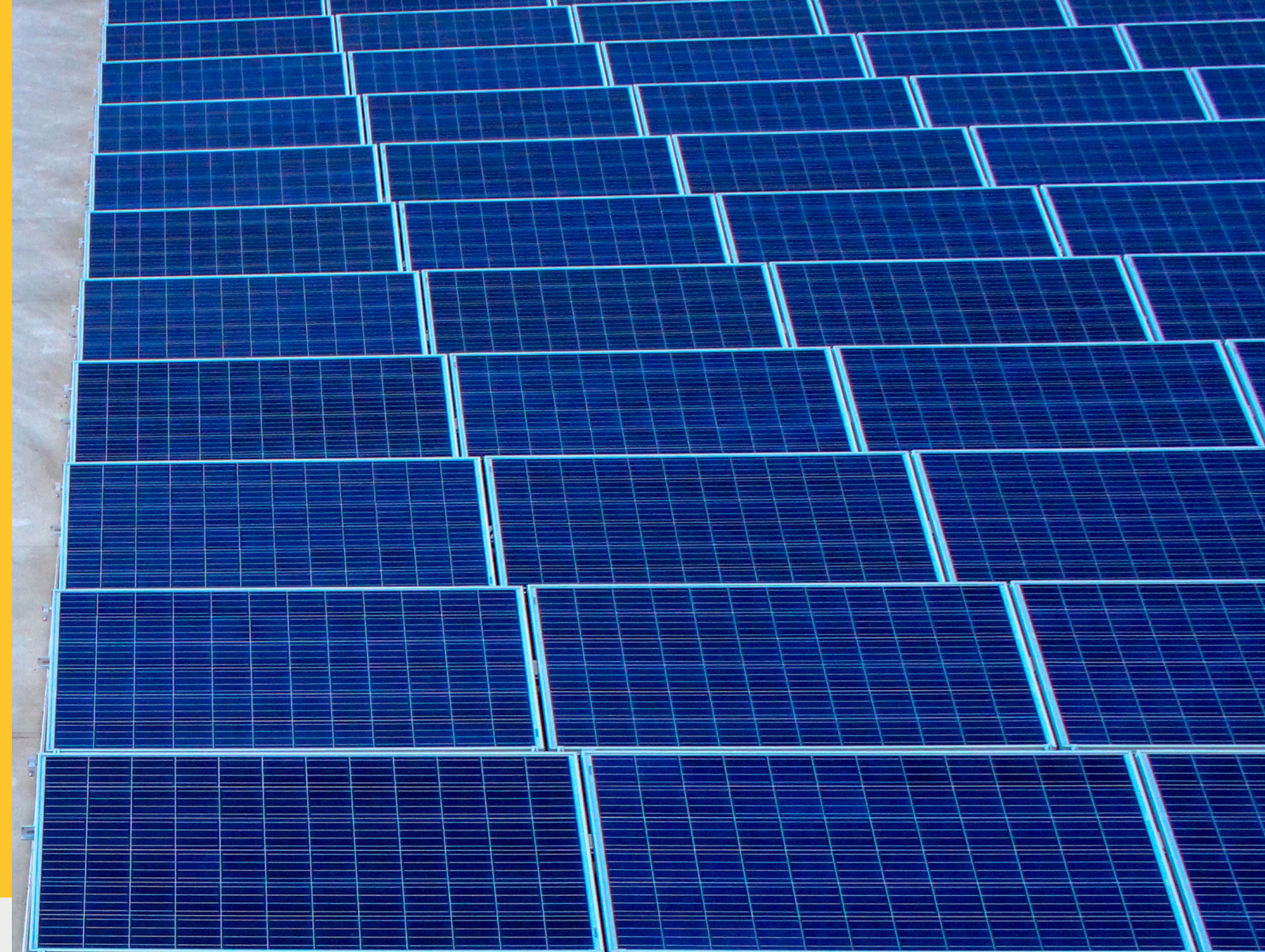
下表提供了在通常情况下的选材指南在没有负面环境条件的情况下，使用下面表格可以选定 CMP 推荐的电缆密封接头 (或转接头) 材质。下图说明了一些典型的选项。



电缆型号	箱体 / 电缆密封接头安装板材质				
	铝	黄铜	不锈钢	钢	非金属
直通型进线形式 *	建议的电缆密封接头 / 转接头材质				
非铠装 例如: PVC/XLPE, 或带金属屏蔽层的电缆	示例 1				
与电缆密封接头接触的电缆金属层	建议的电缆密封接头 / 转接头材质				
铝铠 如 AWA, ASA, ATA					
钢铠 如 GSWA, SWA, STA					
钢丝编织层 如 SWB, GSWB			示例 2		
单线不锈钢铠装 如 SSWB					
单线青铜铠装 / 编织 如 BWB					
黄铜带、屏蔽或铠装					
铜屏蔽 如 CWB, TCWB, CTS, CWS					



* 这种直通型的安装方式是将电缆直接放入箱体，没有任何金属层与电缆密封接头接触。屏蔽层或其他金属层如需接地，则在箱体内部连接。

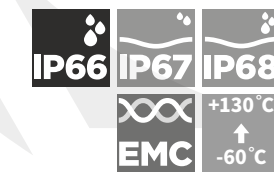
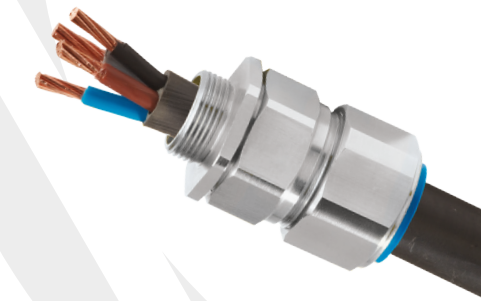


CW

CW 单密封工业电缆密封接头

适用于所有类型单线钢 / 铝铠装电缆

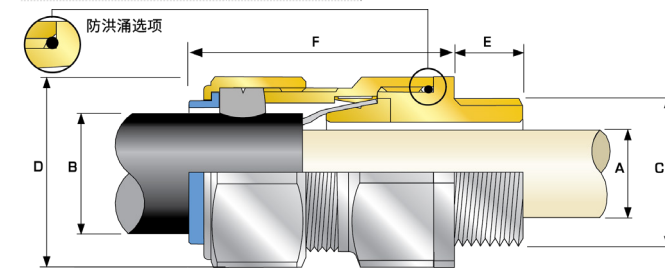
- 高品质的耐用材质
- 稳固的、重载设计
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +130 °C (标准), -20 °C - +200 °C (ThermIn 选项见第 117 页)
- 防洪涌保护选项
- 更优的 EMC 性能



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	冲击 =8 级, 电缆固定 =D 类
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级 *	B 类
进线处防护等级 **	标准为 IP66 (应要求也可用 IP67, IP68)
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝
电缆型号	单线钢丝铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)
密封材料	CMP 热固性橡胶
密封技术	CMP 特有的“LRS”外护层密封 (负载拉伸密封)
密封区域	电缆外护层
铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环
电缆密封接头套装	所有类型 SWA 电缆使用的电缆密封接头套装包括 2 个黄铜电缆密封接头、2 个钢制锁紧螺母、2 个黄铜接地片和 2 个 PVC 护套, 尺寸最大为 32mm (含)。40mm 以上的, 各套装一个。

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。
**IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供可用的防洪涌选项 (CWD)

全球产品认证	
GOST R 证书	04ИДЮ101.GB.C02492
海事认证	LRS:01/00171, ABS:21-2090848-PDA



工业电缆密封接头

CMP Products 工业用电缆密封接头系列产品广泛应用于各个行业中的多种工业电缆安装上。CMP 在终止各种铠装和非铠装电缆方面拥有丰富的经验, 在重要的电缆安装中, 质量和可靠性是真正的决定性因素。

CMP 电缆密封接头适用于各种类型的电缆, 并拥有多种尺寸范围, 可以提供不同的螺纹形式。电缆密封接头有多种不同的材质, 包括黄铜、黄铜化学镀镍、铝和不锈钢。值得一提的是, CMP 的黄铜电缆密封接头均采用 BS EN 12164:2011/BS EN 12168:2011 标准下的 CuZn39Pb3 (CW614N) 黄铜。

CMP 设计和制造电缆密封接头符合市场上主导的 EN/IEC 62444 标准和更为严苛的 BS6121 标准。

该系列包括一系列全球认证, 并根据符合 ISO 9001 的第三方认证集成管理系统 (QHSE IMS) 进行制造: 2015, ISO 14001:2015 和 ISO 45001:2018。

下列电缆密封接头显示为黄铜镀镍。也有其他材质可选。

组合订购编号 (* 黄铜公制)			进口螺纹“C” (螺纹长度可调整)					电缆内护层直径“ A ”	电缆外径“ B ”			铠装范围		对边直径“ D ”	对角直径“ D ”	伸出长度“ F ”	护套	电缆密封接头重量 (kg)
			标准			可选			最大	最小	最大	最小	最大					
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 (公制) “ E ”	NPT	螺纹长度 (NPT) “ E ”	NPT	最大	最小	最大	最小	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
20S16	CW	1RA	M20	10.0	1/2"	19.9	3/4"	8.7	6.1	13.1	0.8	1.25	24.0	26.4	48.0	PVC04	0.100	
20S	CW	1RA	M20	10.0	1/2"	19.9	3/4"	11.7	9.5	15.9	0.8	1.25	24.0	26.4	48.0	PVC04	0.140	
20	CW	1RA	M20	10.0	1/2"	19.9	3/4"	14.0	12.5	20.9	0.8	1.25	30.5	33.6	48.0	PVC06	0.180	
25S	CW	1RA	M25	10.0	3/4"	20.2	1"	20.0	14.0	22.0	1.25	1.6	37.5	41.3	56.0	PVC09	0.257	
25	CW	1RA	M25	10.0	3/4"	20.2	1"	20.0	18.2	26.2	1.25	1.6	37.5	41.3	56.0	PVC09	0.257	
32	CW	1RA	M32	10.0	1"	25.0	1 1/4"	26.0	23.7	33.9	1.6	2.0	46.0	50.6	54.0	PVC11	0.376	
40	CW	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	32.2	27.9	40.4	1.6	2.0	55.0	60.5	58.0	PVC15	0.630	
50S	CW	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	38.2	35.2	46.7	2.0	2.5	60.0	66.0	61.0	PVC18	0.757	
50	CW	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	44.1	40.4	53.0	2.0	2.5	70.1	77.1	60.0	PVC21	0.862	
63S	CW	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	50.0	45.6	59.4	2.0	2.5	75.0	82.5	74.0	PVC23	1.390	
63	CW	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	56.0	54.6	65.8	2.0	2.5	80.0	88.0	71.0	PVC25	1.360	
75S	CW	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	62.0	59.0	72.0	2.0	2.5	90.0	99.0	86.0	PVC28	2.307	
75	CW	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	64.2	66.7	78.4	2.5	3.0	100.0	110.0	82.0	PVC30	2.909	
90	CW	1RA	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	78.6	76.2	90.3	3.15	4.0	114.3	125.7	95.0	PVC32	3.858	
100	CW	1RA	M100	24.0	4"	44.0	5"	91.0	86.1	101.4	3.15	4.0	123.0	135.3	95.0	LSF33	4.958	
115	CW	1RA	M115	24.0	4"	44.0	5"	98.0	101.5	110.2	3.15	4.0	133.4	146.7	107.5	LSF34	5.058	
130	CW	1RA	M130	24.0	5"	46.8	-	115.0	110.2	123.2	3.15	4.0	152.4	167.6	110.0	LSF35	6.158	

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铜铝为“1”
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
例如: 20CW1RA5 = 黄铜镀镍 M20, 50CW1RA = 黄铜 50mm, 25CW1RA4 = 不锈钢 25mm
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

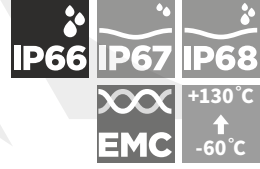
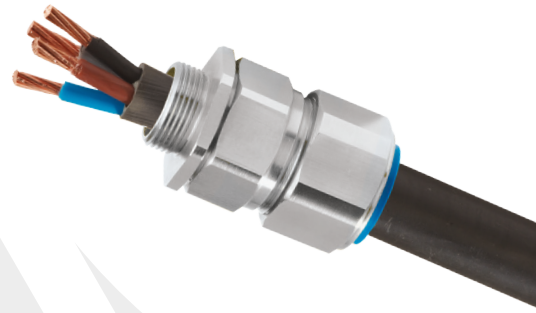
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

CX

CX 单密封工业电缆密封接头

适用于编织、柔性线和钢带铠装电缆

- 高品质的耐用材质
- 稳固的、重载设计
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- 60 °C - +130°C (标准), -20°C - +200°C (可选)
- 防洪涌保护选项
- 更优的 EMC 性能



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	冲击=8级, 电缆固定=D类
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能是黄铜和不锈钢
电气性能等级*	A类
进线处防护等级**	标准为 IP66 (应要求也可用 IP67, IP68)
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝
电缆型号	编织铠装、软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、柔性线铠装 (PWA)、钢带铠装 (STA)
密封材料	CMP 热固性橡胶
密封技术	CMP 特有的“LRS”外护层密封 (负载拉伸密封)
密封区域	电缆外护层
铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
 ***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供

全球产品认证	
GOST R 证书	04ИДЮ101.ГВ.С02492
海事认证	LRS:LR2232025STA, ABS:21-2090848-PDA

† 沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA), 柔性线铠装 (PWA), 双线钢丝编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如下表所示。钢带可双层叠加。对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

组合订购编号			适用进口螺纹“C”		电缆内护层直径“A”		电缆外径“B”		铠装范围† 沟槽锥体 (X)		对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆密封接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度“E”	最大	最小	最大	最小	最大	最大	最大	最大			
20S16	CX	1RA	M20	10.0	8.7	6.1	13.1	0.3	1.0	24.0	26.4	48.0	PVC04	0.100	
20S	CX	1RA	M20	10.0	11.7	9.5	15.9	0.3	1.0	24.0	26.4	48.0	PVC04	0.100	
20	CX	1RA	M20	10.0	14.0	12.5	20.9	0.4	1.0	30.5	33.6	48.0	PVC06	0.147	
25S	CX	1RA	M25	10.0	20.0	14.0	22.0	0.4	1.2	37.5	41.3	56.0	PVC09	0.224	
25	CX	1RA	M25	10.0	20.0	18.2	26.2	0.4	1.2	37.5	41.3	56.0	PVC09	0.221	
32	CX	1RA	M32	10.0	26.3	23.7	33.9	0.4	1.2	46.0	50.6	54.0	PVC11	0.306	
40	CX	1RA	M40	15.0	32.2	27.9	40.4	0.4	1.6	55.0	60.5	58.0	PVC15	0.448	
50S	CX	1RA	M50	15.0	38.2	35.2	46.7	0.4	1.6	60.0	66.0	61.0	PVC18	0.567	
50	CX	1RA	M50	15.0	44.1	40.4	53.0	0.6	1.6	70.1	77.1	60.0	PVC21	0.751	
63S	CX	1RA	M63	15.0	50.0	45.6	59.4	0.6	1.6	75.0	82.5	74.0	PVC23	1.036	
63	CX	1RA	M63	15.0	56.0	54.6	65.8	0.6	1.6	80.0	88.0	71.0	PVC25	1.016	
75S	CX	1RA	M75	15.0	62.0	59.0	72.0	0.6	1.6	90.0	99.0	86.0	PVC28	1.787	
75	CX	1RA	M75	15.0	68.0	66.7	78.4	0.6	1.6	100.0	110.0	82.0	PVC30	2.091	
90	CX	1RA	M90	24.0	80.0	76.2	90.3	0.8	1.6	114.3	125.7	95.0	PVC32	3.044	
100	CX	1RA	M100	24.0	91.0	86.1	101.4	0.8	1.6	123.0	135.3	95.0	LSF33	3.132	
115	CX	1RA	M115	24.0	98.0	101.5	110.2	0.8	1.6	133.4	146.7	107.5	LSF34	4.476	
130	CX	1RA	M130	24.0	115.0	110.2	123.2	0.8	1.6	152.4	167.6	110.0	LSF35	5.761	

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铜铝为“1”
 对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀; 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
 例如: 32CX1RA534 = 黄铜镀镍 1/4" NPT, 50SCX1RA035 = 黄铜 1/2" NPT, 25CX1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20CX1RA5 = 黄铜镀镍 M20
 如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

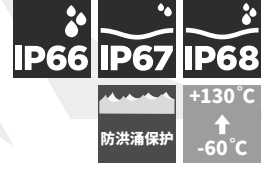
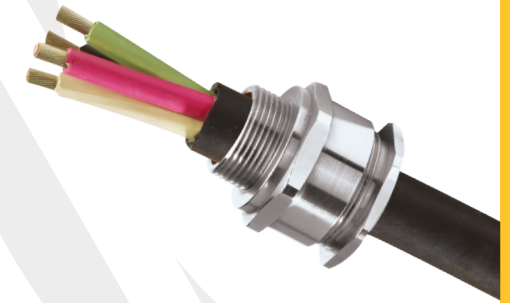
www.cmp-products.com

A2

A2 单密封工业电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装和编织铠装电缆

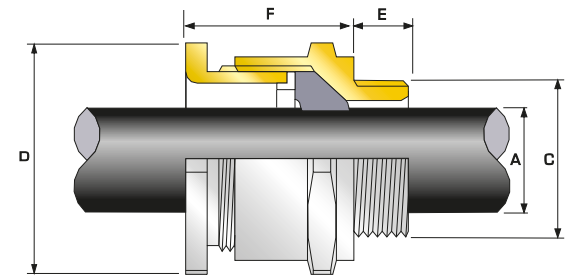
- 高品质的耐用材质
- 稳固的、重载设计
- 位移式密封
- 防洪涌保护
- 60 °C - +130°C (标准), -20°C - +200°C (可选)



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	冲击=8级, 电缆锚固=Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能是黄铜和不锈钢
进线处防护等级**	IP66, IP67 & IP68***
防洪涌保护合规	DTS01:91
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝
电缆型号	非铠装、编织铠装 (箱体内部铠装接地)
密封材料	CMP 热固性橡胶
密封技术	CMP 独特的位移式密封
密封区域	电缆外护层

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
 ***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。

全球产品认证	
CSA 证书	1211841
CSA 防护类别代码	箱体型号 4X
GOST R 证书	04ИДЮ101.ГВ.С02492
海事认证	LRS:01/00171, ABS:16-LD1472056-PDA



组合订购编号			适用进口螺纹“C”		电缆外径“A”		对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆密封接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度“E”	最小	最大	最大	最大			
20S16	A2	1RA	M20	10.0	3.2	8.7	24.0	26.4	26.0	PVC04	0.070
20S	A2	1RA	M20	10.0	6.1	11.2	24.0	26.4	26.0	PVC04	0.060
20	A2	1RA	M20	10.0	6.5	14.0	27.0	29.7	27.7	PVC05	0.070
25	A2	1RA	M25	10.0	11.1	20.0	36.0	39.6	35.5	PVC09	0.130
32	A2	1RA	M32	10.0	17.0	26.3	41.0	45.1	35.1	PVC10	0.150
40	A2	1RA	M40	15.0	23.5	32.2	50.0	55.0	35.1	PVC13	0.200
50S	A2	1RA	M50	15.0	31.0	38.2	55.0	60.5	33.0	PVC15	0.260
50	A2	1RA	M50	15.0	35.6	44.0	60.0	66.0	37.3	PVC18	0.270
63S	A2	1RA	M63	15.0	41.5	49.9	70.5	77.6	33.5	PVC21	0.430
63	A2	1RA	M63	15.0	47.2	55.9	75.0	82.5	36.2	PVC23	0.460
75S	A2	1RA	M75	15.0	54.0	61.9	84.0	92.4	34.1	PVC24	0.520
75	A2	1RA	M75	15.0	61.1	67.9	84.0	92.4	40.9	PVC24	0.500
90	A2	1RA	M90	24.0	66.6	79.9	108.0	118.8	60.3	PVC31	1.600
100	A2	1RA	M100	24.0	76.0	91.0	123.0	135.3	57.2	LSF33	1.780
115	A2	1RA	M115	24.0	86.0	97.9	133.4	146.7	67.3	LSF34	2.670
130	A2	1RA	M130	24.0	97.0	114.9	152.4	167.6	74.7	LSF35	3.800

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铜铝为“1”
 对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀; 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
 例如: 32A21RA534 = 黄铜镀镍 1/4" NPT, 50SA21RA035 = 黄铜 1/2" NPT, 25A21RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20A21RA5 = 黄铜镀镍 M20
 如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com



易爆环境电缆 密封接头

CMP 提供易爆环境电缆密封接头，这些密封接头按照最新的全球技术标准进行测试和认证，并通过其持续产品开发计划，确保证符合最新的技术要求。

向所有类型电缆提供经认证的电缆密封接头，它们具有 Ex db、Ex eb、Ex nR 和 Ex ta 防护。

具有全球认证和全球标记的产品，包括 UL、cCSAus、IECEX、ATEX 和 UKEX，这使得客户可以以较少的库存应对不同项目需求。

标准 CMP 易爆环境电缆密封接头的一些方案提供多重认证，使其在 IEC、NEC 和 CEC 安装环境下都可使用。

下列电缆密封接头显示为黄铜镀镍。也有其他材质可选。

TRITON CDS —— “一次成功” 安装



T3CDS 隔爆密封系统

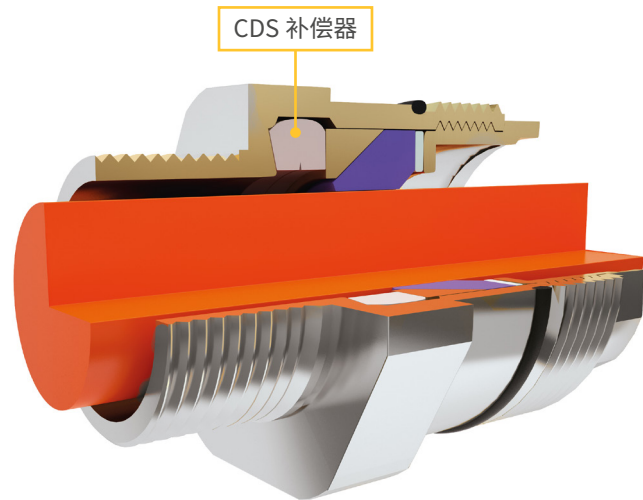
Triton T3CDS 电缆密封接头采用一种独特的电缆密封技术以及补偿位移式密封系统, CDS™。

高效应对各种类型和尺寸的电缆施工, 消除操作员的后顾之忧, 让产品代替操作。

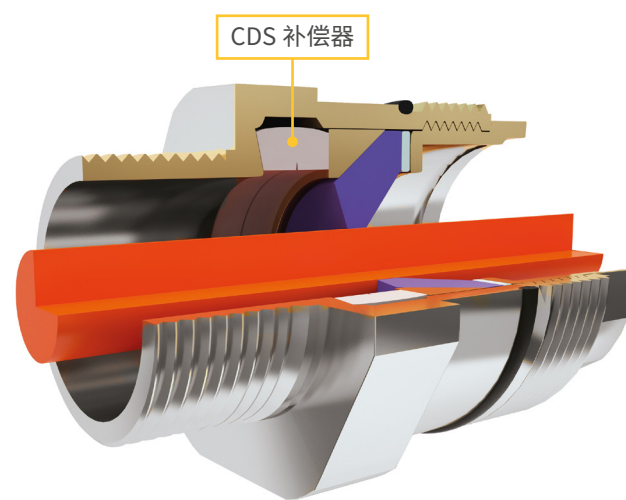
该理念给电缆内护层带来有效密封, 并利用可靠且坚固的防爆密封装置。补偿位移式密封(CDS)系统已经帮助 CMP 全面升级原有的位移密封圈概念。这一独有的补偿器能够充分拧紧电缆密封接头部件(金属对金属), 并释放潜在的, 可能传到电缆内护层的剩余力, 从而避免对电缆造成损伤。

CDS 系统防爆内护层密封

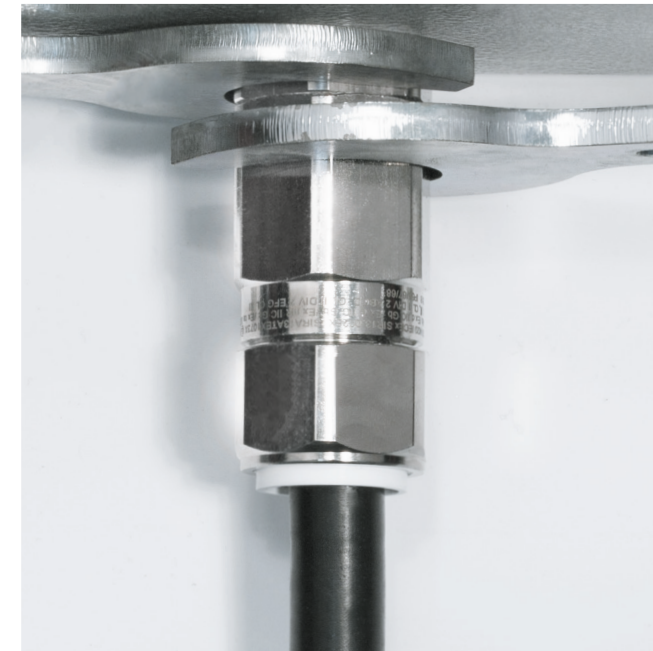
- 独特的补偿位移式密封系统(CDS), 适用于所有类型的电缆
- 在关键的电缆密封点, CDS 系统能保护电缆内护层不受过大外力影响, 由 CDS 系统的内部补偿器能吸收和传递外力
- 这样使得电缆密封接头每次都能够金属对金属地紧密贴合, 不受电缆直径的影响



若要安装直径较大的电缆, 内部的补偿器的运行范围较大。



若要安装直径较小的电缆, 内部的补偿器的运行范围较小。



实际应用中的优点

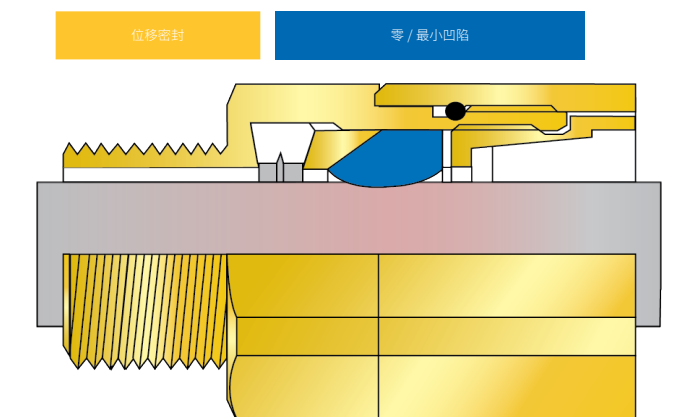
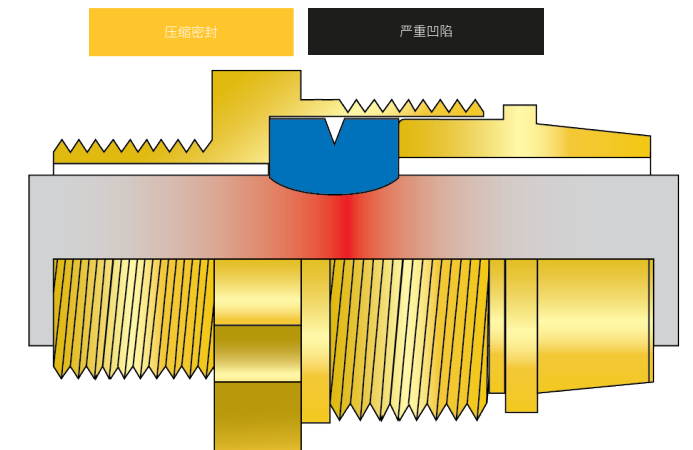
- 完全连续, 三步安装到位
- 快速便捷的组装过程, 每次都实现金属对金属安装
- 关于安装速度, CMP 不会夸大其词, 但保证能在上述的最高期望内, 完成“一次成功”安装
- 在施工过程中, “一次成功”安装的理念不仅能够帮助减少“停机”时间, 更能让用户省心加放心
- 辐射干扰的 EMC 降噪水平符合现行欧洲指南(当与屏蔽电缆连接时, 降低 50db 以内)
- 符合《低压指令》73/23/EEC
- 统一的六边形剖面

防洪涌保护密封

- 防洪涌保护, 使用经过试验的 O 型圈, 打造简单且高效的布置
- 安装完成后, 内部防洪涌密封不会暴露在机械损伤或紫外线辐射中, 它在整个工作周期里都会受到全面保护, 最新设计防止了因过度拧紧而导致的潜在风险
- 在安装或者检查过后的后续再组装过程中, 不需要“拉出”或者重新定位防洪涌密封, 因为 CMP 的 O 型圈布置在简单的安装过程中能够自动生效, 提供有效的保护
- Shell DTS:01 的第三方认证

额外选项

- 用于铅包电缆的电缆密封接头类型 T3CDS/PB
- T3CDSVAR 形式可用于不同速度的驱动电缆, 带铜带屏蔽
- 内置进口螺纹密封, 不需要单独的密封垫圈。设计类型 RT3CDS 或 RT3CDS/PB



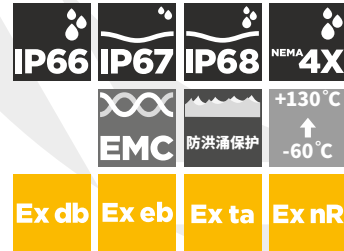
批准的专利: GB 1077517

T3CDS TRITON CDS

TRITON CDS(T3CDS) 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的铠装电缆

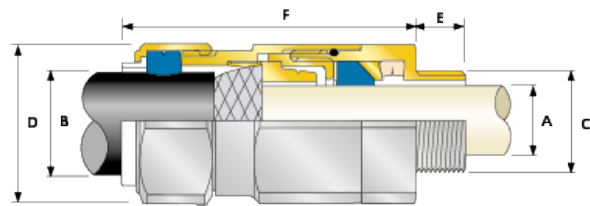
- 完全有序的三步安装步骤
- 减少安装时间、费用和风险
- 直接和远程安装
- 独特的补偿位移式密封系统 (CDS)
- 每次都实现金属对金属安装, 无论电缆直径大小如何
- 用来减少冷流效果。参见 CMP Technical Doc TS002
- 内置的防洪涌保护
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- 60°C - +130°C (标准),
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX



技术等级

设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级*	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级**	IP66, IP67 和 IP68***
NEMA 等级**	型号 4X
防洪涌保护合规	DTS01:91
电缆密封接头材质	黄铜化学镀镍、无铜铝 (<0.4%)、不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆类型	钢丝 / 单线铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)、柔性线铠装 (PWA)、钢带铠装 (STA)、铝带铠装 (ASA)、软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、单线编织铠装 (如 SWB)
电缆铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环
密封技术	CMP 内护层补偿位移式密封 (CDS) 和外护层负载拉伸密封
密封区域	电缆内护层和外护层

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444**使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供。



全球产品认证

ATEX 证书	CML18ATEX1326X, CML18ATEX4318X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0183X
UKEX 证书	CML 21UKEX1258X, CML 21UKEX4259X	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书 (20S16 - 90)	1310517	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
CSAus 防护类别代码	Class II, Div 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 3, 4 和 4X; Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
符合	CSA-C22.2 No 0, 18, 25, 30, 94, 174, CSA C22.2 No 60079-0,1,7,15; ANSI/UL 514B, 50, 2225; UL60079-0,1,7,15	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
UL 证书 (20S16 - 90)	E256367	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
防护类别代码	Class I, Zone 1, AEx e II	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
符合	UL 50, 514B, 2225; EN 50014, 60529; CSA C22.2 No. 174	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
ECAS 证书	20-02-05626	UkrSEPRO 证书	CU 19.0371X
EAC 证书	在网站上查看最新的证书编号 (不包括 ThermEx)	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
防护类别代码	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIIC Da X, IP66, IP67, IP68	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313002527	INMETRO 认证	TUV 11.0374X
SANS	IA MS-XPL21804 21.0011X	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31

I 类矿用不允许使用铝合金



† 沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA)、柔性线铠装 (PWA)、双绞线编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如下。以下电缆密封接头选型表所示。钢带也可双层叠加。对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

尺寸	型号	订购号	适用进口螺纹 "C"		电缆内护层直径 "A"				铠装范围 †				对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆密封接头重量 (kg)
			公制	最小螺纹长度 "E"	最小	最大	最小	最大	沟槽锥体 (X)		阶梯形锥体 (W)						
									最小	最大	最小	最大					
20S16	T3CDS	1RA	M20	15.0	3.1	8.6	6.1	13.1	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	78.7	PVC36	0.18
20S	T3CDS	1RA	M20	15.0	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	78.7	PVC36	0.20
20	T3CDS	1RA	M20	15.0	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	76.2	PVC06	0.28
25S	T3CDS	1RA	M25	15.0	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	88.8	PVC09	0.44
25	T3CDS	1RA	M25	15.0	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	88.7	PVC09	0.44
32	T3CDS	1RA	M32	15.0	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	90.7	PVC11	0.63
40	T3CDS	1RA	M40	15.0	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	93.2	PVC15	0.91
50S	T3CDS	1RA	M50	15.0	29.5	38.1	35.2	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	100.7	PVC18	1.12
50	T3CDS	1RA	M50	15.0	35.6	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.1	77.1	105.8	PVC21	1.60
63S	T3CDS	1RA	M63	15.0	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.5	102.5	PVC23	1.73
63	T3CDS	1RA	M63	15.0	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	105.4	PVC25	1.78
75S	T3CDS	1RA	M75	15.0	52.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	110.6	PVC28	2.57
75	T3CDS	1RA	M75	15.0	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	120.3	PVC30	3.33
90	T3CDS	1RA	M90	24.0	66.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.15	4.0	115.0	126.5	138.9	PVC32	4.87
100	T3CDS	1RA	M100	24.0	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.15	4.0	127.0	139.7	128.2	LSF33	4.97
115	T3CDS	1RA	M115	24.0	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	3.15	4.0	138.0	151.8	161.3	LSF34	7.72
130	T3CDS	1RA	M130	24.0	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	3.15	4.0	157.0	172.7	173.3	LSF35	9.78

在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"。对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")。例如: 32T3CDS1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50S13CDS1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25T3CDS1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20T3CDS1RA5 = 黄铜镀镍 M20。如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米。

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。



A-100 直通型系列 - A2F100, A2e100 和 RA2e100

100% 拉拔试验合规性, 无特殊环境要求

根据最新的国家和国际标准, CMP A-100 系列的易爆环境电缆密封接头经过设计、试验和认证, 通过 100% 拉拔试验。

归功于独有的设计, A-100 系列 (A2F100、A2e100 和 RA2e100) 在装有电缆密封接头的进入点之前不需要使用电缆夹, 节省了时间和成本, 同时让产品获得极高的安全性。

CMP A-100 系列使用的位移式密封圈, 提供达到 IEC 60079 标准的防爆效果和电缆机械保持。这些密封圈超过 IEC 60079-0:2017, 附件 A, A3.1.1 条款的要求, 该条款规定“夹紧无铠装和编织电缆”的电缆拉拔阻力试验。

A-100 系列将用于所有类型的无铠装和编织电缆 (Zone 1、Zone 2、Zone 21 和 Zone 22), 易爆环境符合最新的 IEC 60079 标准。

其他特性

- 防护等级——A-100 系列包括 IEC 60529 规范规定的 IP66、IP67 和 IP68 试验。
- 防洪涌保护——相同的产品已经根据 DTS 01:91 进行大范围的防洪涌试验, DTS 01:91 的要求比 IEC 60529 更高, 在进行防洪涌试验之前, 通过耐热程序重复快速老化试验。
- 在使用电缆之前, 通过标配的 IP66 增量型 Ex e 额定进线口隔片进行安装。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



A2e100 材质为黄铜镀镍, 带进线口隔片



极端测试

为了达到 IEC 60079-0:2017 的要求, 电缆密封接头必须经过耐热试验, 并能够承受变化但持续的作用力, 该作用力的大小视电缆外径而定。

该耐热试验旨在测试电缆密封接头和密封环的使用寿命, 对产品材料和特性的要求非常苛刻。通过广泛的研究和开发, 结合 CMP 使用的高级材料, A-100 系列即使在加热条件下也能正常工作。

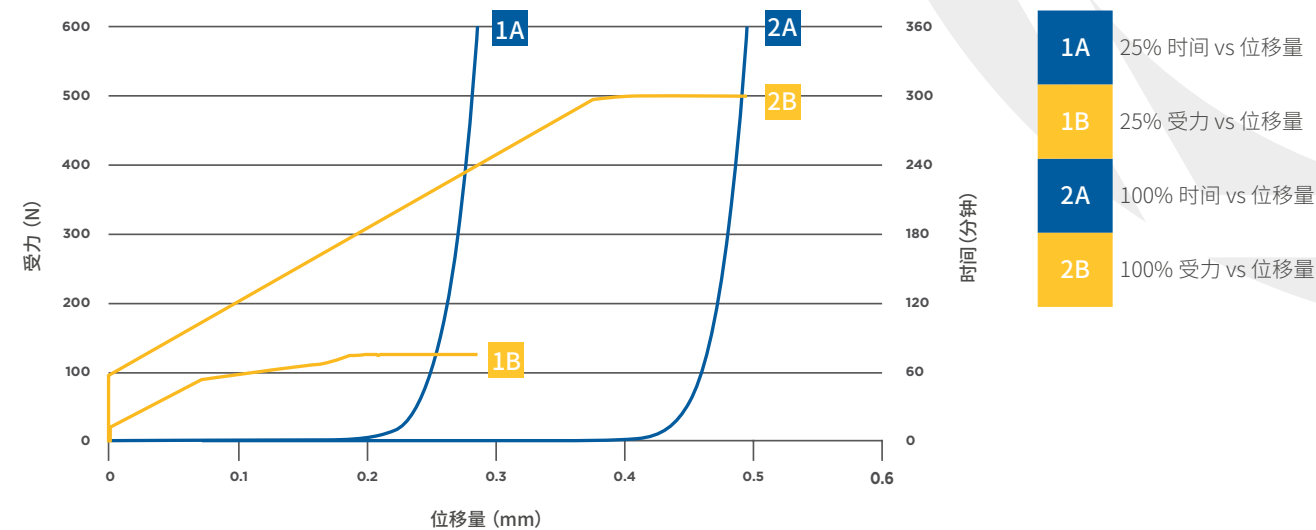
应 IEC 标准要求, 在电缆密封接头仅使用弹性密封环并施加相当于电缆直径 20 倍的力 (单位 N) 的情况下, 将打磨过的钢芯轴 (代替电缆) 固定 6 小时。

如果电缆直径为 20mm, 就使用 400N 的力, 相当于 40.76kg, 最多允许 6mm 的位移量。大多数电缆密封接头都很难达到这一要求。



ATEX 和 IEC Ex 认证
持有额外的认证

Ex eb Ex db Ex nR Ex ta



排除“特殊条件”

如果产品没有经过 100% 负荷试验, 或者无法满足 IEC 60079-0:2017 规定的全效试验要求, 该标准允许进行降负荷试验, 相当于 25% 的申报数值。如果产品认证包含特殊条件, 在证书最后用后缀字母“X”表示, 如“无铠装或编织电缆使用的电缆密封接头只适用于固定不动的设施, 该电缆必须进行有效夹紧, 阻止拉动和扭动”。

根据各种爆炸性气体环境安装标准的规定, 在出现这种情况时, 需要将电缆固定在规定的距离内 (最好距离电缆接头末端 300 mm)。这是为了确保所有旋转或扭转动作、拉力或者张力不会影响到电缆导线和箱体内的终端。

CMP A-100 系列不需要进行额外的夹紧, 且在没有任何特殊条件的情况下就能超过 IEC 60079-0:2017 的要求。



拉拔阻力试验中的 CMP A-100 和标准 A 系列电缆密封接头。

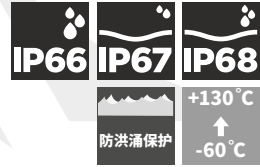
如果您需要 CMP A-100 系列的产品,
请联系 CMP Products 获取更多信息。

A2F100

全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装和编织铠装电缆

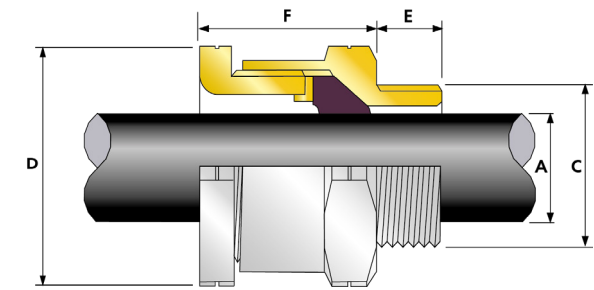
- 100% 符合 IEC60079-0 中关于电缆保持的要求
- 没有特殊的安全使用条件
- 无需额外夹具支持即满足认证要求
- 位移式防爆密封
- 防洪涌保护
- 60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, UKEX, IECEx 和 ATEX
- 应要求提供防护等级隔片



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术数据	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type B
箱体防护等级	IEC 62262 标准下的 IK10 (20 焦耳)
进线处防护等级**	IP66, IP67 和 IP68***
防洪涌保护合规	DTS01 :91
电缆密封接头材质	黄铜化学镀镍
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	非铠装和编织铠装
密封技术	CMP 位移密封
密封区域	电缆外护层

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供。



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1307, CML18ATEX4311	IECEX 证书	IECEX CML 18.0172, IECEx SIM 17.0010
UKEX 证书	CML 21UKEX1247, CML 21UKEX4248	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc, Ex db I Mb, Ex eb I Mb IP66, IP67, IP68
符合	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31
CCC 证书	2020322313003430	CCOE / PESO 认证 (印度)	P444949
EAC 证书	EA3C RU C-GB.A07.B.02496/20		
防护类别代码	Ⓢ PB Ex db I Mb X, Ⓢ P I Ex e I Mc X, Ⓢ 1 Ex db IIC Gb X, Ⓢ 1 Ex e IIC Gb X, Ⓢ Ex ta IIIC Da X, Ⓢ 2 Ex nR IIC Gc X		
SANS	IA MS-XPL21804 21.0002		
海事认证	DNV:TAE000000Y		



组合订购编号			适用进口螺纹 "C"		电缆外径 "A"		对边直径 "D"		伸出长度 "F"		护套	电缆接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 "E"	最小	最大	最大	最大	最大	最大		
16	A2F100	1RA5	M16	15.0	3.2	8.0	24.0	26.4	34.9	PVC04	0.07	
20S16	A2F100	1RA5	M20	15.0	3.2	8.0	24.0	26.4	30.4	PVC04	0.08	
20S	A2F100	1RA5	M20	15.0	6.5	11.2	24.0	26.4	31.9	PVC04	0.07	
20	A2F100	1RA5	M20	15.0	7.0	13.5	27.0	29.7	35.8	PVC05	0.09	
20L	A2F100	1RA5	M20	15.0	8.7	14.0	27.0	29.7	34.3	PVC05	0.09	
25	A2F100	1RA5	M25	15.0	11.5	19.5	36.0	39.6	40.4	PVC09	0.16	
25L	A2F100	1RA5	M25	15.0	14.0	20.0	36.0	39.6	39.9	PVC09	0.16	
32	A2F100	1RA5	M32	15.0	19.0	25.5	41.0	45.1	38.5	PVC10	0.18	
32L	A2F100	1RA5	M32	15.0	20.2	26.3	41.0	45.1	35.5	PVC10	0.18	
40	A2F100	1RA5	M40	15.0	25.0	32.2	50.0	55.0	38.8	PVC13	0.25	
50S	A2F100	1RA5	M50	15.0	31.0	38.2	55.0	60.5	41.4	PVC15	0.33	
50	A2F100	1RA5	M50	15.0	35.6	44.0	60.0	66.0	45.8	PVC18	0.35	
63S	A2F100	1RA5	M63	15.0	41.5	49.9	70.5	77.6	43.3	PVC21	0.56	
63	A2F100	1RA5	M63	15.0	48.2	54.9	75.0	82.5	43.6	PVC23	0.55	
75S	A2F100	1RA5	M75	15.0	54.0	61.9	84.0	92.4	45.4	PVC24	0.73	
75	A2F100	1RA5	M75	15.0	61.1	67.9	84.0	92.4	49.0	PVC24	0.58	
90	A2F100	1RA5	M90	24.0	66.6	79.9	108.0	118.8	66.0	PVC31	1.71	
100	A2F100	1RA5	M100	24.0	76.0	89.0	123.0	135.3	72.2	LSF33	2.26	
115	A2F100	1RA5	M115	24.0	86.0	97.9	133.4	146.7	67.9	LSF34	2.74	
130	A2F100	1RA5	M130	24.0	97.0	114.9	152.4	167.6	81.1	LSF35	4.07	

在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"

对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")

例如: 32A2F1001RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SA2F1001RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25A2F1001RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20A2F1001RA5 = 黄铜镀镍 M20

如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

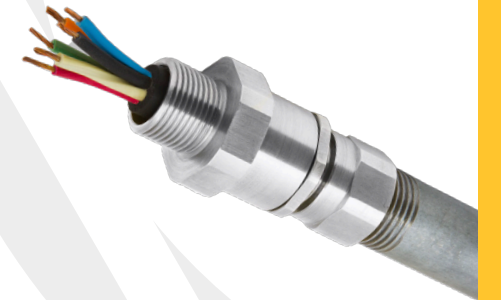
TDS706 REV12 03/22

A2FRC

A2FRC 全球认证, 硬性和挠性保护管易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的带有保护管的非铠装和编织铠装电缆

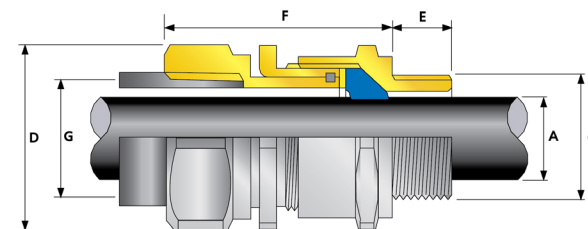
- 设计用于硬性和挠性导管 (当与导管配件一起使用时)
- 便于安装的活接头
- 位移式防爆密封
- 60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX 和 CSA



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术数据	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10 (20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级**	IP66
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	非铠装、编织铠装 (箱体内部铠装接地)
密封技术	CMP 位移密封
密封区域	电缆外护层

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
接管的螺纹尺寸按图可选。
有关典型 NPT 和公制螺纹订购编号, 请参见下表中的“螺纹订购示例”



组合订购编号 (* 黄铜公制公 / 母螺纹)			适用进口螺纹 "C" (可替换公制螺纹长度)				接管母螺纹 "G"		接管母螺纹 (NPT) "G"		电缆外径 "A"		对边直径 "D"		伸出长度 "F"		护套	电缆密封接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 (公制) "E"	NPT	螺纹长度 (NPT) "E"	NPT	最小	最大	最大	最大	最小	最大	最大	最大	最大		
20S16	A2FRC	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	M20	1/2"	3.2	8.7	24.0	26.4	46.9	PVC04	0.110		
20S	A2FRC	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	M20	1/2"	6.1	11.7	24.0	26.4	46.1	PVC04	0.110		
20	A2FRC	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	M20	1/2"	6.5	14.0	27.0	29.7	47.9	PVC05	0.110		
25	A2FRC	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	M25	3/4"	11.1	20.0	36.0	39.6	56.1	PVC09	0.200		
32	A2FRC	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	M32	1"	17.0	26.3	41.0	45.1	55.5	PVC10	0.240		
40	A2FRC	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	M40	1 1/4"	23.5	32.2	50.0	55.0	57.7	PVC13	0.330		
50S	A2FRC	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	M50	1 1/2"	31.0	38.2	55.0	60.5	59.1	PVC15	0.430		
50	A2FRC	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	M50	2"	35.6	44.0	60.0	66.0	64.3	PVC18	0.440		
63S	A2FRC	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	M63	2"	41.5	49.9	70.5	77.6	61.6	PVC21	0.720		
63	A2FRC	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	M63	2 1/2"	47.2	55.9	75.0	82.5	71.0	PVC23	0.640		
75S	A2FRC	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	M75	2 1/2"	54.0	61.9	84.0	92.4	70.1	PVC26	0.960		
75	A2FRC	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	M75	3"	61.1	67.9	84.0	92.4	73.2	PVC30	0.860		
90	A2FRC	1RA	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	M90	3 1/2"	66.6	79.9	108.0	118.8	106.3	PVC31	2.250		

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"

对于 NPT 的公 / 母螺纹选项, 请将下列数字添加到材质后缀 (参考上面的螺纹选择表): 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")

对于 NPT 的公 / 母螺纹选项, 请将下列数字添加到材质和 NPT 公制螺纹的后缀 (参考上面的螺纹选择表): M16=01, M20=02, M25=03, M32=04, M40=05, M50=06, M63=07, M75=08, M90=09 (黄铜需要前缀 "0")

例如: 32A2FRC1RA533 = 黄铜镀镍 M32 公制 x 1" NPT 母螺纹, 20S16A2FRC1RA031 = 黄铜 M20 公制 x 1/2" NPT 母螺纹, 25A2FRC1RA43203 = 不锈钢 3/4" NPT 公制 x M25 母螺纹, 20A2FRC1RA5 = 黄铜镀镍 M20 公 / 母螺纹

如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

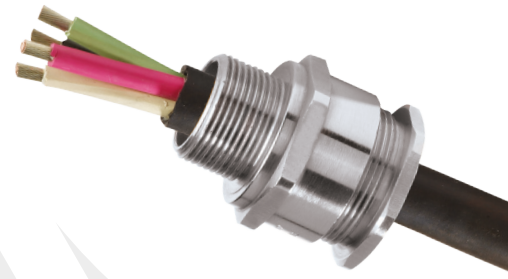
TDS540 REV19 12/21

A2F

A2F 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装和编织铠装电缆

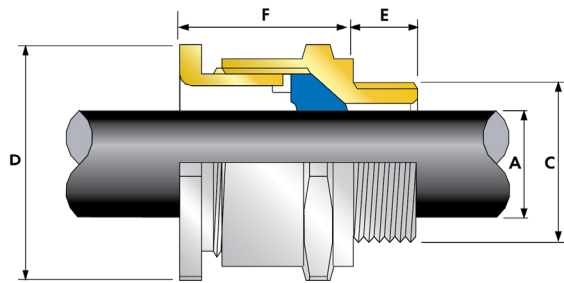
- 位移式防爆密封
- 防洪涌保护
- -60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX 和 CSA



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术规范	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66, IP67 和 IP68***
防洪涌保护合规	DTS01-91
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	非铠装、编织铠装 (箱体内部铠装接地)
密封技术	CMP 位移密封
密封区域	电缆外护层

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 附件安装, 请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。
*** IP68 的测试条件是至少 30 米水深保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1321X, CML18ATEX4313X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0179X
UKEX 证书	CML 21UKEX1245X, CML 21UKEX4246X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ⓜ II 3G, Ex nR IIC Gc	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da
符合	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31
CSA 证书	1211841		
防护类别代码	型号 4X: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		
符合	C22.2 No 0, 0, 4, 94, 174, CAN/CSA-E60079-0, 1, 7, 15		
EAC 证书	RU C-GB.A.0707.B.02519/20	UkrSEPRO 证书	C19.0371X
KCs KOSHA 证书	13_GA4BO_0748X; 13_GA4BO_0749X; 13_GA4BO_0750X; 14_GA4BO_0251X		
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO(INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313002951	INMETRO 认证	TÜV 21.1075X
ECAS 证书	20-02-05362		
SANS	IA S-XPL21804 21.0008X		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



组合订购编号 (* 黄铜公制)			适用进口螺纹 "C" (可替换公制螺纹长度)					电缆外径 "A"		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆密封接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 (公制) "E"	NPT	螺纹长度 (NPT) "E"	NPT	最小	最大	最大	最大			
16	A2F	1RA	M16	15.0	-	-	-	3.2	8.7	24.0	26.4	29.9	PVC04	0.060
20S16	A2F	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	3.2	8.7	24.0	26.4	26.0	PVC04	0.070
20S	A2F	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.1	11.7	24.0	26.4	26.0	PVC04	0.060
20	A2F	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.5	14.0	27.0	29.7	27.7	PVC05	0.070
25	A2F	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	20.0	36.0	39.6	35.5	PVC09	0.130
32	A2F	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	17.0	26.3	41.0	45.1	35.1	PVC10	0.150
40	A2F	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	23.5	32.2	50.0	55.0	35.1	PVC13	0.200
50S	A2F	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	31.0	38.2	55.0	60.5	33.0	PVC15	0.260
50	A2F	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	35.6	44.0	60.0	66.0	37.3	PVC18	0.270
63S	A2F	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	41.5	49.9	70.5	77.6	33.5	PVC21	0.430
63	A2F	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	47.2	55.9	75.0	82.5	36.2	PVC23	0.400
75S	A2F	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	54.0	61.9	84.0	92.4	34.1	PVC24	0.520
75	A2F	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	61.1	67.9	84.0	92.4	40.9	PVC24	0.500
90	A2F	1RA	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	66.6	79.9	108.0	118.8	60.3	PVC31	1.600
100	A2F	1RA	M100	24.0	3 1/2"	42.8	4"	76.0	91.0	123.0	135.3	57.2	LSF33	1.780
115	A2F	1RA	M115	24.0	4"	44.0	5"	86.0	97.9	133.4	146.7	67.3	LSF34	2.670
130	A2F	1RA	M130	24.0	5"	46.8	-	97.0	114.9	152.4	167.6	74.7	LSF35	3.800

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中; 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
例如: 32A2F1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SA2F1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25A2F1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20A2F1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

SS2K

SS2K 双密封, 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装和编织铠装电缆

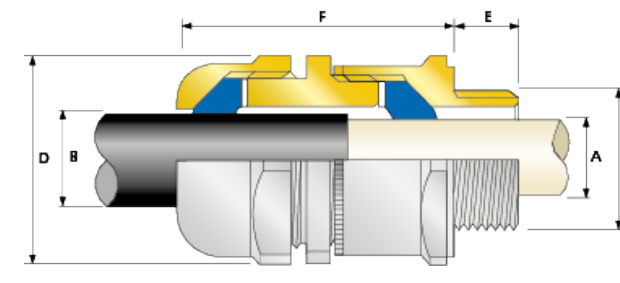
- 在电缆的外护层上提供双密封保护或在内外护层上提供单密封
- 直接和远程安装
- 更高级别的电缆保持力
- 位移式防爆密封
- 防洪涌保护
- -60 °C - +130 °C (标准)
- 只有 Ex e 版可选
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX 和 CSA



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术规范	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66, IP67 和 IP68***
防洪涌保护合规	DTS01-91
电缆型号	非铠装和编织电缆
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
密封技术	CMP 位移密封
密封区域	电缆内护层和外护层, 外护层双密封
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 附件安装, 请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。
*** IP68 的测试条件是至少 30 米水深保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1322X, CML18ATEX4314X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0178X
UKEX 证书	CML 21UKEX1256X, CML 21UKEX4257X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ⓜ II 3G, Ex nR IIC Gc Ⓜ I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
符合	EN 60079-0, 1, 7, 15, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 15, 31
CSA 证书	1211841	EAC 证书	在网站上查看最新的证书编号
防护类别代码 **	Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II, 箱体型号 4x	UkrSEPRO 证书	C19.0371X
符合	C22.2 No 0, 0, 4, 94, 174, CAN/CSA-E60079-0, 1, 7, 15	ECAS 证书	20-02-05263
CCC 证书	2020322313002869	INMETRO 认证	TÜV 12.0879X
CCOE/PESO(INDIA) 证书	P444949	RETIE 认证编号	03866
SANS	IA MS-XPL21804 21.0007X		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		

I 类矿用不允许使用铝合金 ** 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况



组合订购编号			适用进口螺纹 "C"		电缆内护层直径 "A"		电缆外径 "B"		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆接头重量 (kg)
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 "E"	最小	最大	最小	最大	最大	最大			
20S16	SS2K	1RA	M20	15.0	3.2	8.6	3.2	8.6	24.0	26.4	49.0	PVC04	0.140
20S	SS2K	1RA	M20	15.0	6.1	11.7	6.1	11.7	24.0	26.4	49.0	PVC04	0.130
20	SS2K	1RA	M20	15.0	6.5	14.0	6.5	14.0	27.0	29.7	54.0	PVC05	0.160
25	SS2K	1RA	M25	15.0	11.1	20.0	11.1	20.0	36.0	39.6	66.0	PVC09	0.300
32	SS2K	1RA	M32	15.0	17.0	26.3	17.0	26.3	41.0	45.1	67.0	PVC10	0.350
40	SS2K	1RA	M40	15.0	23.5	32.1	23.5	32.1	50.0	55.0	70.0	PVC13	0.500
50S	SS2K	1RA	M50	15.0	31.0	38.2	31.0	38.2	55.0	60.5	65.0	PVC15	0.560
50	SS2K	1RA	M50	15.0	35.6	44.0	35.6	44.0	60.0	66.0	70.0	PVC18	0.590
63S	SS2K	1RA	M63	15.0	41.5	49.9	41.5	49.9	70.0	77.0	70.0	PVC21	0.890
63	SS2K	1RA	M63	15.0	47.2	55.9	47.2	55.9	75.0	82.5	71.0	PVC23	0.850
75S	SS2K	1RA	M75	15.0	54.0	61.9	54.0	61.9	80.0	88.0	70.0	PVC25	1.020
75	SS2K	1RA	M75	15.0	61.1	67.9	61.1	67.9	84.0	92.4	75.0	PVC26	0.990
90	SS2K	1RA	M90	24.0	66.6	79.4	66.6	79.4	108.0	118.8	113.0	PVC31	2.990
100	SS2K	1RA	M100	24.0	76.0	90.9	76.0	90.9	123.0	134.2	106.0	LSF33	3.390
115	SS2K	1RA	M115	24.0	86.0	97.9	86.0	97.9	133.4	146.7	128.0	LSF34	5.320
130	SS2K	1RA	M130	24.0	97.0	114.9	97.0	114.9	152.4	167.6	129.0	LSF35	6.350

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中; 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
例如: 32SS2K1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SS2K1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25SS2K1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20SS2K1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

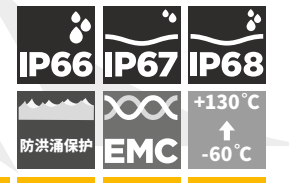
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

TE1FU

TE1FU 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的铠装电缆

- 不锈钢材质的紧凑型设计
- 完全有序三步安装步骤
- 直接和远程安装
- 独特的补偿位移式密封系统 (CDS)
- 金属对金属安装, 无论电缆护套直径大小如何
- 内置的防洪漏保护
- -60 °C - +130 °C
- 旨在减少冷流影响, 参见 CMP Technical Document TS002
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 减少安装时间、费用和风险



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级 *	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级 **	IP66, IP67 和 IP68***
防洪漏保护合规	DTS01:91
电缆密封接头材质	不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	单线钢丝铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)、柔性线铠装 (PWA)、钢带铠装 (STA)、铝带铠装 (ASA)、软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、单线编织铠装 (如 SWB)
密封技术	CMP 内护层补偿位移式密封 (CDS) 和外护层负载拉伸密封
密封区域	电缆内护层和外护层
电缆铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1326X, CML18ATEX4318X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0183X,
UKEX 证书	CML 21UKEX1258X, CML 21UKEX4259X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, ⊕ II 3G Ex nR IIC Gc, ⊕ I M2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
符合	EN60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书 (20S16-90)	1310517		
CSAus 防护类别代码	Class II, Div 2, Groups E,F 和 G, Class III, 箱体型号 4X, Oil Res II Class I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 2, Groups A,B,C 和 D, Class II, Div 2, Groups E,F 和 G, Class III, 箱体类型 3, 4 和 4X, Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0, 18, 25, 30, 94, 174, CAN/CSA-E60079-0, 1, 7, ANSI/UL 514B Ed 5, ANSI/UL 50 Ed 11, ANSI/UL 2225 Ed 4, UL60079-0, 1, 7		
KCs KOSHA 证书	19-AV4BO-0375X, 19-AV4BO-0376X, 19-AV4BO-0377X, 19-AV4BO-0378X		
EAC 证书	RU C-GB.A.07.B.02514/20	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313002527	INMETRO 认证	TÜV 11.0374X
RETIE 认证编号	03866	UkrSEPRO 证书	CU 19.0371X
ECAS 证书	20-02-05626	SANS	IA MS-XPL21804 21.0011X
海事认证	LRS:01/00172 DNV:TAE000000Y ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



批准的专利: GB 1077517

沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA)、柔性线铠装 (PWA)、双绞线编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如下电缆密封接头选型表所示。钢带也可双层叠加, 对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

尺寸	型号	订单号 后缀	适用进口螺纹“C” (可替换公制螺纹长度)				电缆内护层直径“A”		电缆外径“B”		铠装范围 †				对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆密封接头重量 (kg)	
			标准		可选		最小	最大	最小	最大	沟槽锥体 (X)		阶梯形锥体 (W)							
			公制	螺纹长度 (公制) “E”	NPT	螺纹长度 (NPT) “E”					最大	最大	最大	最大						
20S16	TE1FU	1RA4	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	3.1	8.6	6.1	13.1	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	57.3	PVC04	0.15
20S	TE1FU	1RA4	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	57.3	PVC04	0.15
20	TE1FU	1RA4	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	61.2	PVC06	0.23
25S	TE1FU	1RA4	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	74.0	PVC09	0.34
25	TE1FU	1RA4	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	74.0	PVC09	0.34
32	TE1FU	1RA4	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	78.2	PVC11	0.55
40	TE1FU	1RA4	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	81.6	PVC15	0.79
50S	TE1FU	1RA4	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	29.5	38.1	35.2	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	88.1	PVC18	1.00
50	TE1FU	1RA4	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	35.4	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.1	77.1	91.2	PVC21	1.37
63S	TE1FU	1RA4	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.4	90.5	PVC23	1.50
63	TE1FU	1RA4	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	90.3	PVC25	1.56
75S	TE1FU	1RA4	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	52.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	104.7	PVC28	2.45
75	TE1FU	1RA4	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	110.8	PVC30	3.15
90	TE1FU	1RA4	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	66.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.15	4.0	115.0	126.5	135.5	PVC32	4.62
100	TE1FU	1RA4	M100	24.0	3 1/2"	42.8	4"	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.15	4.0	127.0	139.7	126.8	LSF33	4.95
115	TE1FU	1RA4	M115	24.0	4"	44.0	5"	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	3.15	4.0	138.0	151.8	157.5	LSF34	7.60
130	TE1FU	1RA4	M130	24.0	5"	46.8	-	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	3.15	4.0	157.0	172.7	164.5	LSF35	8.73

对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0") 例如: 32TE1FU1RA434 = 不锈钢 1 1/4" NPT, 50STE1FU1RA435 = 1 1/2" NPT, 25TE1FU1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT 如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

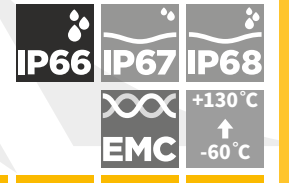
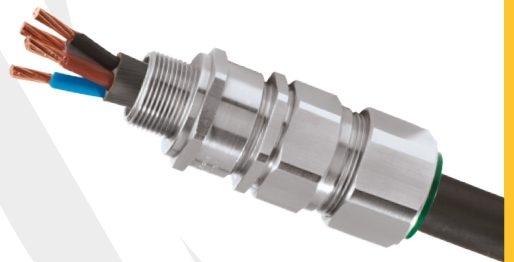
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

E1FU

E1FU 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的铠装电缆

- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 位移式防爆内护层密封
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 旨在减少冷流影响, 参见 CMP Technical Document TS001
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能

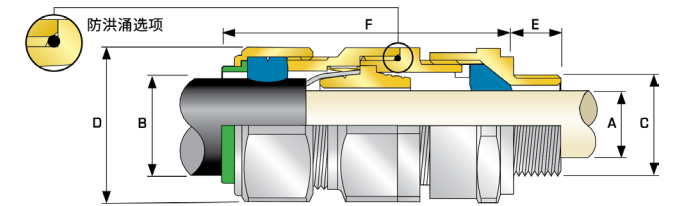


Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级 *	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级 **	标准为 IP66 (应要求也可用 IP67, IP68)
防洪漏保护合规	DTS01:91 可按需选择 (白色套圈, 便于识别)

电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	单线钢丝铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)、钢带铠装 (STA)、编织铠装 (如 SWB)、铝带铠装 (ASA)、柔性线铠装 (PWA)、软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、铠装和封套
密封技术	CMP 内护层补偿位移式密封和外护层负载拉伸密封密封
密封区域	电缆内护层和外护层
电缆铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供



沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA)、柔性线铠装 (PWA)、双绞线编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如下电缆密封接头选型表所示。钢带也可双层叠加, 对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

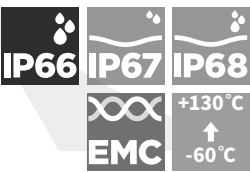
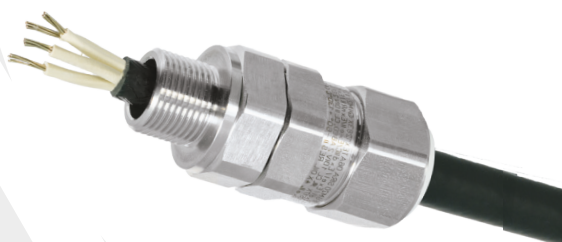
尺寸	型号	订单号 后缀	进口螺纹“C” (螺纹长度可调整)				电缆内护层直径“A”		电缆外径“B”		铠装范围 †				对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆密封接头重量 (kg)	
			标准		可选		最小	最大	最小	最大	沟槽锥体 (X)		阶梯形锥体 (W)							
			公制	螺纹长度 (公制) “E”	NPT	螺纹长度 (NPT) “E”					最大	最大	最大	最大						
20S16	E1FU	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	3.1	8.6	6.1	13.1	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	72.5	PVC04	0.16
20S	E1FU	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.25	24.0	26.4	70.0	PVC04	0.15
20	E1FU	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	73.0	PVC06	0.21
25S	E1FU	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
25	E1FU	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
32	E1FU	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	86.0	PVC11	0.43
40	E1FU	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	90.0	PVC15	0.62
50S	E1FU	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	29.5	38.1	35.2	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	88.1	PVC18	0.75
50	E1FU	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	35.4	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.1	77.1	95.0	PVC21	0.95
63S	E1FU	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.5	102.0	PVC23	1.34
63	E1FU	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	104.0	PVC25	1.34
75S	E1FU	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	52.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	115.0	PVC28	2.11
75	E1FU	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	117.0	PVC30	2.42
90	E1FU	1RA	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	66.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.15	4.0	114.3	125.4	147.0	PVC32	4.21
100	E1FU	1RA	M100	24.0	3 1/2"	42.8	4"	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.15	4.0	123.0	135.3	140.0	LSF33	4.45
115	E1FU	1RA	M115	24.0	4"	44.0	5"	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	3.15	4.0	133.4	146.7	162.0	LSF34	6.19
130	E1FU	1RA	M130	24.0	5"	46.8	-	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	3.15	4.0	152.4	167.6	174.0	LSF35</	

E1FX

E1FX 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型的编织 / 钢带铠装电缆

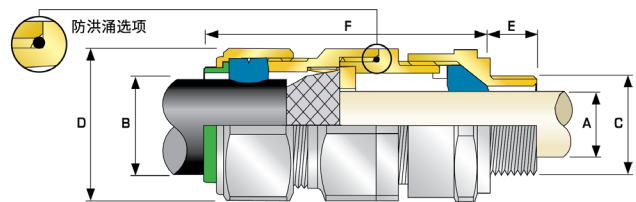
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 位移式防爆内护层密封
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 旨在减少冷流影响, 参见 CMP Technical Document TS001
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级*	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级**	标准为 IP66 (应要求也可用 IP67, IP68)
防洪涌保护合规	DTS01:91 可按需选择 (白色套圈, 便于识别)

电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CV/SY)、柔性线铠装 (PWA)、钢带铠装 (STA)、编织铠装 (如 SWB) 铝带铠装 (ASA)、铠装和封套
密封技术	CMP 内护层补偿位移密封和外护层负载拉伸密封密封
密封区域	电缆内护层和外护层
电缆铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件 请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息
 ***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1324X, CML18ATEX4316X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0181X
UKEX 证书	CML 21UKEX1252X, CML 21UKEX4253X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc, Ⓜ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书 (20S16-90)	1310517		
CSAus 防护类别代码	Class II, Div 2, Groups E,F 和 G, Class III, 箱体型号 4X, Class I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 2, Groups A,B,C 和 D, Class II, Div 2, Groups E,F 和 G, Class III, 箱体类型 4X, Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0, 18, 25, 30, 94, 174, CAN/CSA-60079-0, 1, 7, ANSI/UL 514B Ed 5, ANSI/UL 50 Ed 11, ANSI/UL 2225 Ed 4, UL60079-0, 1, 7		
EAC 证书	RU C-GB.AD07. B.02515/20	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313002870	INMETRO 认证	TÜV 12.0618X
RETIE 认证编号	03866	ECAS 证书	20-02-06421
KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0257X	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
SANS	IA MS-XPL21804 21.0010X		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



† 沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA), 柔性线铠装 (PWA), 双绞线编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如以下电缆密封接头选型表所示。钢带也可双层叠加。对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。

尺寸	型号	订单号 后缀	适用进口螺纹 "C" (可替换公制螺纹长度)				电缆内护层直径 "A"		电缆外径 "B"		铠装范围 † 沟槽锥体 (X)		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆接头重量 (kg)	
			标准		可选		最小	最大	最小	最大	最小	最大						
			公制	螺线长度 (公制) "E"	NPT	螺线长度 (NPT) "E"												
20S16	E1FX	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	3.1	8.6	6.1	13.1	0.3	1.0	24.0	26.4	72.5	PVC04	0.16
20S	E1FW	1RA5	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.3	1.0	24.0	26.4	70.0	PVC04	0.15
20	E1FX	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.4	1.0	30.5	33.6	73.0	PVC06	0.21
25S	E1FX	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	0.4	1.2	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
25	E1FX	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	0.4	1.2	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
32	E1FX	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	17.0	26.2	23.7	33.9	0.4	1.2	46.0	50.6	86.0	PVC11	0.43
40	E1FX	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	22.0	32.1	27.9	40.4	0.4	1.6	55.0	60.5	90.0	PVC15	0.62
50S	E1FX	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	29.5	38.1	35.2	46.7	0.4	1.6	60.0	66.0	91.0	PVC18	0.75
50	E1FX	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	35.6	44.0	40.4	53.0	0.6	1.6	70.1	77.1	95.0	PVC21	0.95
63S	E1FX	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	40.1	49.9	45.6	59.4	0.6	1.6	75.0	82.5	102.0	PVC23	1.34
63	E1FX	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	47.2	55.9	54.6	65.8	0.6	1.6	80.0	88.0	104.0	PVC25	1.34
75S	E1FX	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	52.8	61.9	59.0	72.0	0.6	1.6	90.0	99.0	115.0	PVC28	2.11
75	E1FX	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	59.1	67.9	66.7	78.4	0.6	1.6	100.0	110.0	117.0	PVC30	2.42
90	E1FX	1RA	M90	24.0	3 1/2"	42.8	4"	66.6	78.6	76.2	90.3	0.8	1.6	114.3	125.4	147.0	PVC32	4.21
100	E1FX	1RA	M100	24.0	3 1/2"	42.8	4"	76.0	90.9	86.1	101.4	0.8	1.6	123.0	135.3	140.0	LSF33	4.45
115	E1FX	1RA	M115	24.0	4"	44.0	5"	86.0	97.9	101.5	110.2	0.8	1.6	133.4	146.7	162.0	LSF34	6.19
130	E1FX	1RA	M130	24.0	5"	46.8	-	97.0	114.9	110.2	123.2	0.8	1.6	152.4	167.6	174.0	LSF35	8.34

* 注释: 在材质选择中, 请添加下列后缀, 变更订购编号; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍 "5"; 无铜铝 "1"
 对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中; 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
 例如: 32E1FX1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SE1FX1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 20E1FX1RA5 = 黄铜镀镍 M20
 如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

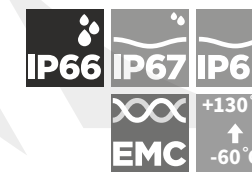
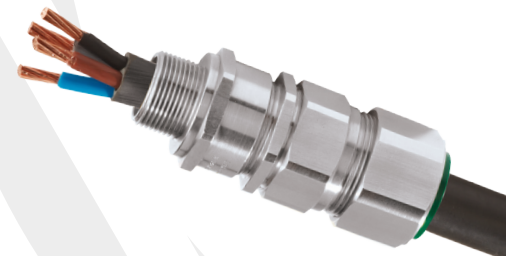
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

E1FW

E1FW 全球认证, 易爆环境电缆密封接头

适用于所有类型单线钢 / 铝铠装电缆

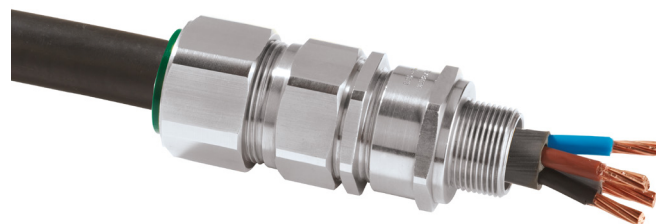
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 位移式防爆内护层密封
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +130 °C
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 旨在减少冷流影响, 参见 CMP Technical Document TS001



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级**	标准为 IP66 (应要求也可用 IP67, IP68)
防洪涌保护合规	DTS01:91 可按需选择 (白色套圈, 便于识别)

电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	单线钢丝铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)
电缆铠装夹紧	可拆分铠装锥和 AnyWay 万用铠装环
密封技术	CMP 内护层补偿位移密封和外护层负载拉伸密封密封
密封区域	电缆内护层和外护层

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件 请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息
 **IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1324X, CML18ATEX4316X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0181X
UKEX 证书	CML 21UKEX1252X, CML 21UKEX4253X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ⓜ II 3G Ex nR IIC Gc, Ⓜ IM2, Ex db I Mb, Ex eb I Mb	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
EAC 证书	RU C-GB.AD07.B.02515/20	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0257X	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313002870	INMETRO 认证	TÜV 12.0618X
RETIE 认证编号	03866	ECAS 证书	20-02-06421
SANS	IA MS-XPL21804 21.0010X		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



尺寸	型号	订单号 后缀	适用进口螺纹 "C"		电缆内护层直径 "A"		电缆外径 "B"		铠装范围		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆接头重量 (kg)	
			公制	螺线长度 "E"	NPT	最小	最大	最小	最大	最小						最大
20S16	E1FW	1RA5	M20	15.0	3/4"	3.1	8.6	6.1	13.1	0.8	1.25	24.0	26.4	72.5	PVC04	0.16
20S	E1FW	1RA5	M20	15.0	3/4"	6.1	11.6	9.5	15.9	0.8	1.25	24.0	26.4	70.0	PVC04	0.15
20	E1FW	1RA5	M20	15.0	3/4"	6.5	13.9	12.5	20.9	0.8	1.25	30.5	33.6	73.0	PVC06	0.21
25S	E1FW	1RA5	M25	15.0	1"	11.1	19.9	14.0	22.0	1.25	1.6	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
25	E1FW	1RA5	M25	15.0	1"	11.1	19.9	18.2	26.2	1.25	1.6	37.5	41.3	89.0	PVC09	0.33
32	E1FW	1RA5	M32	15.0	1 1/4"	17.0	26.2	23.7	33.9	1.6	2.0	46.0	50.6	86.0	PVC11	0.43
40	E1FW	1RA5	M40	15.0	1 1/2"	22.0	32.1	27.9	40.4	1.6	2.0	55.0	60.5	90.0	PVC15	0.62
50S	E1FW	1RA5	M50	15.0	2"	29.5	38.1	35.2	46.7	2.0	2.5	60.0	66.0	91.0	PVC18	0.75
50	E1FW	1RA5	M50	15.0	2"	35.6	44.0	40.4	53.0	2.0	2.5	70.1	77.1	95.0	PVC21	0.95
63S	E1FW	1RA5	M63	15.0	2"	40.1	49.9	45.6	59.4	2.0	2.5	75.0	82.5	102.0	PVC23	1.34
63	E1FW	1RA5	M63	15.0	2 1/2"	47.2	55.9	54.6	65.8	2.0	2.5	80.0	88.0	104.0	PVC25	1.34
75S	E1FW	1RA5	M75	15.0	2 1/2"	52.8	61.9	59.0	72.0	2.0	2.5	90.0	99.0	115.0	PVC28	2.11
75	E1FW	1RA5	M75	15.0	3"	59.1	67.9	66.7	78.4	2.5	3.0	100.0	110.0	117.0	PVC30	2.42
90	E1FW	1RA5	M90	24.0	3 1/2"	66.6	78.6	76.2	90.3	3.2	4.0	114.3	125.4	147.0	PVC32	4.21
100	E1FW	1RA5	M100	24.0	3 1/2"	76.0	90.9	86.1	101.4	3.2	4.0	123.0	135.3	140.0	LSF33	4.45
115	E1FW	1RA5	M115	24.0	4"	86.0	97.9	101.5	110.2	3.2	4.0	133.4	146.7	162.0	LSF34	6.19
130	E1FW	1RA5	M130	24.0	5"	97.0	114.9	110.2	123.2	3.2	4.0	152.4	167.6	174.0	LSF35	8.34

* 注释: 在材质选择中, 请添加下列后缀, 变更订购编号; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍 "5"; 无铜铝 "1"
 对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中; 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
 例如: 32E1FW1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SE1FW1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 20E1FW1RA5 = 黄铜镀镍 M20
 如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。



RAPIDEX, 一种快速凝固且可阻隔空气的液体树脂密封



易爆环境 RAPIDEX 胶泥电缆密封接头

RapidEx 专利液体浇注是一种快速固化的液体树脂密封，能够在几秒钟内注胶，并能在几分钟内固化。其独特之处是胶泥开始时是低粘度的液体，流入导线之间并完全填充，并在此过程中将空气排出。在之后的几分钟内，粘度开始增加并固化（其速度取决于周围环境的温度）。

在应用过程中，液体树脂确保完美的密封，不留任何缝隙。在固化过程中，RapidEx 树脂将电缆导线和胶泥管的内部结合在一起，形成不因温度变化而开裂或收缩的粘合。

RapidEx 液体浇注密封系统提高了可靠性，降低了风险、工时和成本。

RapidEx 专利已在英国、美国、澳大利亚和新加坡等全球各地授权，广泛应用于全球各类项目，成为客户信赖的产品。

下列电缆密封接头显示为黄铜镀镍。也有其他材质可用。

不应轻视对仪表和电气电缆的有效密封。

采用环氧树脂固化黏土基底复合物的传统胶泥式电缆密封接头已经在工业中使用多年，提供了出色的防爆效果。但是，这一传统产品的安装过程需要较高的技术水平，且随着电缆芯数量的增加，会有空隙增大的风险。

多芯电缆需要最高等级的资质和漫长的安装时间，确保达到无空隙的安全效果。若没有意识到这一点，会导致返工或者密封失败。

RapidEx 是一种快速凝固的液体树脂胶泥密封，只需几秒就能完成安装，数分钟就能凝固。

其独特之处是胶泥开始时是低粘度的液体，流入导线之间并完全填充并在此过程中将电缆密封接头内的空气完全排出确保达到“完美密封”。

- 粘度增大和完全固化的时间少于 40 分钟（在 20° C/68° F 下）
- 提高可靠性，减少风险
- 实现前所未有的可靠性
- 尽可能减少安装时间
- 清洁且使用便捷

CMP RapidEx 经过全球认证，可在易爆环境下使用，包括 NEC, CEC 和 IEC 安装规范，并可和一系列的 CMP 胶泥式电缆密封接头和管接配套提供。



电缆接头规格 (PX** LINE 1, TMC2X LINE 2)																
LINE 1	20S	20/20L	25	25S	32	40	50S	50	63S	63	75S	75	90	100	425	
LINE 2	075	099	118		137	162	190	200	233		272	325	376	425		
M20	1 x 30	1 x 30														
M25			1 x 30	1 x 30												
M32					1 x 30											
M40						1 x 30										
M50							1 x 80	1 x 80								
M63									2 x 80	2 x 80						
M75											2 x 80	2 x 80				
M90													3 x 80			
M100														4 x 80		
1/2"	1 x 30	1 x 30														
3/4"	1 x 30	1 x 30	1 x 30													
1"			1 x 30	1 x 30	1 x 30	1 x 30										
1 1/4"					1 x 30	1 x 30	1 x 30									
1 1/2"						1 x 30	1 x *	1 x 80	1 x 80	1 x 80						
2"								1 x 80	1 x 80	2 x 80	2 x 80		2 x 80			
2 1/2"										2 x 80	3 x 80		2 x 80	2 x 80		
3"											2 x 80	3 x 80	3 x 80	4 x 80		
3 1/2"													3 x 80	4 x 80		
4"														4 x 80	4 x 80	

上表显示了每种电缆密封接头尺寸所需的 RapidEx 树脂数量和体积 (30cc 或 80cc 袋)。

* 1 1/2" 螺纹尺寸根据不同产品会需要不同包装大小的 RapidEx。TMC2X 需要 1 x 80，其他所有产品需要 1 x 30。

批准的专利: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153846, US 10193321, US1034078

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

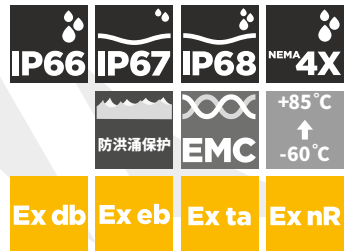
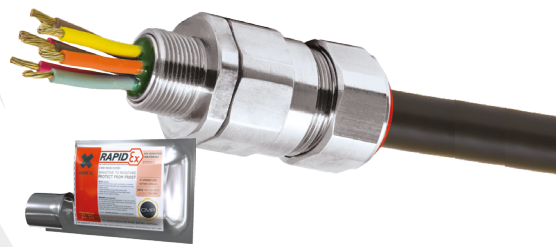
www.cmp-products.com

PX2KWREX RAPID EX

PX2KWREX 全球认证, 易爆环境 RAPIDEX 胶泥电缆密封接头

适用于所有类型单线钢 / 铝铠装电缆

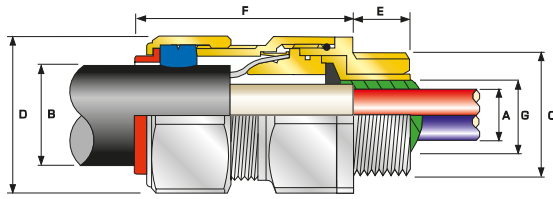
- RapidEx 液体浇注密封系统可减少安装时间
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 内置的防洪涌保护
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +85 °C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, RapidEx 液体树脂胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	冲击=8级, 电缆锚固=Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能是黄铜和不锈钢
电气性能等级*	B 类
防护等级**	IP66, IP67 和 IP68****
NEMA 等级**	型号 4X
防洪涌保护合规	DTS01 :91

电缆类型	单线钢丝铠装 (SWA), 铝线铠装 (AWA)***
铠装夹紧	可拆分树脂管 / 铠装锥和 AnyWay 万用铠装环
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性弹性体、环氧树脂胶泥
密封技术	CMP 特有的外护层密封 (负载拉伸密封)
密封区域	RapidEx 树脂胶泥和电缆外护层
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 附件安装。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况 ****IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。



批准的专利: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153846, US 10193321, US1034078

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0182X
UKEX 证书	CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da ⊕ II 3G Ex nR IIC Gc, ⊕ I M2 Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex nR IIC Gc, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书 (20S16-100)	2288626		
CSAus 防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Class I, Zone 2, AEx nR IIC Gc		
cCSA 防护类别代码**	Class I, Div 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 2, Groups F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0,18,25,30,174,94, CSA-C22.2 No 60079-0,1,7,15, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, 50, 2225, ANSI/ISA 60079-31, UL60079-0,1,7,15		
CULUS 证书 (20S16-90)	E161256		
防护类别代码	Class I Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II Div 1 和 2, Groups E, F 和 G		
符合	UL 2225, CSA C22.2 No 174, UL 514B, CSA C22.2 No 18, CSA C22.2 No 30		
ECAS 证书	20-02-05624	UkrSEPRO 证书	CL19.0371X
EAC 证书	在网站上查看最新的证书编号		
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003190	INMETRO 认证	TUV 12.2073X
海事认证	LRS:01/00172 DNV:TAE000000Y; ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		

*1类矿用不允许使用铝合金。



组合订购编号 (* 黄铜公制)		进口螺纹“C” (螺纹长度可调整)				电缆芯数	导线总直径“ A ”	电缆内护层直径“ C ”	电缆外径“ B ”	铠装范围		对边直径“ D ”	对角直径“ D ”	伸出长度“ F ”	护套	电缆密封接头重量 (kg)			
尺寸	型号	订单号后缀	公制	螺纹长度 (公制) “ E ”	NPT					螺纹长度 (NPT) “ E ”	NPT						最小	最大	最大
20S16	PX2KWREX	1RA	M20	15.0	1/2"	0.78	3/4"	21	11.7	11.7	6.1	13.1	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.24		
20S	PX2KWREX	1RA	M20	15.0	1/2"	0.78	3/4"	21	11.7	11.7	9.5	15.9	0.8	1.25	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.23
20	PX2KWREX	1RA	M20	15.0	1/2"	0.78	3/4"	21	12.6	12.9	12.5	20.9	0.8	1.25	30.5	33.6	63.0	PVC06	0.24
25S	PX2KWREX	1RA	M25	15.0	3/4"	0.80	1"	30	17.5	17.9	14.0	22.0	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
25	PX2KWREX	1RA	M25	15.0	3/4"	0.80	1"	30	17.5	17.9	18.2	26.2	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
32	PX2KWREX	1RA	M32	15.0	1"	0.98	1 1/4"	50	23.6	23.9	23.7	33.9	1.6	2.0	46.0	50.6	75.0	PVC11	0.57
40	PX2KWREX	1RA	M40	15.0	1 1/4"	1.01	1 1/2"	59	30.0	30.3	27.9	40.4	1.6	2.0	55.0	60.5	75.0	PVC15	0.80
50S	PX2KWREX	1RA	M50	15.0	1 1/2"	1.03	2"	89	36.6	36.9	35.2	46.7	2.0	2.5	60.0	66.0	77.0	PVC18	0.90
50	PX2KWREX	1RA	M50	15.0	2"	1.06	2 1/2"	115	41.0	41.3	40.4	53.0	2.0	2.5	70.0	77.0	77.0	PVC21	1.19
63S	PX2KWREX	1RA	M63	15.0	2"	1.06	2 1/2"	115	47.9	48.4	45.6	59.4	2.0	2.5	75.0	82.5	79.7	PVC23	1.39
63	PX2KWREX	1RA	M63	15.0	2 1/2"	1.57	3"	115	53.7	54.0	54.6	65.8	2.0	2.5	80.0	88.0	80.3	PVC25	1.41
75S	PX2KWREX	1RA	M75	15.0	2 1/2"	1.57	3"	140	59.9	60.2	59.0	72.0	2.0	2.5	90.0	99.0	86.8	PVC28	2.09
75	PX2KWREX	1RA	M75	15.0	3"	1.63	3 1/2"	140	64.2	64.2	66.7	78.4	2.5	3.0	100.0	110.0	88.3	PVC30	2.54
90	PX2KWREX	1RA	M90	20.0	3 1/2"	1.69	4"	140	75.3	75.6	76.2	90.3	3.15	4.0	115.0	126.5	102.1	PVC32	3.71
100	PX2KWREX	1RA	M100	20.0	3 3/4"	1.69	4"	200	83.6	85.9	86.1	101.4	3.15	4.0	127.0	139.7	114.0	LSF33	4.81

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铜铝为“1”
对于 NPT 选择, 请将下列数字添加到材质后缀; 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
例如: 32PX2KWREX1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPX2KWREX1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25PX2KWREX1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PX2KWREX1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

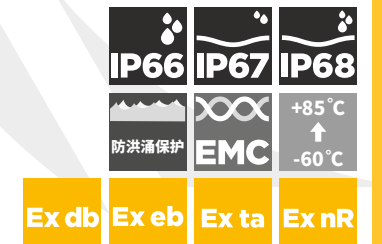
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

PX2KREX RAPID EX

PX2KREX 全球认证, 易爆环境 RAPIDEX 胶泥电缆密封接头

适用于所有类型的铠装电缆

- RapidEx 液体浇注密封系统
- 提高可靠性, 降低风险
- 减少工时
- 降低成本
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 内置的防洪涌保护
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60 °C - +85 °C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 黄铜镀镍标配的是 NPT 螺纹
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, RapidEx 液体树脂胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险

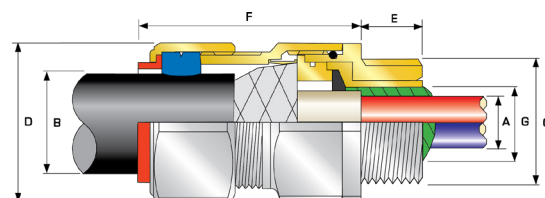


RAPIDEX 树脂按包提供

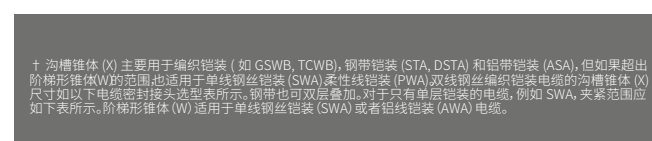
技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	冲击=8级, 电缆固定=D类
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能是黄铜和不锈钢
电气性能等级*	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
防护等级**	IP66, IP67 和 IP68****
防洪涌保护合规	DTS01 :91

电缆类型	单线钢丝铠装 (SWA), 铝线铠装 (AWA), 编织铠装 (如 SWB), 软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、柔性线铠装 (PWA)、钢带铠装 (STA)、铝带铠装 (ASA) ***
铠装夹紧	可拆分树脂管 / 铠装锥和 AnyWay 万用铠装环
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性弹性体、RapidEx 胶泥密封
密封技术	CMP 特有的外护层密封 (负载拉伸密封)
密封区域	内护层 RapidEx 胶泥密封和外护层
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 附件安装。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况 ****IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。



批准的专利: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153846, US 10193321, US1034078



组合订购编号		适用进口螺纹“C”		电缆芯数	导线总直径“ A ”	电缆内护层直径“ G ”	电缆外径“ B ”	铠装范围 †				对边直径“ D ”	对角直径“ D ”	名义安装长度“ F ”	护套	电缆接头重量 (kg)		
尺寸	型号	订单号后缀	公制					螺纹长度“ E ”	最大	最小	最大						最小	最大
20S16	PX2KREX	1NA	M20	15.0	21	11.7	11.7	6.1	13.1	0.3	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.24
20S	PX2KREX	1NA	M20	15.0	21	11.7	11.7	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.23
20	PX2KREX	1NA	M20	15.0	21	12.6	12.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	63.0	PVC06	0.24
25S	PX2KREX	1NA	M25	15.0	30	17.5	17.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
25	PX2KREX	1NA	M25	15.0	30	17.5	17.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
32	PX2KREX	1NA	M32	15.0	50	23.6	23.9	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	75.0	PVC11	0.57
40	PX2KREX	1NA	M40	15.0	59	30.0	30.3	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	75.0	PVC15	0.80
50S	PX2KREX	1NA	M50	15.0	89	36.6	36.9	35.2	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	77.0	PVC18	0.90
50	PX2KREX	1NA	M50	15.0	89	41.0	41.3	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.0	77.0	77.0	PVC21	1.19
63S	PX2KREX	1NA	M63	15.0	115	47.9	48.4	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.5	79.7	PVC23	1.39
63	PX2KREX	1NA	M63	15.0	115	53.7	54.0	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	80.3	PVC25	1.41
75S	PX2KREX	1NA	M75	15.0	140	59.9	60.2	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	86.8	PVC28	2.09
75	PX2KREX	1NA	M75	15.0	140	64.2	64.2	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	88.3	PVC30	2.54
90	PX2KREX	1NA	M90	20.0	140	75.3	75.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.15	4.0	115.0	126.5	102.1	PVC32	3.71
100	PX2KREX	1NA	M100	20.0	200	83.6	85.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.15	4.0	127.0	139.7	114.0	LSF33	4.81

† 沟槽体 (X) 主要用于编织铠装 (如 CSWB, TCWB)、钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围也适用于单线钢丝铠装 (SWA) 柔性线铠装 (PWA) 双绞线铠装 (PWA) 的沟槽体 (X) 尺寸如下: 阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铜铝为“1”
对于 NPT 选择, 请将下列数字添加到材质后缀; 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
例如: 32PX2KREX1NA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPX2KREX1NA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25PX2KREX1NA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PX2KREX1NA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

PXSS2KREX

PXSS2KREX 全球认证, 易爆环境 RapidEx 胶泥电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装电缆和编织铠装电缆

- RapidEx 液体浇注密封系统可减少安装时间
- 直接和远程安装
- 更高级别的电缆保持力
- 位移式环境密封
- 防洪涌保护
- 可拆卸的, 管接特性设计
- -60°C - +85°C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 黄铜镀镍标配
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, RapidEx 液体树脂胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险

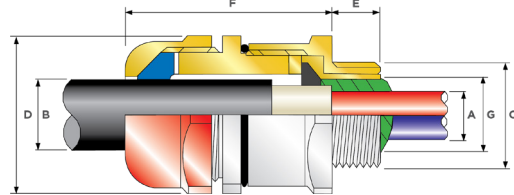


RAPIDEX 树脂按包提供

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级**	IP66, IP67 和 IP68****
NEMA 等级**	型号 4X
防洪涌保护合规	DTS01:91
电缆型号	非铠装***
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性弹性体、环氧树脂胶泥
密封技术	CMP 外护层位移式密封和内护层 RapidEx 胶泥密封
密封区域	RapidEx 树脂胶泥和电缆外护层
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息, 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况 ****IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供。

批准的专利: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153846, US 10193321, US1034078



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0182X
UKEX 证书	CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex n IIC Gc, Ex ta IIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
防护类别代码	符合	符合	符合
cCSAus 证书	2288626	符合	符合
CSAus 防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Class I, Zone 2, AEx n IIC Gc; Class I, Zone 20, AEx ta IIC Da	符合	符合
cCSA 防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex n IIC Gc, Ex ta IIC Da	符合	符合
cULus 证书 (20S - 90)	E161256	符合	符合
防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups F 和 G	符合	符合
符合	符合	符合	符合
ECAS 证书	20-02-05624	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
EAC 证书	TC RU C-GB.A07. B.04595/22	CCC 认证	2020322313003190
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P533772, P548696
海事认证	LRS:L22320739TA, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		

*1类矿用不允许使用铝合金
** 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况

组合订购编号	适用进口螺纹 "C" (可替换公制螺纹长度)				电缆芯数	导线总直径 "A"	电缆内护层直径 "G"	电缆外径 "B"		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆接头重量 (kg)		
	标准	可选	最小	最大												
20S16	PXSS2KREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	8.6	8.6	6.1	11.7	30.0	33.0	53.1	PVC06	0.200
20S	PXSS2KREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	6.1	11.7	30.0	33.0	53.1	PVC06	0.200
20	PXSS2KREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	6.5	14.0	30.0	33.0	54.2	PVC06	0.200
20L	PXSS2KREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	10.5	15.9	30.0	33.0	54.2	PVC06	0.200
25	PXSS2KREX	1RA	M25	15.0 3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	11.1	20.0	36.0	39.6	60.0	PVC09	0.330
32	PXSS2KREX	1RA	M32	15.0 1"	25.0	1 1/4"	50	23.6	23.9	17.0	26.3	41.0	45.1	61.1	PVC10	0.590
32L	PXSS2KREX	1RA	M32	15.0 1"	25.0	1 1/4"	50	23.6	23.9	20.0	27.4	41.0	45.1	61.1	PVC10	0.590
40	PXSS2KREX	1RA	M40	15.0 1 1/4"	25.6	1 1/2"	59	30.0	30.3	22.0	32.1	50.0	55.0	62.4	PVC13	0.560
50S	PXSS2KREX	1RA	M50	15.0 1 1/2"	26.1	2"	89	36.6	36.9	29.5	38.2	55.0	60.5	65.2	PVC15	0.660
50	PXSS2KREX	1RA	M50	15.0 2"	26.9	2 1/2"	89	41.0	41.3	35.6	44.0	60.0	66.0	67.6	PVC18	0.730
63S	PXSS2KREX	1RA	M63	15.0 2"	26.9	2 1/2"	115	47.9	48.4	40.1	49.9	70.0	77.0	71.1	PVC21	1.070
63	PXSS2KREX	1RA	M63	15.0 2 1/2"	39.9	3"	115	53.7	54.0	47.2	55.9	75.0	82.5	70.4	PVC23	1.060
75S	PXSS2KREX	1RA	M75	15.0 2 1/2"	39.9	3"	140	59.9	60.2	52.8	61.9	80.0	88.0	75.3	PVC25	1.300
75	PXSS2KREX	1RA	M75	15.0 3"	41.5	3 1/2"	140	64.3	64.2	59.1	67.9	85.0	93.5	74.9	PVC27	1.300
90	PXSS2KREX	1RA	M90	20.0 3 1/2"	42.8	4"	140	75.3	75.6	66.6	79.4	108.0	118.8	94.8	PVC31	3.020
100	PXSS2KREX	1RA	M100	20.0 3 1/2"	42.8	4"	200	83.6	85.9	76.0	90.9	123.0	135.3	86.3	LSF33	4.000

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中; 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
例如: 32PXSS2KREX1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPXSS2KREX1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25PXSS2KREX1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PXSS2KREX1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

PX2KXREX

PX2KXREX 全球认证, 易爆环境 RapidEx 胶泥电缆密封接头

适用于所有类型的编织 / 钢带铠装电缆

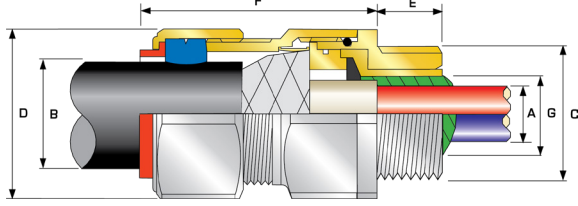
- RapidEx 液体浇注密封系统可减少安装时间
- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 内置的防洪涌保护
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- -60°C - +85°C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, RapidEx 液体树脂胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级*	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级**	IP66, IP67 和 IP68****
NEMA 等级**	型号 4X
防洪涌保护合规	DTS01:91

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0182X
UKEX 证书	CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex n IIC Gc, Ex ta IIC Da, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
防护类别代码	符合	符合	符合
cCSAus 证书 (20S16 - 90)	2288626	符合	符合
CSAus 防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Class I, Zone 2, AEx n IIC Gc; Class I, Zone 20, AEx ta IIC Da	符合	符合
cCSA 防护类别代码**	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex n IIC Gc, Ex ta IIC Da	符合	符合
符合	符合	符合	符合
ECAS 证书	20-02-05624	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
EAC 证书	在网站上查看最新的证书编号		
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003190	INMETRO 认证	TUV 12.2073X
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息, 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况 ****IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可按要求提供。



批准的专利: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153846, US 10193321, US1034078

† 沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 钢带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯形锥体 (W) 的范围, 也适用于单线铠装 (SWA), 柔性铠装 (PWA), 双绞线铠装 (PWA) 的沟槽锥体 (X) 尺寸如下: 以下电缆密封接头类型表示。钢带也可双层叠加。对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹套范围应如下表所示。

组合订购编号 (* 黄铜公制)	进口螺纹 "C" (螺纹长度可调整)				电缆芯数	导线总直径 "A"	电缆内护层直径 "G"	电缆外径 "B"		铠装范围 † 沟槽锥体 (X)		对边直径 "D"	对角直径 "D"	伸出长度 "F"	护套	电缆接头重量 (kg)		
	标准	可选	最小	最大				最小	最大	最大	最大							
20S16	PX2KXREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	6.1	13.1	0.3	1.0	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.240
20S	PX2KXREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	9.5	15.9	0.3	1.0	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.230
20	PX2KXREX	1RA	M20	15.0 1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	12.5	20.9	0.4	1.0	30.5	33.6	63.0	PVC06	0.240
25S	PX2KXREX	1RA	M25	15.0 3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	14.0	22.0	0.4	1.2	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.370
25	PX2KXREX	1RA	M25	15.0 3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	18.2	26.2	0.4	1.2	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.370
32	PX2KXREX	1RA	M32	15.0 1"	25.0	1 1/4"	50	23.6	23.9	23.7	33.9	0.4	1.2	46.0	50.6	75.0	PVC11	0.570
40	PX2KXREX	1RA	M40	15.0 1 1/4"	25.6	1 1/2"	59	30.0	30.3	27.9	40.4	0.4	1.6	55.0	60.5	75.0	PVC15	0.800
50S	PX2KXREX	1RA	M50	15.0 1 1/2"	26.1	2"	89	36.6	36.9	35.2	46.7	0.4	1.6	60.0	66.0	77.0	PVC18	0.900
50	PX2KXREX	1RA	M50	15.0 2"	26.9	2 1/2"	115	41.0	41.3	40.4	53.0	0.6	1.6	70.0	77.0	77.0	PVC21	1.190
63S	PX2KXREX	1RA	M63	15.0 2"	26.9	2 1/2"	115	47.9	48.4	45.6	59.4	0.6	1.6	75.0	82.5	79.7	PVC23	1.390
63	PX2KXREX	1RA	M63	15.0 2 1/2"	39.9	3"	115	53.7	54.0	54.6	65.8	0.6	1.6	80.0	88.0	80.3	PVC25	1.410
75S	PX2KXREX	1RA	M75	15.0 2 1/2"	39.9	3"	140	59.9	60.2	59.0	72.0	0.6	1.6	90.0	99.0	86.8	PVC28	2.090
75	PX2KXREX	1RA	M75	15.0 3"	41.5	3 1/2"	140	64.2	64.2	66.7	78.4	0.6	1.6	100.0	110.0	88.3	PVC30	2.540
90	PX2KXREX	1RA	M90	20.0 3 1/2"	42.8	4"	140	75.3	75.6	76.2	90.3	0.8	1.6	115.0	126.5	102.1	PVC32	3.710
100	PX2KXREX	1RA	M100	20.0 3 1/2"	42.8	4"	200	83.6	85.9	86.1	101.4	0.8	1.6	127.0	139.7	114.0	LSF33	4.810

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中; 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为 "5"; 316 等级不锈钢为 "4"; 无铜铝为 "1"
对于 NPT 选择, 请将下列数字添加到材质后缀; 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39, 4" = 310 (黄铜需要前缀 "0")
例如: 32PX2KXREX1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPX2KXREX1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25PX2KXREX1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PX2KXREX1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米



易爆环境复合胶泥电缆密封接头

胶泥电缆密封接头用来隔绝电缆中的气体、蒸汽或者液体，下列电缆密封接头显示为黄铜镀镍。也有其他材质可用，或者防止火焰扩散。

CMP 的 AB 胶泥密封为传统的手动混合溶液，可在电缆导线周围形成复合胶泥密封。CMP 电缆密封接头通常额外还有一个密封圈，在电缆外护层上提供环境密封。

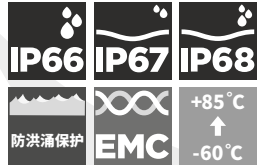
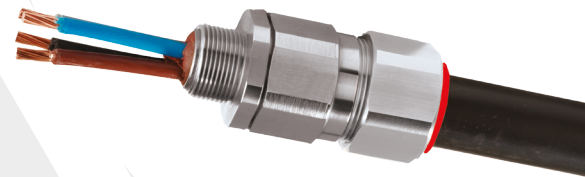
技术人员在现场根据安装规范制备复合胶泥密封，主要用于易爆环境。

PX2K

PX2K 全球认证, 易爆环境胶泥电缆密封接头

适用于所有类型的铠装电缆

- 金属对金属铠装夹紧
- 直接和远程安装
- 混合胶泥式防爆密封
- 可控的“负载拉伸”外护层密封
- 独特的 OSTG 防止过度锁紧
- 内置的防洪涌保护
- -60 °C - +85 °C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 更优的 EMC 性能
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, 复合胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险



Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

全球产品认证

ATEX 证书	CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0182X
UKEX 证书	CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc, Ex nR IIC Gc, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书 (20S16 - 90)	2288626	CSAus 防护类别代码 **	Class I, Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 2, Groups F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Class I, Zone 2, AEx nR IIC Gc
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	cCSAus 防护类别代码 **	Class I, Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 2, Groups F 和 G; Class III, Div 2; Type 4X; 耐油性 II; Ex nR IIC Gc
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cULus 证书 (20S16 - 90)	E161256, E201187	防护类别代码 **	Class I Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II Div 1 和 2, Groups F 和 G; UL 2225, CSA C22.2 No 174, UL 514B, CSA C22.2 No 18, CSA C22.2 No 30
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
ECAS 证书	20-02-05624	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
EAC 证书	RU C-GB.AQ07.B.04595/22	RETIE 认证编号	03866
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003190	INMETRO 认证	TÜV 12.2073X
KCs 证书	14_GA4BO_0252X	SANS	IA MS-XPL21962 21.0305X
SANS	IA MS-XPL21962 21.0305X	海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180

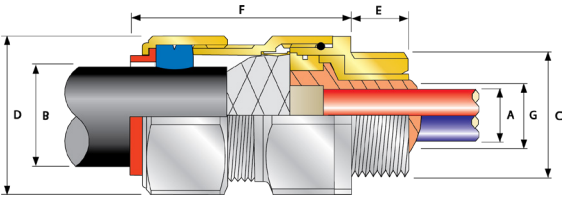
* 1类矿用不允许使用铝合金
** 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况



技术等级

设计规范	BS 6121-Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
电气性能等级 *	B 类 (安装编织、带状和柔性铠装时为 A 类)
进线处防护等级 **	IP66、IP67 和 IP68****
防洪涌保护合规	DTS01 :91
电缆型号	单线钢丝铠装 (SWA)、铝线铠装 (AWA)、编织铠装 (如 SWB)、软屏蔽 (EMC)、线编织 (如 CY/SY)、柔性线铠装 (PWA)、铜带铠装 (STA)、铝带铠装 (ASA) ***
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性弹性体、环氧树脂胶泥
密封技术	CMP 外护层密封
密封区域	内护层复合胶泥密封和外护层
电缆密封接头材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢、铝
电缆铠装夹紧	可拆分的复合管 / 锥体和 AnyWay 万用夹紧环

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444 ** 使用 CMP 附件请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况 **** IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。



† 沟槽锥体 (X) 主要用于编织铠装 (如 GSWB, TCWB), 铜带铠装 (STA, DSTA) 和铝带铠装 (ASA), 但如果超出阶梯锥体 (W) 的范围, 也适用于单线钢丝铠装 (SWA)、柔性线铠装 (PWA)、双绞线编织铠装电缆的沟槽锥体 (X) 尺寸如以下电缆密封接头选型表所示。铜带也可双层叠加, 对于只有单层铠装的电缆, 例如 SWA, 夹紧范围应如下表所示。阶梯形锥体 (W) 适用于单线钢丝铠装 (SWA) 或者铝线铠装 (AWA) 电缆。

尺寸	型号	订单号后缀	适用进口螺纹“C” (可替换公制螺纹长度)				电缆芯数	导线总直径“A”	电缆内护层直径“G”	电缆外径“B”	铠装范围†				对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆密封接头重量 (kg)		
			标准		可选						沟槽锥体 (X)		阶梯形锥体 (W)								
			公制	螺纹长度“E”	NPT	螺纹长度“E”	最大	最大	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最大	最大	最大			
20S16	PX2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	6.1	13.1	0.3	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.24
20S	PX2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	9.5	15.9	0.3	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	62.0	PVC06	0.23
20	PX2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	12.5	20.9	0.4	1.0	0.8	1.25	30.5	33.6	63.0	PVC06	0.24
25S	PX2K	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	14.0	22.0	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
25	PX2K	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	18.2	26.2	0.4	1.2	1.25	1.6	37.5	41.3	69.5	PVC09	0.37
32	PX2K	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	38	23.6	23.9	23.7	33.9	0.4	1.2	1.6	2.0	46.0	50.6	75.0	PVC11	0.57
40	PX2K	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	59	30.0	30.3	27.9	40.4	0.4	1.6	1.6	2.0	55.0	60.5	75.0	PVC15	0.80
50S	PX2K	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	89	36.6	36.9	35.2	46.7	0.4	1.6	2.0	2.5	60.0	66.0	77.0	PVC18	0.90
50	PX2K	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	89	41.0	41.3	40.4	53.0	0.6	1.6	2.0	2.5	70.0	77.0	77.0	PVC21	1.19
63S	PX2K	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	115	47.9	48.4	45.6	59.4	0.6	1.6	2.0	2.5	75.0	82.5	79.7	PVC23	1.39
63	PX2K	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	115	53.7	54.0	54.6	65.8	0.6	1.6	2.0	2.5	80.0	88.0	80.3	PVC25	1.41
75S	PX2K	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	140	59.9	60.2	59.0	72.0	0.6	1.6	2.0	2.5	90.0	99.0	86.8	PVC28	2.09
75	PX2K	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	140	64.2	64.2	66.7	78.4	0.6	1.6	2.5	3.0	100.0	110.0	88.3	PVC30	2.54
90	PX2K	1RA	M90	20.0	3 1/2"	42.8	4"	140	75.3	75.6	76.2	90.3	0.8	1.6	3.15	4.0	115.0	126.5	102.1	PVC32	3.71
100	PX2K	1RA	M100	20.0	3 1/2"	42.8	4"	200	83.6	85.9	86.1	101.4	0.8	1.6	3.15	4.0	127.0	139.7	114.0	LSF33	4.31

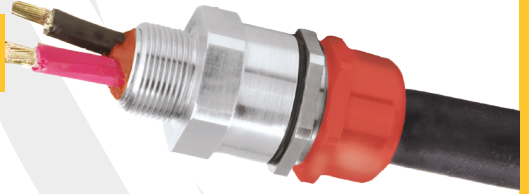
* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铅铝为“1”
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
例如: 32PX2K1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPX2K1RA035 = 黄铜 1 1/2" NPT, 25PX2K1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PX2K1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米

PXSS2K

PXSS2K 双密封, 全球认证, 易爆环境胶泥电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装和编织铠装电缆

- 直接和远程安装
- 更高级别的电缆保持力
- 位移式环境密封
- 混合胶泥式防爆密封
- 防洪涌保护
- -60 °C - +85 °C
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- 移除所有电缆内护层 / 垫层后, 复合胶泥密封会填充电缆芯周围, 完全消除冷流风险

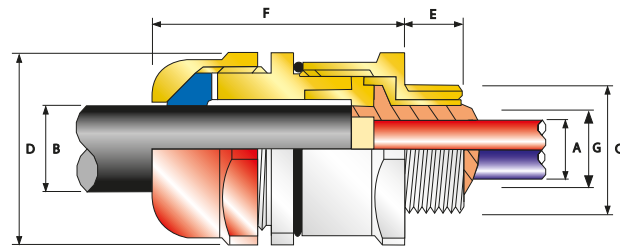


Ex db Ex eb Ex ta Ex nR

全球产品认证

ATEX 证书	CML18ATEX1325X, CML18ATEX4317X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0182X
UKEX 证书	CML 21UKEX1214X, CML 21UKEX4215X	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex nR IIC Gc, Ex nR IIC Gc, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cCSAus 证书	2288626	CSAus 防护类别代码 ***	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E,F 和 G; Class III, Div 1 和 2; Type 4X; 耐油性 II; Class I, Zone 1, AEx d IIC Gb, AEx e IIC Gb; Class I, Zone 2, AEx nR IIC Gc; Class I, Zone 20, AEx ta IIIC Da
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
cULus 证书 (20S16 - 90)	E201187, E161256	防护类别代码 **	Class I, Div 1 和 2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups F 和 G
符合	EN 60079-0,1,7,15,31	符合	IEC 60079-0,1,7,15,31
ECAS 证书	20-02-05624	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
EAC 证书	RU C-GB.AQ07.B.04595/22	RETIE 认证编号	03866
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P533772, P548696, P548695
CCC 证书	2020322313003190	INMETRO 认证	TÜV 12.2073X
SANS	IA MS-XPL21962 21.0305X	海事认证	LRS:LR22320739TA, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180

* 1类矿用不允许使用铝合金
** 规范 (NEC 和 / 或 CEC) 允许使用电缆的情况



尺寸	型号	订单号后缀	适用进口螺纹“C” (可替换公制螺纹长度)				电缆芯数	导线总直径“A”	电缆内护层直径“G”	电缆外径“B”	对边直径“D”	对角直径“D”	伸出长度“F”	护套	电缆接头重量 (kg)		
			标准		可选												
			公制	最小螺纹长度 (公制) “E”	NPT	螺纹长度 (NPT) “E”	最大	最大	最大	最小	最大	最大	最大	最大			
20S16	PXSS2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	8.6	8.6	3.1	8.6	30.0	33.0	53.1	PVC06	0.20
20S	PXSS2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	11.7	11.7	6.1	11.7	30.0	33.0	53.1	PVC06	0.20
20	PXSS2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	6.5	14.0	30.0	33.0	54.2	PVC06	0.20
20L	PXSS2K	1RA	M20	15.0	1/2"	19.9	3/4"	21	12.6	12.9	10.5	15.9	30.0	33.0	54.2	PVC06	0.20
25	PXSS2K	1RA	M25	15.0	3/4"	20.2	1"	30	17.5	17.9	11.1	20.0	36.0	39.6	60.0	PVC09	0.33
32	PXSS2K	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	38	23.6	23.9	17.0	26.3	41.0	45.1	61.1	PVC10	0.59
32L	PXSS2K	1RA	M32	15.0	1"	25.0	1 1/4"	38	23.6	23.9	20.0	27.4	41.0	45.1	61.1	PVC10	0.59
40	PXSS2K	1RA	M40	15.0	1 1/4"	25.6	1 1/2"	59	30.0	30.3	22.0	32.1	50.0	55.0	62.4	PVC13	0.56
50S	PXSS2K	1RA	M50	15.0	1 1/2"	26.1	2"	89	36.6	36.9	29.5	38.2	55.0	60.5	65.2	PVC15	0.66
50	PXSS2K	1RA	M50	15.0	2"	26.9	2 1/2"	115	41.0	41.3	35.6	44.0	60.0	66.0	67.6	PVC18	0.73
63S	PXSS2K	1RA	M63	15.0	2"	26.9	2 1/2"	115	47.9	48.4	40.1	49.9	70.0	77.0	71.1	PVC21	1.07
63	PXSS2K	1RA	M63	15.0	2 1/2"	39.9	3"	115	53.7	54.0	47.2	55.9	75.0	82.5	70.4	PVC23	1.06
75S	PXSS2K	1RA	M75	15.0	2 1/2"	39.9	3"	140	59.9	60.2	52.8	61.9	80.0	88.0	75.3	PVC25	1.30
75	PXSS2K	1RA	M75	15.0	3"	41.5	3 1/2"	140	64.3	64.2	59.1	67.9	85.0	93.5	74.9	PVC27	1.30
90	PXSS2K	1RA	M90	20.0	3 1/2"	42.8	4"	140	75.3	75.6	66.6	79.4	108.0	118.8	94.8	PVC31	3.02
100	PXSS2K	1RA	M100	20.0	3 1/2"	42.8	4"	200	83.6	85.9	76.0	90.9	123.0	135.3	86.3	LSF33	4.00

* 在选择材质时, 将下列后缀添加到订购编号中: 黄铜 (不需要后缀); 黄铜镀镍为“5”; 316 等级不锈钢为“4”; 无铅铝为“1”
对于 NPT 选项, 请将下列数字添加到材质后缀中: 1/2" = 31; 3/4" = 32; 1" = 33; 1 1/4" = 34; 1 1/2" = 35; 2" = 36; 2 1/2" = 37; 3" = 38; 3 1/2" = 39; 4" = 310 (黄铜需要前缀“0”)
例如: 32PXSS2K1RA534 = 黄铜镀镍 1 1/4" NPT, 50SPXSS2K1RA035 = Brass 1 1/2" NPT, 25PXSS2K1RA432 = 不锈钢 3/4" NPT, 20PXSS2K1RA5 = 黄铜镀镍 M20
如无特殊备注, 所有长度单位均为毫米



美洲危险场合 电缆密封接头

得益于覆盖美国和加拿大的 CMP 全球网络,我们能够及时了解全球各个地区不断变化的行业要求。

根据 NEC (国家电气规范) 和 CEC (加拿大电气规范) 安装规范,下文所示电缆密封接头适用于危险(分级)场合和一般场合。

产品范围广泛,几乎可以满足所有应用,涵盖所有类型的非铠装挠性电缆、电线和托架电缆,包括 TC-ER-HL 型和 P 型及所有非铠装电缆,包括 MC、MC-HL、联锁、Teck、编织铠装船用电缆和钢丝铠装。

CMP 危险场合(分级)电缆密封接头符合主流的 UL、ISA、ANSI、CSA 和 IEC 标准,满足 NEC、CEC 和 IEC 安装要求,提供全面的全球解决方案。

下列电缆密封接头显示为黄铜镀镍,也有其他材质可用,尺寸以英寸为单位。

应要求可提供美洲目录。

如何订购美洲电缆密封接头

在该产品目录中所有的电缆密封接头产品相关页中，您都可以找到电缆密封接头选型表，其中包括了用于订购的产品编号。编号包括 CMP 尺寸、型号和标准后缀。

默认的材质通常都有镀镍，螺纹类型为 NPT 规格。基本编号能够反映该内容，除非编号中有一个或一个以上的后缀，改变了材质或者螺纹类型和大小，示例如下。

带有“全球”认证标志的“标准”电缆接头不包括 TC RU (俄罗斯、哈萨克斯坦) 或 INMETRO (巴西) 认证信息。

如有任何订购咨询，请联系 CMP Products。

CMP Products 尺寸为 20 的 T3CDS 电缆密封接头采用黄铜镀镍，NPT 进口螺纹为 1/2”，其订购示例如下所示。

订购示例

20	T3CDS	1	RA	5	3	1
尺寸	产品型号	供应类型	后缀	材料	进口螺纹类型	进口螺纹尺寸
		电缆密封接头	标准电缆密封接头	黄铜镀镍	NPT	1/2"

电缆密封接头规格 / 类型	供应类型	CMP 选项后缀 ***	材料	进口螺纹型号	进口螺纹尺寸 ***							
					公制 (仅供参考)	NPT / BSP / NPSM	英制	PG				
例如, 20T3CDS	1	RA	标准电缆密封接头	0 或者 *	黄铜	*	公制	1A	-	3/8"	1/2"	7
如 40PX2KX		EX	RapidEx 包	1	铝	1	英制电气螺纹 (E.T.)	1	M16	1/2"	5/8"	9
如 50SC2KX		RA/B	巴西认证的电缆密封接头	2	尼龙	2	PG	2	M20	3/4"	3/4"	11
		RU	TC RU 认证的电缆密封接头	3	软钢	3	NPT	3	M25	1"	1"	13.5
				4	不锈钢	4	BSPP	4	M32	1 1/4"	1 1/4"	16
				5	黄铜镀镍	5	NPSM	5	M40	1 1/2"	1 1/2"	21
				6		6	BSPT	6	M50	2"	2"	29
								7	M63	2 1/2"	2 1/2"	36
								8	M75	3"	3"	42
								9	M90	3 1/2"	3 1/2"	48
								10	M100	4"	4"	-
								11	M115	-	-	-
								12	M130	5"	5"	-

* 订购黄铜公制电缆密封接头时，不需要后缀。仅当螺纹类型不是公制时，数字 0 才用于材质代码。

** 其他螺纹尺寸可按需生产。

*** 带有“全球”认证标志的“标准”电缆接头不包括 TC RU (俄罗斯、哈萨克斯坦) 或 INMETRO (巴西) 认证信息。

订购示例

TC-	100	A	079	不需要其他参考信息
型号	1"	铝	0.79"	
TMC2X-	050	NB	099	X
型号	1/2"	镀镍处理	0.99"	RapidEx 完整套件
TMC2-	075	SS	075	不需要其他参考信息
型号	3/4"	不锈钢	0.75"	

电缆密封接头类型	-	螺纹订购代码 *		材料	电缆封套最大直径 (TMC2, TMC2X)		电缆最大直径 (TC)		供应类型		
		螺纹	英寸		英寸	英寸					
TMC2X	-	050	1/2"	A	铝	075	0.75"	028	0.28"	X	带 RapidEx** (仅 TMC2X)
TMC2	-	075	3/4"	SS	不锈钢	099	0.99"	055	0.55"		
TC	-	100	1"	NB	黄铜镀镍	118	1.18"	079	0.79"		
		125	1 1/4"			137	1.37"	104	1.04"		
		150	1 1/2"			162	1.62"	127	1.27"		
		200	2"			190	1.90"	150	1.50"		
		250	2 1/2"			200	2.00"	174	1.74"		
		300	3"			233	2.33"	197	1.97"		
		350	3 1/2"			272	2.72"	220	2.20"		
		400	4"			325	3.25"	244	2.44"		
						376	3.76"	268	2.68"		
						425	4.25"	315	3.15"		
								354	3.54"		

* 更多螺纹类型和尺寸可按需生产。

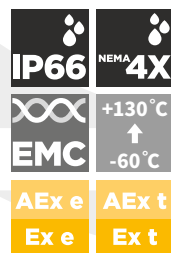
**RapidEx 树脂按包提供。

TMC

TMC 全球认证, 危险场合 (分级) 电缆密封接头

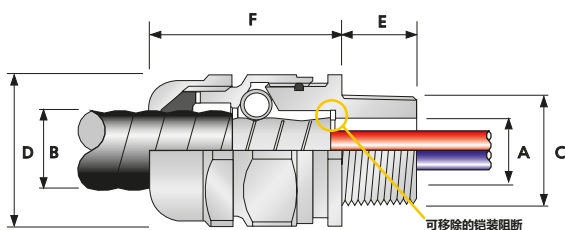
适用于 MC、MC-HL、交联和 TECK 铠装电缆

- 简单有序的安装步骤
- 不需要拆解
- 内置的防洪涌保护
- 低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
- 60° C - +130° C (-76° F - +266° F)
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX
- O 型端面密封圈搭配铝制密封接头
- 按需可选 SOLO LSF 无卤护套

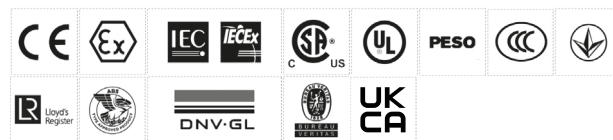


技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66
NEMA 等级 **	型号 4X
电缆密封接头材质	无铜铝 (<0.4%)、黄铜化学镀镍、不锈钢
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	波纹管 and 金属焊接复合铠装 (MC) 或 TECK90、连续金属焊接铠装 (MCHL)、ACIC-JL、ACWU90-HL、RC90-HL、RA90-HL
铠装夹紧	低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
密封技术	CMP 负载拉伸密封
密封区域	电缆外护套

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444
 ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1337X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0184X
UKEX 证书	CML 21UKEX1261X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D, Ex eb II Gb, Ex ta IIIC Da	防护类别代码	Ex eb II Gb, Ex ta IIIC Da
符合	EN 60079-0, 7, 31	符合	IEC 60079-0, 7, 31
cCSAus 证书	1129339		
CSAus 防护类别代码	Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 3, 4 和 4X; Ex e II; Class I, Zone 1, AEx e II		
cCSA 防护类别代码	Class II, Div 1 和 2, Groups E, F 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 3, 4 和 4X; Ex e II		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0-10, 18.3-04, 25-1966, 174-M1984, 94-M91, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0, CAN/CSA-E60079-7-07, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0, 7		
UL 证书	E256366		
防护类别代码	Class I, Zone 1, AEx e II; Class I, Zone 2, AEx e II		
符合	UL 514B, UL 60079-0, 7, UL 2225		
ECAS 证书	20-02-05628	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
CCOE/PESO (INDIA) 证书	P548696, P533772		
CCC 证书	2020322313003429		
海事认证	LRS:LR22320739TA, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



请注意以下安装要求: 1) 安装在防爆箱体上时, TMC 必须使用经过认可的浇注或复合密封配件。按照 NEC/CEC 要求, 在 Division 2 场合 TMC 可直接安装在内部没有点火源的箱体上。2) 带 NPT 螺纹的接头在 Zones 和 Divisions 都适用。3) 按照 CEC 要求, 公制螺纹接头只能在 Zones 使用, 或安装经过认可的 NPT 公制转换接头。

订购代码 (NPT)			进口螺纹 "C"		最小螺纹长度 "E"		电缆铠装直径 "A"				电缆封套直径 "B"		公称组装长度 "F"	最大		护套	重量 (oz)
铝	黄铜镀镍	不锈钢	NPT	公制	NPT	公制	末端挡板内径		末端挡板外径		最小	最大		对边直径 "D"	对角直径 "D"		
							最小	最大	最小	最大							
TMC050SA	TMC050SNB	TMC050SSS	1/2"	M20	0.78	0.59	无挡板	无挡板	0.34	0.50	0.35	0.55	1.83	1.20	1.32	PVC06	7.90
TMC050A	TMC050NB	TMC050SS	1/2"	M20	0.78	0.59	无挡板	无挡板	0.51	0.67	0.55	0.79	2.06	1.42	1.56	PVC09	9.91
TMC075A	TMC075NB	TMC075SS	3/4"	M25	0.80	0.59	0.59	0.76	0.76	0.92	0.67	1.04	2.09	1.61	1.78	PVC10	11.61
TMC100A	TMC100NB	TMC100SS	1"	M32	0.98	0.59	0.78	0.97	0.97	1.15	0.91	1.27	2.24	1.97	2.17	PVC13	17.53
TMC125A	TMC125NB	TMC125SS	1 1/4"	M40	1.01	0.59	1.08	1.23	1.23	1.39	1.16	1.50	2.22	2.17	2.38	PVC15	20.92
TMC150A	TMC150NB	TMC150SS	1 1/2"	M50	1.03	0.59	1.32	1.46	1.46	1.62	1.40	1.74	2.31	2.36	2.60	PVC18	24.45
TMC200SA	TMC200SNB	TMC200SSS	2"	M50	1.06	0.59	1.51	1.68	1.68	1.85	1.58	1.97	2.52	2.76	3.03	PVC21	42.33
TMC200A	TMC200NB	TMC200SS	2"	M63	1.06	0.59	1.77	1.93	1.93	2.09	1.86	2.21	2.49	2.95	3.25	PVC23	38.80
TMC250SA	TMC250SNB	TMC250SSS	2 1/2"	M75	1.57	0.59	2.05	2.16	2.16	2.32	2.08	2.44	2.73	3.15	3.47	PVC25	59.97
TMC250A	TMC250NB	TMC250SS	2 1/2"	M75	1.57	0.59	2.25	2.41	2.41	2.55	2.33	2.68	2.84	3.35	3.68	PVC27	56.48
TMC300A	TMC300NB	TMC300SS	3"	M90	1.63	0.59	2.54	2.78	2.78	2.97	2.62	3.13	3.87	4.33	4.76	LSF32	123.46
TMC350A	TMC350NB	TMC350SS	3 1/2"	M100	1.69	0.95	2.91	3.29	3.29	3.49	2.99	3.83	4.63	5.25	5.78	LSF34	236.34

订购代码示例: TMC250SS "TMC" (接头型号) - "250" (2 1/2" NPT 螺纹) - "SS" (材质不锈钢)

显示的所有尺寸都按英寸计, 除非另有说明

关于 4" TMC 电缆密封接头, 请联系 CMP

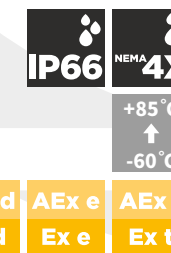
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

TMCX

TMCX 全球认证, 危险场合 (分级) 胶泥电缆密封接头

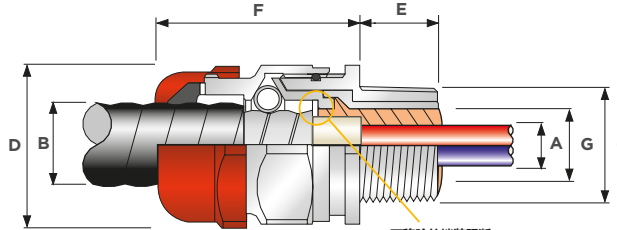
适用于 MC、MC-HL、交联和 TECK 铠装电缆

- 简单有序的安装步骤
- 混合胶泥式防爆密封
- 内置的防洪涌保护
- 低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
- 可拆卸的, 管接设计特性
- 60° C - +85° C (-76° F - +185° F)
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 = 8 级, 电缆锚固 = Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66
NEMA 等级 **	型号 4X
电缆密封接头材质	无铜铝 (<0.4%)、不锈钢、黄铜化学镀镍
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固弹性体、环氧树脂胶泥
电缆型号	波纹管和金属焊接复合铠装 (MC) 或 TECK90、连续金属焊接铠装 (MCHL)、ACIC-JL、ACWU90-HL、RC90-HL、RA90-HL
铠装夹紧	低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
封套密封技术	CMP 位移密封
密封区域	内护层复合胶泥密封和电缆外护套

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444
 ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1337X	IECEx 证书	IECEx CML 18.0184X
UKEX 证书	CML 21UKEX1261X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIIC Da	防护类别代码	Ex db IIC, Ex eb II, Ex ta IIIC Da
符合	EN 60079-0, 1, 7, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 31
cCSAus 证书	1129339		
CSAus 防护类别代码	Class I, Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 3, 4 和 4X; Class I, Zone 1, AEx d IIC, AEx e II		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 和 2; 箱体类型 3, 4 和 4X; Ex d IIC; Ex e II		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0-10, 18.3-04, 25-1966, 174-M1984, 94-M91, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0, 1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0, 1, 7, CAN/CSA-E60079-7-07		
UL 证书	E161256, E256366		
防护类别代码	Class I, Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 和 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 和 2; Class I, Zone 1, AEx d IIC		
符合	UL 514B, UL 2225, IEC 60529		
ECAS 证书	20-02-05628	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0371X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003429		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-LD1948801-PDA, BV:43180		



订购代码 (NPT)			进口螺纹 "C"		最小螺纹长度 "E"		电缆铠装直径 "A"				电缆封套直径 "B"		公称组装长度 "F"	最大		护套	重量 (oz)
铝	黄铜镀镍	不锈钢	NPT	公制	NPT	公制	铠装挡板内径		铠装挡板外径		最小	最大		对边直径 "D"	对角直径 "D"		
							最小	最大	最小	最大							
TMCX050SA	TMCX050SNB	TMCX050SSS	1/2"	M20	0.78	0.59	无挡板	无挡板	0.34	0.50	0.35	0.55	1.83	1.20	1.32	PVC06	7.90
TMCX050A	TMCX050NB	TMCX050SS	1/2"	M20	0.78	0.59	无挡板	无挡板	0.51	0.67	0.55	0.79	2.06	1.42	1.56	PVC09	9.91
TMCX075A	TMCX075NB	TMCX075SS	3/4"	M25	0.80	0.59	0.59	0.76	0.76	0.92	0.67	1.04	2.09	1.61	1.78	PVC10	11.61
TMCX100A	TMCX100NB	TMCX100SS	1"	M32	0.98	0.59	0.78	0.97	0.97	1.15	0.91	1.27	2.24	1.97	2.17	PVC13	17.53
TMCX125A	TMCX125NB	TMCX125SS	1 1/4"	M40	1.01	0.59	1.08	1.23	1.23	1.39	1.16	1.50	2.22	2.17	2.38	PVC15	20.92
TMCX150A	TMCX150NB	TMCX150SS	1 1/2"	M50	1.03	0.59	1.32	1.46	1.46	1.62	1.40	1.74	2.31	2.36	2.60	PVC18	24.45
TMCX200SA	TMCX200SNB	TMCX200SSS	2"	M50	1.06	0.59	1.51	1.68	1.68	1.85	1.58	1.97	2.52	2.76	3.03	PVC21	42.33
TMCX200A	TMCX200NB	TMCX200SS	2"	M63	1.06	0.59	1.77	1.93	1.93	2.09	1.86	2.21	2.49	2.95	3.25	PVC23	38.80
TMCX250SA	TMCX250SNB	TMCX250SSS	2 1/2"	M75	1.57	0.59	2.05	2.16	2.16	2.32	2.08	2.44	2.73	3.15	3.47	PVC25	59.97
TMCX250A	TMCX250NB	TMCX250SS	2 1/2"	M75	1.57	0.59	2.25	2.41	2.41	2.55	2.33	2.68	2.84	3.35	3.68	PVC27	56.48
TMCX300A	TMCX300NB	TMCX300SS	3"	M90	1.63	0.95	2.54	2.78	2.78	2.97	2.62	3.13	3.87	4.33	4.76	LSF32	123.46
TMCX350A	TMCX350NB	TMCX350SS	3 1/2"	M100	1.69	0.95	2.91	3.29	3.29	3.49	2.99	3.83	4.52	5.25	5.78	LSF34	236.34

订购代码示例: TMCX250SS "TMC" (接头型号) - "250" (2 1/2" NPT 螺纹) - "SS" (材质不锈钢)

显示的所有尺寸都按英寸计, 除非另有说明

关于 4" TMCX 电缆密封接头, 请联系 CMP

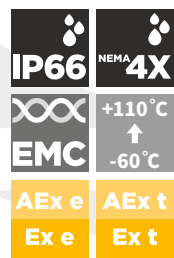
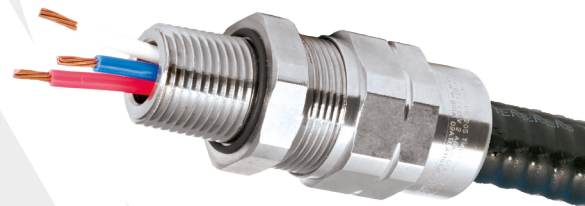
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

TMC2

TMC2 全球认证, 危险场合 (分级) 铝制电缆密封接头

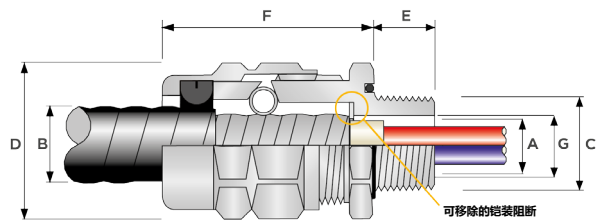
适用于 MC、MC-HL、交联和 TECK 铠装电缆

- 简化的两段式设计
- 紧凑狭长的轮廓
- 独立的密封和铠装夹紧
- 简单有序的安装步骤
- 不需要拆解
- 标配 O 型端面密封圈
- 无需 Hub
- 低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
- -60°C - +110°C (-76°F - +230°F)
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66
NEMA 等级 **	型号 4X
电缆密封接头材质	无铜铝 (<0.4%), 不锈钢, 黄铜化学镀镍
密封材料	CMP SOLO LSF 无卤热固性橡胶
电缆型号	波纹管 and 金属焊接复合铠装 (MC) 或 TECK90、连续金属焊接铠装 (MCHL)、ACIC-JL、ACWU90-HL、RC90-HL、RA90-HL
铠装夹紧	低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
封套密封技术	CMP 负载拉伸密封
密封区域	电缆外封套

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444
 ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1335X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0192X
UKEX 证书	CML21UKEX1262X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da	防护类别代码	Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
符合	EN 60079-0,7	符合	IEC 60079-0,7,31
cCSAus 证书	2194053		
CSAus 防护类别代码	Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, and G; Class III, Div 1 and 2; 箱体类型 4X; Ex e II; Class I, Zone 1, AEx e II; AEx ta IIIC		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 and 2; 箱体类型 4X; Ex e II; Class I, Zone 1, AEx ta IIIC Class I, Zone 1, AEx e II; AEx ta IIC		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0-10,18-04,25-1966,30-M1986,174-M1984,94-M91, ANSI/UL 2225, ANSI/UL 50, ANSI/UL 514B, CAN/CSA-E61241-1-1, CAN/CSA-C22.2 No.60079-0-07,7:07		
ECAS 证书	20-02-06425	UkrSEPRO 证书	CLQ 19.0371X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P548696, P533772
CCC 证书	2020322313003284		
海事认证	LRS:LR22320739TA, DNV:TAE000000Y, ABS:20-2022051-PDA, BV:43180		



订购代码 (需要 NPT 后缀)	进口螺纹 "C"	最小螺纹 长度 "E"	电缆铠装直径 "A"				电缆封套直径 "B"		孔径 "G"	对边直径 "D"	对角直径 "D"	公称组 装长度 "F"	护套	铝的参 考重量 (oz)			
			铠装挡板上		铠装挡板外		最小	最大									
			最小	最大	最小	最大											
TMC2050A075	TMC2050NB075	TMC2050SS075	1/2"	-	0.78	0.42	0.55	0.55	0.63	0.50	0.75	0.51	1.20	1.32	2.44	PVC06 PVC09	2.29
TMC2075A075	TMC2075NB075	TMC2075SS075	3/4"	-	0.80	0.42	0.55	0.55	0.63	0.69	0.99	0.61	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2075A099	TMC2075NB099	TMC2075SS099	1/2"	-	0.78	0.60	0.65	0.65	0.89	0.69	0.99	0.75	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2075A118	TMC2075NB118	TMC2075SS118	3/4"	-	0.80	0.60	0.78	0.78	0.89	0.69	0.99	0.75	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2100A118	TMC2100NB118	TMC2100SS118	1"	-	0.98	0.79	0.98	0.98	1.10	0.87	1.18	0.82	1.81	1.99	3.15	PVC11	5.11
TMC2100A137	TMC2100NB137	TMC2100SS137	1"	-	0.98	0.94	1.08	1.08	1.28	1.02	1.37	1.04	2.05	2.26	3.55	PVC15	6.70
TMC2125A137	TMC2125NB137	TMC2125SS137	1 1/4"	-	1.01	0.94	1.18	1.18	1.28	1.02	1.37	1.14	2.05	2.26	3.55	PVC15	6.70
TMC2125A162	TMC2125NB162	TMC2125SS162	1 1/4"	-	1.01	1.22	1.35	1.35	1.50	1.30	1.62	1.31	2.36	2.60	3.59	PVC18	8.82
TMC2150A162	TMC2150NB162	TMC2150SS162	1 1/2"	-	1.03	1.22	1.42	1.42	1.50	1.30	1.62	1.38	2.36	2.60	3.59	PVC18	8.82
TMC2125A190	TMC2125NB190	TMC2125SS190	1 1/4"	-	1.01	-	-	1.51	1.72	1.57	1.90	1.37	2.56	2.82	3.59	PVC37	9.45
TMC2150A190	TMC2150NB190	TMC2150SS190	1 1/2"	-	1.03	-	-	1.51	1.72	1.57	1.90	1.54	2.56	2.82	3.59	PVC37	9.45
TMC2150A200	TMC2150NB200	TMC2150SS200	1 1/2"	-	1.03	1.57	1.70	1.70	1.88	1.65	2.00	1.61	2.75	3.03	3.76	PVC21	11.06
TMC2200A200	TMC2200NB200	TMC2200SS200	-	2"	1.06	1.57	1.70	1.70	1.88	1.65	2.00	1.65	2.75	3.03	3.76	PVC21	11.06
TMC2150A233	TMC2150NB233	TMC2150SS233	-	1 1/2"	1.03	-	-	1.81	2.21	1.61	2.21	1.61	2.95	3.25	3.97	PVC23	12.77
TMC2200A233	TMC2200NB233	TMC2200SS233	2"	-	1.06	-	-	1.81	2.21	1.90	2.33	2.03	3.54	3.89	3.97	PVC28	12.77
TMC2250A233	TMC2250NB233	TMC2250SS233	-	2 1/2"	1.57	-	-	1.81	2.21	2.03	2.63	2.03	3.54	3.89	3.97	PVC28	12.77
TMC2200A272	TMC2200NB272	TMC2200SS272	-	2"	1.06	2.14	2.46	2.17	2.61	2.07	2.72	2.07	3.54	3.89	4.10	PVC28	24.69
TMC2250A272	TMC2250NB272	TMC2250SS272	2 1/2"	-	1.57	2.14	2.46	2.46	2.61	2.27	2.72	2.40	4.33	4.76	4.10	PVC31	24.69
TMC2300A272	TMC2300NB272	TMC2300SS272	-	3"	1.63	2.14	2.46	2.46	2.61	2.40	3.00	2.40	4.33	4.76	4.10	PVC31	24.69
TMC2300A325	TMC2300NB325	TMC2300SS325	3"	-	1.63	2.49	2.78	2.78	2.97	2.62	3.25	2.72	4.33	4.76	4.67	PVC31	42.68
TMC2350A325	TMC2350NB325	TMC2350SS325	-	3 1/2"	1.69	2.49	2.78	2.78	2.97	2.62	3.25	2.72	4.33	4.76	4.67	PVC31	42.68
TMC2350A376	TMC2350NB376	TMC2350SS376	3 1/2"	-	1.69	2.95	3.45	3.45	3.54	3.16	3.76	3.38	4.84	5.32	4.95	LSF33	53.44
TMC2400A376	TMC2400NB376	TMC2400SS376	-	4"	1.73	2.95	3.45	3.45	3.54	3.16	3.76	3.38	4.84	5.32	4.95	LSF33	53.44
TMC2400A425	TMC2400NB425	TMC2400SS425	4"	-	1.73	-	-	3.56	3.94	3.70	4.25	3.59	5.23	5.75	5.16	LSF34	59.19

订购代码示例: TMC2050A075 - "TMC2" (接头型号) - "050" (1/2" NPT 螺纹) - "A" (材质铝) - "075" (最大电缆直径 0.75")

显示的所有尺寸都按英寸计, 除非另有说明

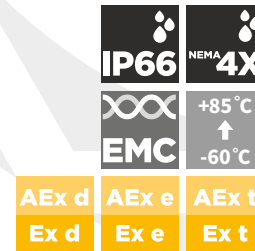
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

TMC2X RAPIDEx

全球认证, 危险场合 (分级) 胶泥电缆密封接头

适用于 MC、MC-HL、交联和 TECK 铠装电缆

- RapidEx 液体浇注密封系统可减少安装时间
- 简化的两段式设计
- 紧凑狭长的轮廓
- 独立的密封和铠装夹紧
- 简单有序的安装步骤
- 低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
- 可拆卸的, 管接设计特性
- -60°C - +85°C (-76°F - +185°F)
- 全球认证标记, UL, cCSAus, IECEx, ATEX 和 UKEX

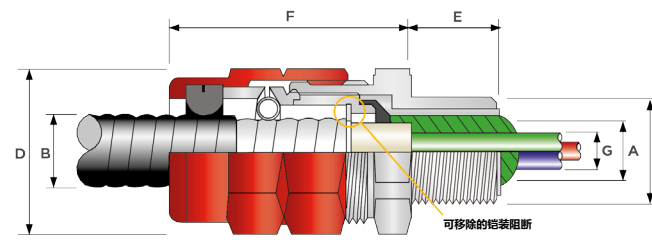


RAPIDEX 树脂按包提供

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级 *	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type D
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级 **	IP66
NEMA 等级 **	型号 4X

电缆型号	波纹管和金属焊接复合铠装 (MC) 或 TECK90、连续金属焊接铠装 (MCHL)、ACIC-JL、ACWU90-HL、RC90-HL、RA90-HL
铠装夹紧	低阻抗镀铜不锈钢 360°接地弹簧
封套密封技术	CMP 负载拉伸密封
密封区域	RapidEx 液体树脂, 电缆外封套
电缆密封接头材质	无铜铝 (<0.4%)、不锈钢、黄铜化学镀镍

* 机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444
 ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。



批准的专利: ES2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, MY 153843, US 10193321, US 1034078

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1336X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0193X
UKEX 证书	CML21UKEX1263X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex db IIC, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
符合	EN 60079-0,1,7,31	符合	IEC 60079-0,1,7,31
cCSAus 证书	2194053		
CSAus 防护类别代码	Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 and 2; 箱体类型 4X; Ex d IIC; Ex e II; Class I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II; AEx ta IIIC		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 and 2; 箱体类型 4X; Ex d IIC; Ex e II; Class I, Zone 1, AEx d IIC; AEx e II; AEx ta IIIC		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0-M91.18-04, 25-1966,30-M1986,174-M1984,94-M91, CAN/CSA-60079-0,1,7, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 2225		
cULus 证书 (075-162)	E161256		
防护类别代码	Class I, Div 1 and 2, Groups A, B, C 和 D; Class II, Div 1 and 2, Groups E, F, 和 G; Class III, Div 1 and 2		
符合	UL2225, UL514B, CSA C22.2 No. 174-18, 18.3-12		
ECAS 证书	20-02-06423	UkrSEPRO 证书	CLQ 19.0371X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003283		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-2022051-PDA, BV:43180		



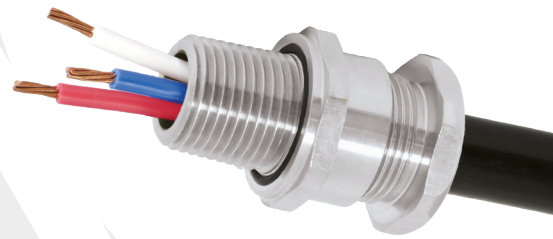
订购代码 (NPT 和 RAPIDEX 树脂)	进口螺纹 "C"	最小螺纹 长度 "E"	电缆铠装直径 "A"				电缆封套直径 "B"		孔径 "G"	对边直径 "D"	对角直径 "D"	公称组 装长度 "F"	护套	铝的参 考重量 (oz)			
			铠装挡板上		铠装挡板外		最小	最大									
			最小	最大	最小	最大											
TMC2X-050A075X	TMC2X-050NB075X	TMC2X-050SS075X	1/2"	-	0.78	0.42	0.55	0.55	0.63	0.500	0.750	0.51	1.20	1.32	2.44	PVC06 PVC09	2.29
TMC2X-075A075X	TMC2X-075NB075X	TMC2X-075SS075X	3/4"	-	0.80	0.42	0.55	0.55	0.63	0.690	0.990	0.51	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2X-050A099X	TMC2X-050NB099X	TMC2X-050SS099X	1/2"	-	0.78	0.60	0.65	0.65	0.89	0.690	0.990	0.71	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2X-075A099X	TMC2X-075NB099X	TMC2X-075SS099X	3/4"	-	0.80	0.60	0.78	0.78	0.89	0.690	0.990	0.71	1.48	1.63	2.96	PVC09	3.00
TMC2X-075A118X	TMC2X-075NB118X	TMC2X-075SS118X	3/4"	-	0.80	0.79	0.86	0.86	1.10	0.870	1.180	0.71	1.81	1.99	3.15	PVC11	5.11
TMC2X-100A118X	TMC2X-100NB118X	TMC2X-100SS118X	1"	-	0.98	0.79	0.98	0.98	1.10	0.870	1.180	0.94	1.81	1.99	3.15	PVC11	5.11
TMC2X-100A137X	TMC2X-100NB137X	TMC2X-100SS137X	1"	-	0.98	0.94	1.08	1.08	1.28	1.020	1.370	0.94	2.05	2.26	3.55	PVC15	6.70
TMC2X-125A137X	TMC2X-125NB137X	TMC2X-125SS137X	1 1/4"	-	1.01	0.94	1.18	1.18	1.28	1.020	1.370	1.20	2.05	2.26	3.55	PVC15	6.70
TMC2X-125A162X	TMC2X-125NB162X	TMC2X-125SS162X	1 1/4"	-	1.01	1.22	1.35	1.35	1.50	1.300	1.620	1.20	2.36	2.60	3.59	PVC	

TC

TC 全球认证, 危险场合 (分级) 电缆密封接头

适用于所有类型的非铠装托架电缆、挠性电缆和电线

- 铝、黄铜镀镍或不锈钢材质
- 通过可移取的插片增大密封范围
- 可选的螺纹尺寸
- -60°C - +110°C (-76°F - +230°F)
- 全球认证标记, cCSAus, IEC Ex, ATEX 和 UKEX
- 重负载设计
- 标配 O 型端面密封圈



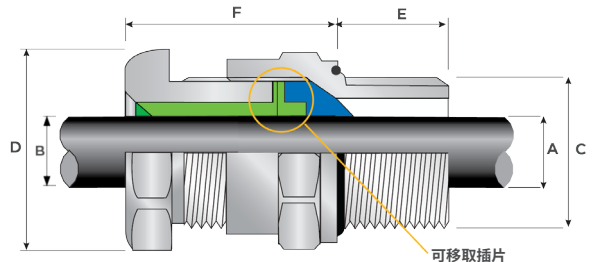
+110°C
↑
-60°C

Ex d AEx e AEx t
Ex e Ex t

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989, IEC 62444, EN 62444
机械性能等级*	撞击 =8 级, 电缆锚固 =Type B
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
进线处防护等级**	IP66, IP67 和 IP68***
NEMA 等级**	型号 4X
电缆密封接头材质	无铜铝 (<0.4%), 黄铜镀镍和不锈钢
电缆型号	托架电缆和电线、非铠装电缆、编织铠装电缆 (IEC)
密封技术	CMP 位移式密封, 带有可移取的插片
密封区域	电缆外套

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1334X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0191X
UKEX 证书	CML 21UKEX1260X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da
符合	EN 60079-0,1,7,31	符合	IEC 60079-0,1,7,31
cCSAus 证书	2220601		
CSAus 防护类别代码	Class II, Div.2, Groups E,F 和 G; Class III, Div.2; 箱体类型 4X; Ex e; Class I, Zone 1, AEx e		
cCSA 防护类别代码	Class I, Div.2, Groups A,B,C 和 D; Class II, Div.2 Groups E, F 和 G; Class III, Div.2; 箱体类型 4X; Ex e; Class I, Zone 1, AEx e, Ex e		
符合	CAN/CSA-C22.2 No 0-M91,18.3-04,174-M1984, 94-M91, CAN/CSA-E60079-0,7, CAN/CSA-E61241-1-1, ANSI/UL 514B, ANSI/UL 50, ANSI/UL 60079-0,7		
ECAS 证书	20-02-05627	UkrSEPRO 证书	CU19.0371X
RETIE 认证编号	03866		
CCC 证书	2020322313003408		
海事认证	LRS:01/00172, DNV:TAE000000Y, ABS:20-2022051-PDA, BV:43180		

*机械和电气等级依据 IEC 62444 和 EN 62444, ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。
***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求选择



批准的专利: US 8440919

订购代码 (NPT)			进口螺纹 "C"		最小螺纹长度 "E"	电缆范围 "A"				对边直径 "D"	对角直径 "D"	公称组装长度 "F"	护套	铝的参考重量 (oz)
铝	黄铜镀镍	不锈钢	NPT	NPT 可选		有插片		没有插片						
						最小	最大	最小	最大					
TC-050A028	TC-050NB028	TC-050SS028	1/2"	-	0.78	0.13	0.28	-	-	1.20	1.32	1.20	PVC06	1.94
TC-075A028	TC-075NB028	TC-075SS028	-	3/4"	0.80	-	-	-	-	1.48	1.63	1.24	PVC09	1.69
TC-050A055	TC-050NB055	TC-050SS055	1/2"	-	0.78	0.26	0.41	0.41	0.55	1.20	1.32	1.20	PVC06	1.94
TC-075A055	TC-075NB055	TC-075SS055	-	3/4"	0.80	0.44	0.61	0.61	0.79	1.48	1.63	1.24	PVC09	1.69
TC-075A079	TC-075NB079	TC-075SS079	3/4"	-	0.80	-	-	-	-	1.48	1.63	1.24	PVC09	1.69
TC-100A079	TC-100NB079	TC-100SS079	-	1"	0.98	0.67	0.85	0.85	1.04	1.81	1.99	1.65	PVC11	3.17
TC-100A104	TC-100NB104	TC-100SS104	1"	-	0.98	-	-	-	-	1.81	1.99	1.65	PVC11	3.88
TC-125A104	TC-125NB104	TC-125SS104	-	1 1/4"	1.01	-	-	-	-	2.05	2.25	1.65	PVC13	4.94
TC-125A127	TC-125NB127	TC-125SS127	1 1/4"	-	1.01	0.93	1.10	1.10	1.27	2.05	2.25	1.65	PVC13	4.94
TC-150A127	TC-150NB127	TC-150SS127	-	1 1/2"	1.03	-	-	-	-	2.36	2.60	1.65	PVC18	6.00
TC-150A150	TC-150NB150	TC-150SS150	1 1/2"	-	1.03	1.22	1.37	1.37	1.50	2.36	2.60	1.65	PVC18	6.00
TC-200A150	TC-200NB150	TC-200SS150	-	2"	1.06	-	-	-	-	2.95	3.25	1.65	PVC23	8.64
TC-200A174	TC-200NB174	TC-200SS174	2"	-	1.06	-	-	1.40	1.74	2.76	3.03	1.63	PVC21	8.64
TC-250A174	TC-250NB174	TC-250SS174	-	2 1/2"	1.57	-	-	-	-	3.54	3.90	1.74	PVC27	8.29
TC-200A197	TC-200NB197	TC-200SS197	2"	-	1.06	-	-	1.63	1.97	2.76	3.03	1.74	PVC21	8.29
TC-250A197	TC-250NB197	TC-250SS197	-	2 1/2"	1.57	-	-	-	-	3.54	3.90	1.74	PVC27	13.58
TC-250A220	TC-250NB220	TC-250SS220	2 1/2"	-	1.57	-	-	1.86	2.20	3.54	3.90	1.74	PVC27	13.58
TC-300A220	TC-300NB220	TC-300SS220	-	3"	1.63	-	-	-	-	4.33	4.77	1.79	PVC31	23.63
TC-250A244	TC-250NB244	TC-250SS244	2 1/2"	-	1.57	-	-	2.13	2.44	3.54	3.90	1.79	PVC28	13.58
TC-300A244	TC-300NB244	TC-300SS244	-	3"	1.63	-	-	-	-	4.33	4.77	1.79	PVC31	23.63
TC-300A268	TC-300NB268	TC-300SS268	3"	-	1.63	-	-	2.41	2.68	4.33	4.77	1.79	PVC31	23.63
TC-350A268	TC-350NB268	TC-350SS268	-	3 1/2"	1.69	-	-	-	-	4.84	5.33	2.50	LSF32	34.22
TC-350A315	TC-350NB315	TC-350SS315	3 1/2"	-	1.69	-	-	2.62	3.15	4.84	5.33	2.50	LSF32	34.22
TC-400A315	TC-400NB315	TC-400SS315	-	4"	1.73	-	-	-	-	5.25	5.78	2.50	LSF33	38.80
TC-400A354	TC-400NB354	TC-400SS354	4"	-	1.73	-	-	2.99	3.54	5.25	5.78	2.36	LSF34	38.80

订购代码示例: TC-050A028 - "TC" (接头型号) - "050" (1/2" NPT 螺纹) - "A" (材质: 铝) - "028" (最大电缆直径 0.28")
显示的所有尺寸都按英寸计, 除非另有说明
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。





螺纹转换和附件

CMP 的螺纹转接头、缩径头和相关产品适用于工业、海事活动和易爆环境中，尤其是需要安装大量不同类型尺寸电缆的施工项目。

如果接头与电缆匹配，但螺纹与设备不匹配，那么最佳的解决方案就是使用 CMP 螺纹转接头，特别是在工期紧张，需要争分夺秒的情况下。

转接头和缩径头能在拥有不同螺纹尺寸或螺纹类型的设备和电缆密封接头之间实现连接，对比修改设备的孔尺寸，这种通过使用标准产品实现连接的方法不仅带来能带来灵活性，更能节省时间和成本。

除了转接头和缩径头，CMP 还提供管接、堵头、呼吸阀 / 排水塞和绝缘转接头。范围内的所有产品都可使用各种材质，包括金属和非金属，也可以结合不同的螺纹形式和尺寸（包括公制、PG、NPT、BSP）提供产品。

所有附件都符合最新的全球标准，并通过一系列国际机构认证，包括 IECEx、ATEX、UL 和 CSA。

订购附件

用户在易爆环境下选择和安装经过认证的电气设备和部件时，有责任了解并遵循当地的行业规范，例如 IEC 60079-14。

为了确定订购代码，请从下表中选择：

产品型号 ▶ 防护类别 ▶ 螺纹形式 ▶ 公螺纹尺寸 ▶ 母螺纹形式 (若适用) ▶ 母螺纹尺寸 (若适用) ▶ 材料

示例 1 737DT3T25
737 转接头 - 全球认证 - NPT 1" (M) x NPT 3/4" (F) - 黄铜镀镍

产品型号	防护类别	可选	公螺纹形式	公螺纹尺寸	母螺纹形式	母螺纹尺寸	材料
来自产品页	来自下方的表 A	来自下方的表 B	来自下方的表 C	来自下方的表 D	来自下方的表 C	来自下方的表 D	来自下方的表 E
737	D	R	T	3	T	2	5

示例 2 747DAT15
747 嵌入式堵头 - 全球认证 - NPT 1/2" - 黄铜镀镍

产品型号	防护类别	可选	公螺纹形式	公螺纹尺寸	材料
来自产品页	来自下方的表 A	来自下方的表 B	来自下方的表 C	来自下方的表 D	来自下方的表 E
747	D	A	T	1	5

表 A	
代码	防护类别
D	Group II Globally Certified Ex db / AEx db & Ex eb / AEx eb
E	Group II 增量型 Ex eb / AEx eb
G	一般用途
M	I 类矿用

表 B	
代码	选项
A	A 型 - 例如外部固定的非防堵塞 Ex d 堵头
B	B 型 - 例如内部固定的防堵塞 Ex d 堵头
R	可选的设备接触面 "O" 型密封圈

"A" 和 "B" 型仅用于堵头和绝缘转接头

表 C	
代码	螺纹形式
M	公制
N	NPSM
T	NPT
P	PG
B	BSPP
I	E.T. (英制)
S	BSPT

还有其他不同的型号可按需提供

表 D								
代码	螺纹尺寸							
	公制 "M"	NPSM "N"	NPT "T"	PG "P"	BSPP "B"	英制 "I"	BSPT "S"	
1A	-	-	3/8"	7	-	1/2"	-	
1	16	1/2"	1/2"	9	1/2"	5/8"	1/2"	
2	20	3/4"	3/4"	11	3/4"	3/4"	3/4"	
3	25	1"	1"	13.5	1"	1"	1"	
4	32	1 1/4"	1 1/4"	16	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
5	40	1 1/2"	1 1/2"	21	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
6	50	2"	2"	29	2"	2"	2"	
7	63	2 1/2"	2 1/2"	36	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	
8	75	3"	3"	42	3"	3"	3"	
9	90	3 1/2"	3 1/2"	48	3 1/2"	3 1/2"	3 1/2"	
10	100	4"	4"	-	4"	4"	4"	

还有其他不同的型号可按需提供

表 E	
代码	材料
1	铝
2	尼龙
4	不锈钢 316
5	黄铜镀镍

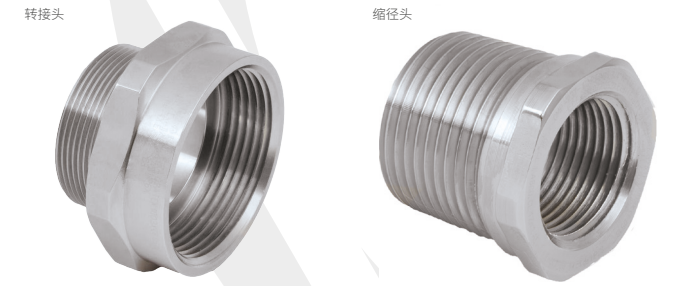
该产品目录中的公称尺寸可能会因为材质不同而发生变动。显示的所有尺寸都按英寸计，除非另有规定。在易爆环境认证的参数范围内，CMP 保留变更任何图上产品的设计和 / 或尺寸的权利，不需提前告知。如需了解更多信息，请联系 CMP Products。

** 在订购内部 "O" 型密封圈时，所列的对边直径可能会有所增长，以适应 "O" 型圈。

737

737 转接头和缩径头，全球认证，易爆环境电缆、保护管附件

- 用于螺纹的转换
- 种类繁多的螺纹类型和尺寸
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 外螺纹内置 O 型圈可选
- -60°C - +200°C (金属材质)
- 缩径头全球认证标记: - IECEx, ATEX, UL 和 cCSAus, UKEX
- 转接头全球认证标记: - 尺寸大一: IECEx, ATEX, cCSAus, UKEX - 尺寸大二: IECEx, ATEX, UKEX



+200°C
↑
-60°C

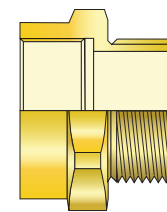
Ex db Ex eb Ex ta

技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳)，只能使用黄铜和不锈钢
防护等级 **	IP66, IP67 和 IP68***
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝
连续工作温度	-60°C - +200°C (金属), -20°C - +60°C (尼龙)

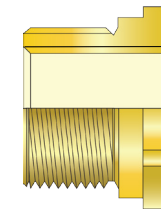
** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com，了解更多信息。*** IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时，深度和时长可以按需提供

如何订购
例如 737-D-M-2M-3-4 = Ex d 和 Ex e 双重认证 - M20(M) x M25(F) - 不锈钢
请参阅订购指南表，明确引用定义和不同的材质的表示符号。在订购过程中，如果需要在产品上打上额外的认证证书编号时，请通知 CMP Products。
在订购转接头和缩径头时，公螺纹尺寸写在前。
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息，请参考 www.cmp-products.com。
应该注意的是，在选用与防爆电气设备连接的 CMP737 螺纹转接头和缩径头时，必须遵循良好的工程实践原则和以下基本规则：
对于直接进入 Ex d 设备的情况，电缆进线口只使用转接头或缩径头。
在进行公母螺纹转换时，转接头的母螺纹不能比对应的公螺纹大两级以上。例如：允许 M20 (M) 到 M32 (F) 或 M20 (M) 到 1" NPT (F)。但是不允许 M20 (M) 到 M40 (F) 或者 M20 (M) 到 1 1/2" NPT (F)。

CMP 737 转接头



CMP 737 缩径头



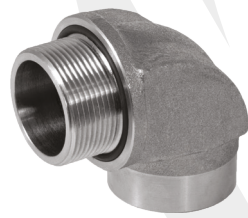
全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1320X	IECEx 证书	IECEx CML18.0177X, IECEx SIM 15.0002X
UKEX 证书	CML21UKEX1238X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da ⊕ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb ⊕ II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da 只针对尼龙版)	防护类别代码	Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da (Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da 只针对尼龙版)
符合	EN 60079-0,1,7,31	符合	IEC 60079-0,1,7,31
cCSAus 证书 (20S16-100)	1055233	UL 证书	E214221 (缩径头只带 NPT 或者公制螺纹)
防护类别代码	Class I, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67, 68, 箱体类型 4X; Class II groups E, F 和 G; Class III, Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II; (不适用于尼龙)	防护类别代码	Class I Groups A, B, C, D; Class II Groups E, F, G; Class III
符合	C22.2 No.0, 0.5, 30, 94, CAN/CSA 60079-0,1, 7, CAN-CSA 61241-1-1, UL50 Edition 11, UL1203 Edition 4, UL 60079-0,1,7	符合	UL 1203
EAC 证书	RU C-GB.A.07. B.02500/20	UkrSEPRO 证书	CLQ19.0372X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003177	INMETRO 认证	TUV 12.1332X
KCS KOSHA 证书	14-GA4BO-0249X		
GOST R 工业证书	POCC GB.HA46.H00140 (仅适用于非易爆环境产品)	ECAS 证书	20-02-05266
SANS	IA MS-XPL21804 21.0006X		
海事认证	LRS:01/00173, BV:43180 A1 BV, ABS:17-LD1619350-PDA		

787

787 90°转接头, 全球认证易爆环境电缆 / 保护管附件

- 保护电缆不因过度应力受损
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 公螺纹和母螺纹均可提供
- 可提供螺纹尺寸转换
- 外螺纹内置 O 型圈可选
- 60°C - +200°C
- 全球认证标记, cCSAus、IEC Ex、ATEX 和 UKEX
- 可以与 737 系列配套使用 (Ex d 直接进线设备除外)

加工和浇筑 M20 至 M50



加工 M63 及以上



IP66 IP67 IP68

+200°C
↑
-60°C

Ex db Ex eb Ex ta

技术等级

设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级**	IP66, IP67 和 IP68***
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝

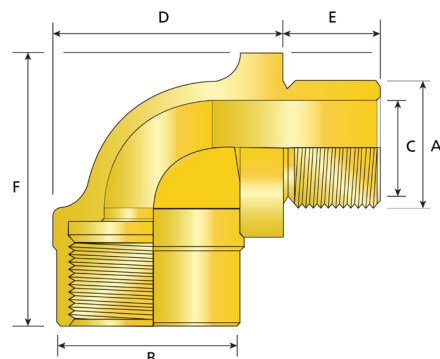
** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供

全球产品认证

ATEX 证书	CML18ATEX1319U	IECEX 证书	IECEX CML18.0176U, IECEX SIM 17.0009U
UKEX 证书	CML 21UKEX1243U	防护类别代码	Ex db I Mb, Ex eb I Mb, Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da
防护类别代码	⊕ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da ⊕ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb	符合	符合 IEC 60079-0,1,7,31
符合	EN 60079-0,1,7,31	cCSAus 证书 (20S16-100)	1055233
防护类别代码	Class I, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67, 68; 箱体型号 4X; Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II;	符合	C22.2 No. 0, 0.5-M1982, 30, 94, CAN/CSA 60079-0,1,7, UL 50, Edition 11, UL 1203, Edition 4, UL 60079-0,1,7
符合	符合	EAC 证书	在网上查看最新的证书编号
符合	符合	UkrSEPRO 证书	CLJ.19.0370U
RETIE 认证编号	03866	INMETRO 认证	TÜV 12.1335U
CCC 证书	2020322313003177	ECAS 证书	20-02-05268
SANS	IA MS-XPL21804 21.0005U	海事认证	LRS:01/00173, BV:43180 A1 BV, ABS:17-LD1619350-PDA

如何订购

如 787 - D - M - 3 - M - 3 - 5
= Ex d 和 Ex e 双重认证 - M25 (M) x M25 (F) - 黄铜镀镍
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考第 163 页的内容。



产品选型表

订购编号	公螺纹尺寸 "A"	最小螺纹长度 "E"	最小孔径 "C"	母螺纹尺寸	伸出长度 "D"	伸出长度 "F"	宽度 "B"
787DM2M2	M20 X 1.5	15.3	14.0	M20 X 1.5	29.6	41.0	24.0
787DM3M3	M25 X 1.5	15.3	18.6	M25 X 1.5	36.3	49.3	29.0
787DM4M4	M32 X 1.5	15.3	25.6	M32 X 1.5	45.2	56.3	36.0
787DM5N5	M40 X 1.5	15.3	33.6	M40 X 1.5	54.2	64.8	44.0
787DM6M6	M50 X 1.5	15.3	41.0	M50 X 1.5	68.3	74.0	54.0
787DM7M7	M63 X 1.5	15.3	50.0	M63 X 1.5	97.0	104.3	75.3
787DM8M8	M75 X 1.5	15.3	61.0	M75 X 1.5	97.0	111.3	79.5
787DM9M9	M90 X 2.0	15.3	80.0	M90 X 2.0	100.0	131.3	110.0
787DM10M10	M100 X 2.0	15.3	91.0	M100 X 2.0	110.0	141.3	115.0

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

797

797 “公转公”或“母转母”转接头, 全球认证易爆环境电缆 / 保护管附件

- 设计用来转换现有螺纹
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 公螺纹和母螺纹均可提供
- 可提供螺纹尺寸转换
- “公转公”产品提供外螺纹内置 O 型圈可选
- 60°C - +200°C
- 全球认证标记, cCSAus、IEC Ex、ATEX 和 UKEX
- 可以与 737 系列配套使用 (Ex d 直接进线设备除外)

母转母



公转公



IP66 IP67 IP68

+200°C
↑
-60°C

Ex db Ex eb Ex ta

技术等级

设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级**	IP66, IP67 和 IP68***
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝

** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供

全球产品认证

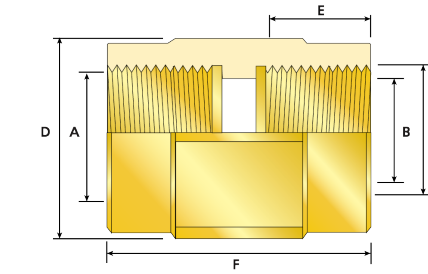
ATEX 证书	CML18ATEX1320X	IECEX 证书	IECEX CML18.0177X, IECEX SIM 15.0002X
UKEX 证书	CML 21UKEX1238X	防护类别代码	Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*, Ex db IIC Gb, Ex ta IIIC Da
防护类别代码	⊕ II 2G 1D, Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da ⊕ IM2, Ex db I Mb*, Ex eb I Mb*	符合	符合 IEC 60079-0,1,7,31
符合	EN 60079-0,1,7,31	cCSAus 证书	1055233
防护类别代码	Class I Div 1 和 2, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67 和 68, 箱体类型 4X; Class I, Zone 1, AEx de II; Ex de II	符合	C22.2 No. 0, 0.5, 30, 94; CAN/CSA 60079-0,1,7; UL 50, UL 1203; UL 60079-0,1,7
符合	符合	EAC 证书	RU C-GB.AD07. B.02500/20
符合	符合	UkrSEPRO 证书	CLJ.19.0372X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313003177	INMETRO 认证	TÜV 12.1332X
ECAS 证书	20-02-05266	KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0250X
SANS	IA MS-XPL21804 21.0006X	海事认证	LRS:01/00173, ABS:17-LD1619350-PDA

*1 类矿用不允许使用铝合金。

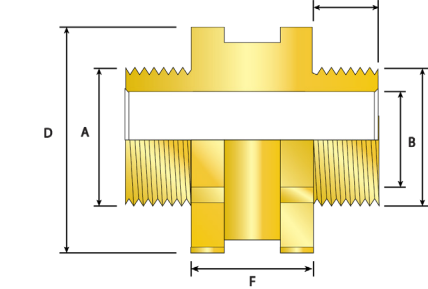
如何订购

如 797 - D - M - 3 - F - M - 3 - F - 5
= Ex d 和 Ex e 双重认证 - M25 (F) x M25 (F) - 黄铜镀镍
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考第 163 页的内容。

母转母



公转公



产品选型表

型号	订购编号	公 / 母前螺纹尺寸 "C"	最小螺纹长度 "E"	公 / 母后螺纹尺寸 "A"	对边直径 "D"	对角直径 "D"	孔径 "B"	伸出长度 "F"
母	797DM1FM1F	M16 X 1.5	15.0	M16 X 1.5	24.0	26.4	10.0	34.0
	797DM2FM2F	M20 X 1.5	15.0	M20 X 1.5	24.0	25.9	14.0	36.0
	797DM3FM3F	M25 X 1.5	15.0	M25 X 1.5	30.5	33.6	16.0	36.6
	797DM4FM4F	M32 X 1.5	15.0	M32 X 1.5	37.6	41.4	27.7	37.0
	797DM5FM5F	M40 X 1.5	15.0	M40 X 1.5	50.0	54.0	33.0	37.6
	797DM6FM6F	M50 X 1.5	15.0	M50 X 1.5	60.0	66.0	45.5	40.6
	797DM7FM7F	M63 X 1.5	15.0	M63 X 1.5	70.0	77.0	57.5	40.6
	797DM8FM8F	M75 X 1.5	15.0	M75 X 1.5	80.0	88.0	68.2	37.0
	797DM9FM9F	M90 X 2.0	24.0	M90 X 2.0	100.0	110.0	84.7	50.0
	797DM10FM10F	M100 X 2.0	24.0	M100 X 2.0	108.0	118.8	91.0	52.0
公	797DM1MM1M	M16 X 1.5	15.0	M16 X 1.5	24.0	26.4	10.0	18.9
	797DM2MM2M	M20 X 1.5	15.0	M20 X 1.5	24.0	26.4	14.0	18.9
	797DM3MM3M	M25 X 1.5	15.0	M25 X 1.5	30.5	33.6	20.0	18.9
	797DM4MM4M	M32 X 1.5	15.0	M32 X 1.5	36.0	39.6	26.5	20.9
	797DM5MM5M	M40 X 1.5	15.0	M40 X 1.5	46.0	50.6	32.2	20.9
	797DM6MM6M	M50 X 1.5	15.0	M50 X 1.5	55.0	60.5	44.1	20.9
	797DM7MM7M	M63 X 1.5	15.0	M63 X 1.5	70.0	77.0	55.6	20.9
	797DM8MM8M	M75 X 1.5	15.0	M75 X 1.5	80.0	88.0	65.6	20.9
	797DM9MM9M	M90 X 2.0	24.0	M90 X 2.0	100.0	110.0	82.0	26.9
	797DM10MM10M	M100 X 2.0	24.0	M100 X 2.0	108.0	118.8	90.8	28.9

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

783

783 Y形双进口接头, 全球认证易爆环境电缆 / 保护管附件

- 提供两个进线口
- 标配为一个公螺纹和两个母螺纹进口
- 进口螺纹可以根据要求制成公螺纹或母螺纹
- 所有角均为 120°
- 保护电缆不因过度应力受损
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 可以根据要求提供螺纹转换
- 60°C - +200°C
- 全球认证标记, IECEx, ATEX, UKEX 和 EAC (TC RU)
- 可以与 737 系列配套使用 (Ex d 直接进线设备除外)



一些螺纹类型 / 尺寸和材料组合将作为机加工产品提供; 浇筑和加工变型的性能相同。如果需要进一步澄清, 请联系 CMP。

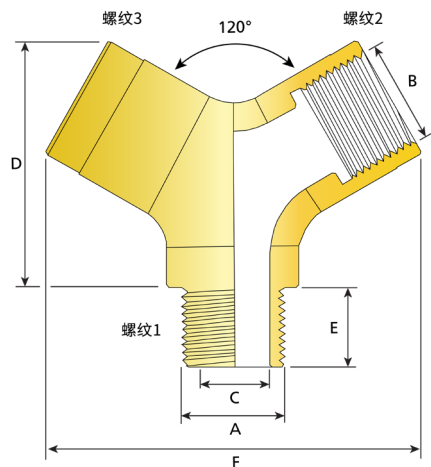


+200°C
↑
-60°C



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级 **	IP66, IP67 和 IP68**
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、不锈钢

** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。***IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供



全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1306U	IECEX 证书	IECEX CML18.0171U
UKEX 证书	CML 21UKEX1216U		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ⓜ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb	防护类别代码	Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da, Ex db I Mb, Ex eb I Mb,
符合	EN 60079-0,1,7,31	符合	IEC 60079-0,1,7,31
EAC 证书	RU C-GB.AJ07.B.02491/20		
海事认证	ABS:17-LD1619350-PDA		
CCC 证书	2020322313003191		
UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0370U		
CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949		
ECAS 证书	20-02-05269		
SANS	IA MS-XPL21804 21.0001U		

如何订购
如 783 - D - M - 2 - M - 2 - F - M - 2 - F - 5
= Ex d 和 Ex e 双重认证 -M20(M)×M20(F)×M20(F)-黄铜镀镍
任何公 (M) / 母 (F) 螺纹组合都可用, 例如:
(M) X (M) X (M), (F) X (F) X (F), (M) X (F) X (M)
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考第 163 页的内容。

产品选型表								
订购编号	最小孔径 "C"	螺纹 1 "A" (进口螺纹)	螺纹 2 "B"	螺纹 3 "B"	螺纹长度 "E"	伸出长度 "D"	伸出长度 "F"	宽度
783DM2MM2FM2F	14.1	M20	M20	M20	15.0	48.0	73.0	25-27
*783DM3M2FM2F	14.1	M25	M20	M20	15.0	48.0	71.9	30-32
783DT1MT1FT1F	14.1	½" NPT	½" NPT	½" NPT	19.9	43.0	73.0	25-27
783DM3MM3FM3F	18.1	M25	M25	M25	15.0	48.0	76.9	30-32
783DT2MT2FT2F	18.1	¾" NPT	¾" NPT	¾" NPT	20.2	48.0	76.9	30-32
*783DT3MT2FT2F	18.1	1" NPT	¾" NPT	¾" NPT	25.0	54.7	79.4	37-39
783DM4MM4FM4F	25.1	M32	M32	M32	15.0	56.5	92.5	37-39
783DT3MT3FT3F	25.1	1" NPT	1" NPT	1" NPT	25.0	56.5	92.5	37-39

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明

* 加工产品

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

747

747 嵌入式堵头, 全球认证, 易爆环境电缆 / 保护管附件

- 用于封堵暂未使用的进线口
- 暂时或永久性封堵
- 防堵塞版本 (B 型) 可选
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 只有 Ex e 尼龙产品可选 (-20°C - +60°C)
- 60°C - +200°C (金属材质)
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX, cCSAus 和 UL (仅金属材质)
- 仅用于带螺纹的进孔, 针对适用于光孔 / 通孔的堵头, 请参阅 757 或 767
- 尼龙堵头 717 / 717e 适用的尺寸: M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1"



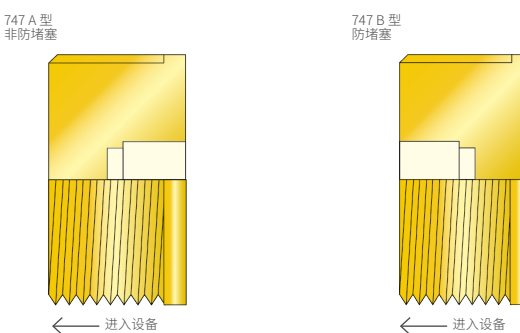
IP66
+200°C
↑
-60°C



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级	IP66
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝
连续工作温度	-60°C - +200°C (金属), -20°C - +60°C (尼龙)

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1320X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0177X, IECEx SIM 15.0002X
UKEX 证书	CML 21UKEX1238X		
防护类别代码	Ⓜ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da Ⓜ IM2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb (II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)	防护类别代码	Ex db I Mb, Ex eb I Mb; Ex ta IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da (Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)
符合	EN 60079-0,1,7,31	符合	IEC 60079-0,1,7,31
cCSAus 证书	1055233 (仅金属材质)	UL 证书	E214221 (仅金属材质)
防护类别代码	Class I, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67, 68; 箱体型号 4X; Class II Groups E, F 和 G; Class III Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II	防护类别代码	Class I Groups A, B, C 和 D; Class II Groups E, F 和 G; Class III
符合	C22.2 No. 0, 0.5, 30, 94, CSA C22.2 60079, 0, 1, 7, UL50, UL1203, UL 60079-0, 1, 7	符合	UL 1203
EAC 证书	RU C-GB.AJ07.B.02500/20	UkrSEPRO 证书	CLJ 19.0372X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313001727	INMETRO 认证	TUV 12.1333X
KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0248X	ECAS 证书	20-02-05266
SANS	IA MS-XPL21804 21.0006X		
海事认证	LRS:01/00173 DNV:TAE000000Y ABS:17-LD1619350-PDA, BV:43180		

如何订购
如 747 - D - A - M - 3 - 1
= Ex d 和 Ex e 双重认证 -A 型 -M25- 铝
订购 B 型防堵塞堵头时, 将订购代码中的 A 替换成 B 即可。
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考订购附件页的内容。



描述	ALLEN KEY 凹槽	金属			非金属	
		Ex 'd'	Ex 'e'	工业	Ex 'e'	工业
747 嵌入式非防堵塞 "A" 型	✓	✓	✓	✓	✓	✓
747 嵌入式非防堵塞 "B" 型	✓	✓	✓	✓	✓	✓
757 六角头	x	✓	✓	✓	✓	✓
757 六角头配 "O" 型圈	x	✓	✓	✓	✓	✓
767 圆头	✓	✓	✓	✓	✓	✓
767 圆头配 "O" 型圈	✓	✓	✓	✓	✓	✓
717 万用	✓	x	x	x	✓	✓

产品选型表			
订购编号	螺纹尺寸	最小螺纹长度	艾伦内六角扳手尺寸 A/F
747DAM1	M16 X 1.5	15.0	M8
747DAM2	M20 X 1.5	15.0	M10
747DAM3	M25 X 1.5	15.0	M10
747DAM4	M32 X 1.5	15.0	M10
747DAM5	M40 X 1.5	15.0	M10
747DAM6	M50 X 1.5	15.0	M10
747DAM7	M63 X 1.5	15.0	M14
747DAM8	M75 X 1.5	15.0	M14
747DAM9	M90 X 2.0	24.0	M14
747DAM10	M100 X 2.0	24.0	M14

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明

如果尼龙堵头需要尺寸 M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1", 请订购 717 (参见数据表 TDS811) 或 717e (TDS823)。

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

757

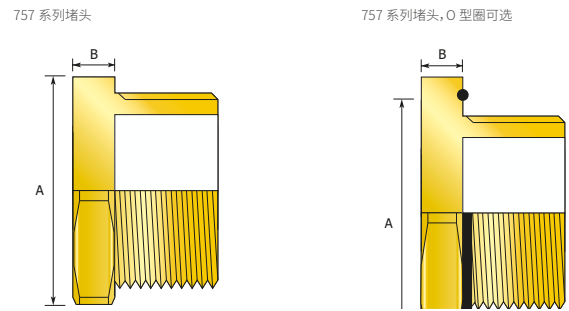
757 六角形堵头, 全球认证, 易爆环境电缆 / 保护管附件

- 用于封堵暂未使用的进线口
- 暂时或永久性封堵
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 外螺纹内置 O 型圈可选
- 60°C - +200°C (金属材质), -20°C - +60°C (尼龙 Ex e)
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX, cCSAus 和 UL (仅金属材料)
- 尼龙堵头 717 / 717e 适用的尺寸: M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1"



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级 **	IP66, IP67 & IP68***
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝
连续工作温度	-60° C - +200° C (金属), -20° C - +60° C (尼龙)

** 公制螺纹的尺寸可能会变动 ** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
*** IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。



描述	ALLEN KEY 凹槽	金属			非金属	
		Ex 'd'	Ex 'e'	工业	Ex 'e'	工业
747 嵌入式非防堵塞 "A" 型	√	√	√	√	√	√
747 嵌入式非防堵塞 "B" 型	√	√	√	√	√	√
757 六角头	x	√	√	√	√	√
757 六角头配 "O" 型圈	x	√	√	√	√	√
767 圆头	√	√	√	√	√	√
767 圆头配 "O" 型圈	√	√	√	√	√	√
717 万用	√	x	x	x	√	√

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1320X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0177X, IECEx SIM 15.0002X
UKEX 证书	CML 21UKEX1238X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da ⊕ I M2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb (II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)	防护类别代码	Ex db I Mb, Ex eb I Mb; Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da (Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)
符合	EN 60079-0, 1, 7, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 31
cCSAus 证书	1055233 (仅金属材料)	UL 证书	E214221 (仅金属材料)
防护类别代码	Class I, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67, 68; 箱体型号 4X; Class II Groups E, F 和 G; Class III Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II	防护类别代码	Class I Groups A, B, C 和 D; Class II Groups E, F 和 G; Class III
符合	C22.2 No. 0, 0.5, 30, 94, CSA C22.2 60079, 0, 1, 7, UL50, UL1203, UL 60079-0, 1, 7	符合	UL 1203
EAC 证书	RU C-GB.A.07. B.02500/20	UkrSEPRO 证书	CL19.0372X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313001727	INMETRO 认证	TÜV 12.1333X
KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0255X	ECAS 证书	20-02-05266
SANS	IA MS-XPL21804 21.0006X		
海事认证	LRS:01/00173 DNV:TAE000000Y ABS:17-LD1619350-PDA, BV:43180		

如何订购
如 757 - D - M - 3 - 1
= Ex d 和 Ex e 双重认证 - A 型 - M25 - 铝
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考订购附件页的内容。在订购内部 "O" 型密封圈时, 所列的对边直径可能会有所增长, 以适应 "O" 型圈。

产品选型表 *						
订购编号	螺纹尺寸	最小螺纹长度	对边直径 "A"	对角直径 "A"	伸出长度 "B"	
757DM1	M16 X 1.5	15.0	22.0	24.2	5.0	
757DM2	M20 X 1.5	15.0	24.0	26.4	5.0	
757DM3	M25 X 1.5	15.0	30.0	33.0	5.0	
757DM4	M32 X 1.5	15.0	36.0	39.6	5.0	
757DM5	M40 X 1.5	15.0	46.0	50.6	5.0	
757DM6	M50 X 1.5	15.0	55.0	60.5	5.0	
757DM7	M63 X 1.5	15.0	70.0	77.0	5.0	
757DM8	M75 X 1.5	15.0	80.0	88.0	5.0	
757DM9	M90 X 2.0	24.0	99.0	108.9	5.0	
757DM10	M100 x 2.0	24.0	108.0	118.8	5.0	

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明
如果尼龙堵头需要尺寸 M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1", 请订购 717 (参见数据表 TDS811) 或 717e (TDS823)。

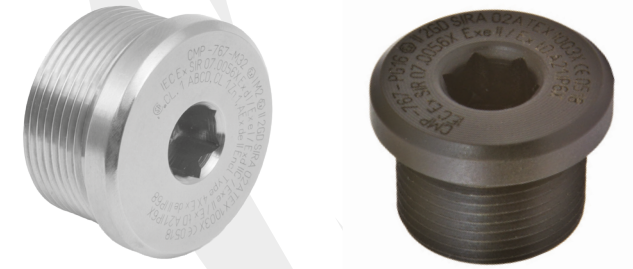
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

767

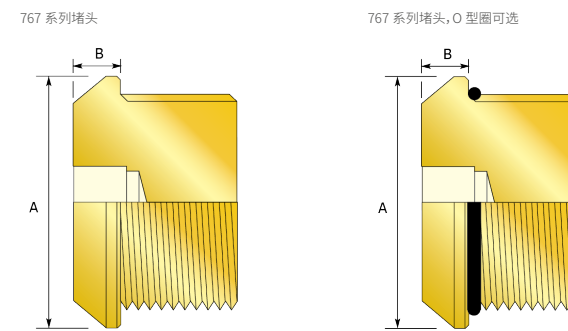
767 圆形堵头, 全球认证易爆环境电缆 / 保护管附件

- 用于封堵暂未使用的进线口
- 暂时或永久性封堵
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 外螺纹内置 O 型圈可选
- 只有 Ex e 尼龙产品可选 (-20°C - +60°C)
- 60°C - +200°C (金属材质)
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX, cCSAus 和 UL (仅金属材料)
- 尼龙堵头 717 / 717e 适用的尺寸: M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1"



技术等级	
设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级 **	IP66, IP67 & IP68***
可用材质	黄铜、黄铜化学镀镍、尼龙、不锈钢、铝
连续工作温度	-60° C - +200° C (金属), -20° C - +60° C (尼龙)

** 使用 CMP 安装附件。请参考 www.cmp-products.com, 了解更多信息。*** IP68 的测试条件是至少 30 米水深下保持 12 个小时, 深度和时长可以按客户要求提供。



描述	ALLEN KEY 凹槽	金属			非金属	
		Ex 'd'	EX 'e'	工业	Ex 'e'	工业
747 嵌入式非防堵塞 "A" 型	√	√	√	√	√	√
747 嵌入式非防堵塞 "B" 型	√	√	√	√	√	√
757 六角头	x	√	√	√	√	√
757 六角头配 "O" 型圈	x	√	√	√	√	√
767 圆头	√	√	√	√	√	√
767 圆头配 "O" 型圈	√	√	√	√	√	√
717 万用	√	x	x	x	√	√

全球产品认证			
ATEX 证书	CML18ATEX1320X	IECEX 证书	IECEX CML 18.0177X, IECEx SIM 15.0002X
UKEX 证书	CML 21UKEX1238X		
防护类别代码	⊕ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da ⊕ I M2 Ex db I Mb, Ex eb I Mb (II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)	防护类别代码	Ex db I Mb, Ex eb I Mb; Ex db IIC Gb, Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da (Ex eb IIC Gb, Ex ta IIIC Da 只针对尼龙版)
符合	EN 60079-0, 1, 7, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 31
cCSAus 证书	1055233 (仅金属材料)	UL 证书	E214221 (仅金属材料)
防护类别代码	Class I, Groups A, B, C 和 D; IP66, 67, 68; 箱体型号 4X; Class II Groups E, F 和 G; Class III Ex de II, Class I, Zone 1, AEx de II	防护类别代码	Class I Groups A, B, C 和 D; Class II Groups E, F 和 G; Class III
符合	C22.2 No. 0, 0.5, 30, 94, CSA C22.2 60079, 0, 1, 7, UL50, UL1203, UL 60079-0, 1, 7	符合	UL 1203
EAC 证书	RU C-GB.A.07. B.02500/20	UkrSEPRO 证书	CL19.0372X
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
CCC 证书	2020322313001727	INMETRO 认证	TÜV 12.1333X
KCs KOSHA 证书	14-GA4BO-0248X	ECAS 证书	20-02-05266
SANS	IA MS-XPL21804 21.0006X		
海事认证	LRS:01/00173 DNV:TAE000000Y ABS:17-LD1619350-PDA, BV:43180		

如何订购
如 767 - D - M - 3 - 1
= Ex d 和 Ex e 双重认证 - A 型 - M25 - 铝
还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考订购附件页的内容。若要订购带 "O" 型密封圈的产品, 头帽的直径 "A" 会相应增大一些, 以容纳 "O" 型密封圈。

产品选型表					
订购编号	螺纹尺寸	最小螺纹长度	圆头直径 "A"	伸出长度 "B"	艾伦内六角扳手尺寸 A/F
767DM1	M16 X 1.5	15.0	22.0	5.5	M8
767DM2	M20 X 1.5	15.0	27.0	5.5	M10
767DM3	M25 X 1.5	15.0	30.0	5.5	M10
767DM4	M32 X 1.5	15.0	36.0	5.5	M10
767DM5	M40 X 1.5	15.0	46.0	5.5	M10
767DM6	M50 X 1.5	15.0	55.0	5.5	M10
767DM7	M63 X 1.5	15.0	68.0	5.5	M10
767DM8	M75 X 1.5	15.0	80.0	5.5	M14
767DM9	M90 X 2.0	24.0	95.0	5.5	M14
767DM10	M100 x 2.0	24.0	108.0	5.5	M14

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明
如果尼龙堵头需要尺寸 M20、M25、M32、1/2"、3/4" 和 1", 请订购 717 (参见数据表 TDS811) 或 717e (TDS823)。

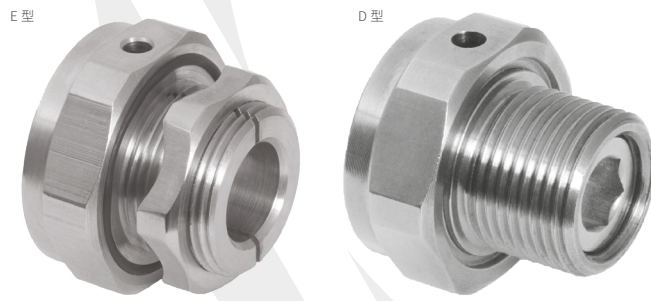
所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

781

781 呼吸阀 / 排水塞, 全球认证易爆环境电缆 / 保护管附件

- 781E 用于 Ex e 型
- 781D 用于 Ex d 型
- 易受潮设备的排水
- 使设备能够通气
- 一般用途 / 工业用产品可选
- 只有 Ex e 尼龙产品可选 (-20°C - +60°C)
- 60°C - +130°C (金属材质)
- 全球认证标记, UKEX, IECEx, ATEX 和 cCSAus
- 781D 可用在最大 30 升的箱体 (IIB 组别气体) 和最大 2.5 升的箱体 (IIC 组别气体)
- 781E 没有箱体体积限制



IP66

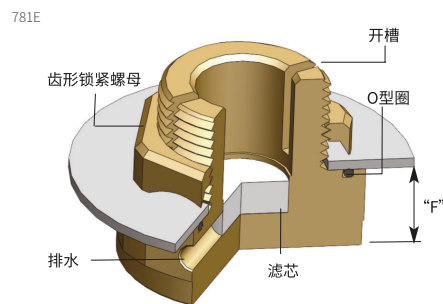
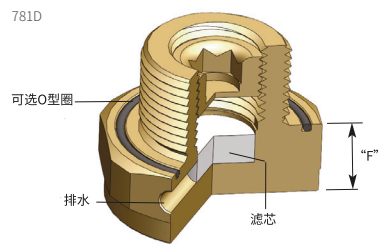
+130°C
↑
-60°C

Ex db Ex eb Ex ta

技术等级

设计规范	BS 6121:Part 1:1989
箱体防护等级	根据 IEC 62262 的 IK10(20 焦耳), 只能使用黄铜和不锈钢
防护等级 **	781D: IP66 (使用 CMP 密封附件) 781E: IP66 (标配 "O" 型接触面密封圈和锁紧螺母)
可用材质	黄铜、黄铜镀镍、不锈钢、铝、尼龙 (仅 781E)
连续工作温度	781D: -60°C 至 +130°C 781E: -60°C - +130°C (-20°C - +60°C 尼龙)
包括附件 (仅 781E)	内置进口螺纹设备接触面 "O" 型密封圈, 齿形锁紧螺母

** 使用 CMP 安装附件 (781E), 请参考 www.cmp-products.com 了解更多信息。
781D 可用在最大 30 升的箱体 (IIB 组别气体) 和最大 2.5 升的箱体 (IIC 组别气体)。781E 没有箱体体积限制。



全球产品认证

ATEX 证书	CML 18ATEX1330U	IECEx 证书	IECEx CML 18.0187U
UKEX 证书	CML 21UKEX1241U		
防护类别代码	781D: Ⓜ II 2G 1D Ex db IIC Gb, Ex ta IIC Da 781E: Ⓜ II 2G 1D Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da	防护类别代码	781D: Ex db IIC Gb, Ex ta IIC Da 781E: Ex eb IIC Gb, Ex ta IIC Da
符合	EN 60079-0, 1, 7, 31	符合	IEC 60079-0, 1, 7, 31
cCSAus 证书 (20S16 - 100)	1055233	UL 证书	E253914
防护类别代码	781D: Ex d IIC, Class I, Zone 1 AEx d IIC; Class I Div 1, Groups A, B, C, D, 箱体类型 4X 781E: Ex e II, Class I, Zone 1, AEx e II, 箱体类 型 4X	防护类别代码	781D: Class I, Zone 1, AEx d IIB 或 IIC; Zone 20, AEx ta IIC 781E: Class I, Zone 1, AEx e IIC
符合	CSA C22.2 No 0-10, 0.5, 30, 94; CSA C22.2 60079-0, 1, 7, E61241-1-1, UL50, 1203, UL60079- 0, 1, 7	符合	UL 60079-0, 1, 7, 31
EAC 证书	RU C-GB.AD07.B.02492/20		
符合	1Ex d IIC Gb X, 1Ex e IIC Gb X, 2Ex nR IIC Gc X, Ex ta IIC Da X, IP66, IP67, IP68		
RETIE 认证编号	03866	CCOE/PESO (INDIA) 证书	P444949
ECAS 证书	20-02-05264	UkrSEPRO 证书	CU 19.0370U
海事认证	LRS:01/00173	KCS 证书	781E: 19-AV4BO-0255X, 781D: 19-AV4BO-0254X
INMETRO 认证	TÜV 12.1330U		
SANS	IA S-XPL21962 21.0304U		

如何订购

如 781-D-M-3=Ex d-M25

如 781-E-M-3=Ex e-M25

还有其他不同的螺纹可供选择。有关订购的更多信息, 请参考订购附件页的内容。

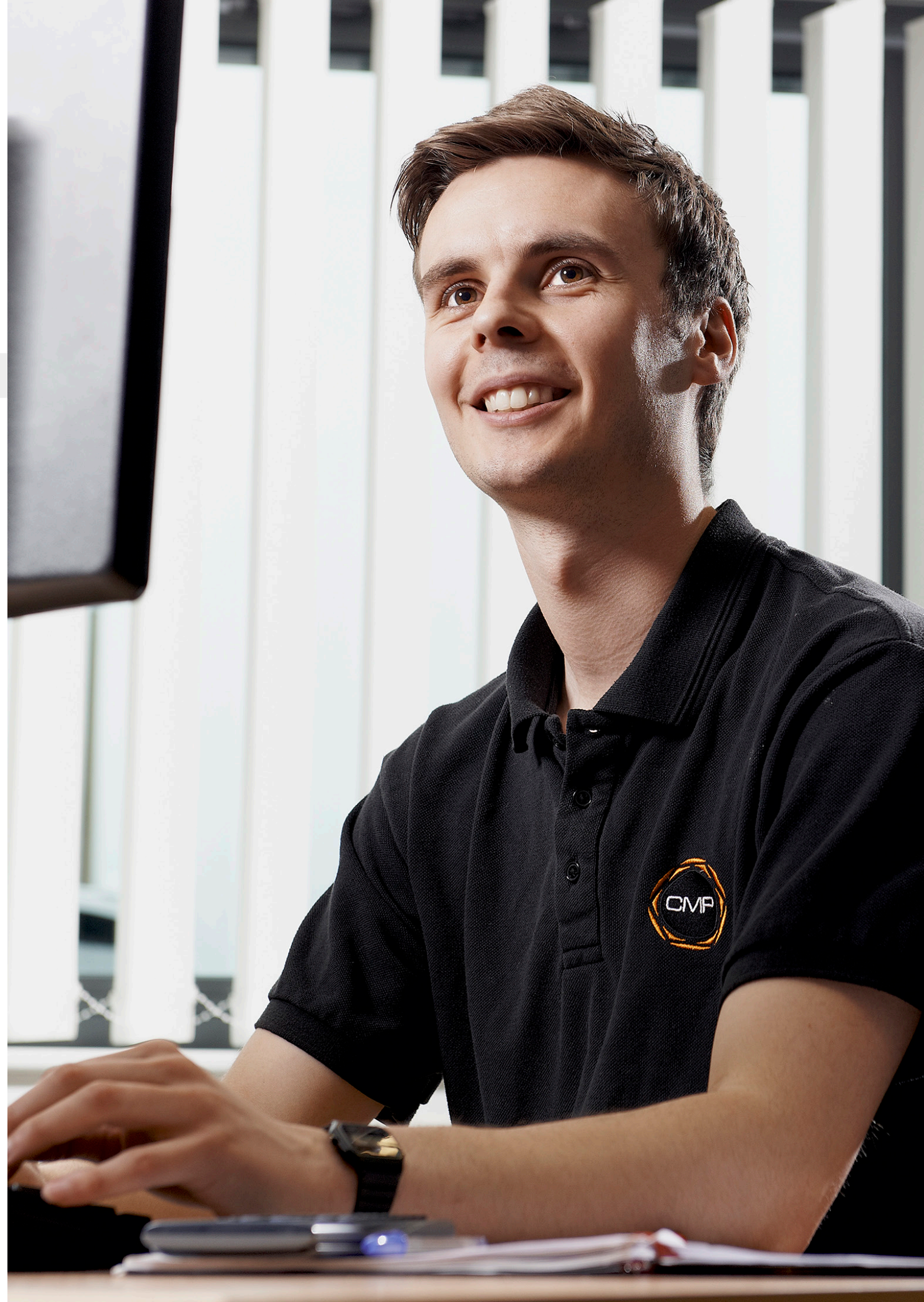
CMP 781E 增安型 "e" 呼吸阀 / 排水塞已进行试验, 在震动区域配上 CMP 锯齿垫圈, 可以防止呼吸阀 / 排水塞产生自动松动并从箱体掉落。锯齿垫圈不是标准配件, 可以单独订购。

产品选型表

订购编号 (781D)	订购编号 (781E)	螺纹尺寸	最小螺纹长度	伸出长度 "F"	对边直径	对角直径
781DM2	781EM2	M20 x 1.5	15.0	12.7	30.0	33.0
781DM3	781EM3	M25 x 1.5	15.0	12.7	36.0	39.6
781DT1	781ET1	½" NPT	19.9	12.7	30.0	33.0
781DT2	781ET2	¾" NPT	20.2	12.7	36.0	39.6

显示的所有尺寸都按毫米计, 除非另有说明

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。



锁紧螺母

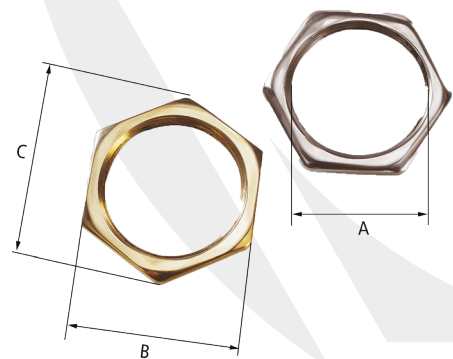
黄铜材质 - 推荐用于将黄铜电缆密封接头和附件锁紧到接头安装板或设备上。CMP 以公制螺纹的形式提供标准负载和可选重载的黄铜锁紧螺母，螺纹尺寸范围最高可达 M32 (含)。产品编号以增加字母 H 来区别，例如：20LN= 标准负载锁紧螺母，20HLN= 重载锁紧螺母。M40 以上的黄铜螺母均视为重载。

镀锌软钢 - 一种成本划算的黄铜替代材质，只能用在干燥、湿度低的条件下。

铝 - 推荐在安装铝制电缆密封接头时使用，防止因为不同金属连接产生电偶腐蚀。

不锈钢 - 耐腐蚀、耐高温并增加强度。

请参考订购代码 (第 163 页)，例如：20LN4 表示 M20 不锈钢锁紧螺母，050NPTLN4 表示 1/2" NPT 不锈钢锁紧螺母。



NPT- 锁紧螺母

订购编号 (黄铜)	螺纹直径 "A"	最小厚度	对边直径 "B"	对角直径 "C"
050NPTLN	1/2" NPT	4.8	27.0	31.2
075NPTLN	3/4" NPT	4.8	33.0	38.1
100NPTLN	1" NPT	4.8	41.0	47.3
125NPTLN	1 1/4" NPT	4.8	50.0	57.7
150NPTLN	1 1/2" NPT	5.0	60.0	69.3
200NPTLN	2" NPT	5.0	75.0	88.6
250NPTLN	2 1/2" NPT	10.0	84.0	97.0
300NPTLN	3" NPT	10.0	100.0	115.5
350NPTLN	3 1/2" NPT	11.2	114.3	132.0
400NPTLN	4" NPT	12.0	130.0	150.1

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

公制 - 锁紧螺母

订购编号 (黄铜)	螺纹直径 "A"	最小厚度	对边直径 "B"	对角直径 "C"
16LN	M16 X 1.5	3.2	22.0	25.4
16HLN	M16 X 1.5	5.0	22.0	25.4
20LN	M20 X 1.5	3.2	24.0	27.7
20HLN	M20 X 1.5	5.0	24.0	27.7
25LN	M25 X 1.5	3.2	30.0	34.6
25HLN	M25 X 1.5	5.0	30.0	34.6
32LN	M32 X 1.5	3.2	36.0	41.6
32HLN	M32 X 1.5	5.0	36.0	41.6
40LN	M40 X 1.5	4.8	46.0	53.1
50LN	M50 X 1.5	6.3	55.0	63.5
63LN	M63 X 1.5	6.3	70.0	80.8
75LN	M75 X 1.5	6.3	84.0	97.0
90LN	M90 X 2.0	9.5	106.0	122.4
100LN	M100 X 2.0	9.5	123.0	142.0

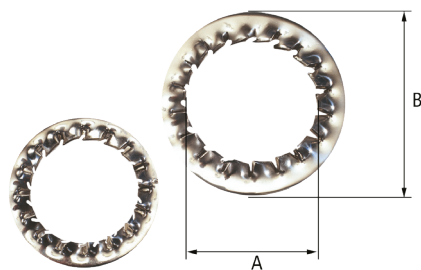
显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

锯齿垫圈

不锈钢材质，这种“防震”的锯齿垫圈，安装在设备内部，锁紧螺母之前，作为防震动的装置，防止在运行过程中电缆密封接头或附件松动。

典型的不受震动的设备安装，不要求使用锯齿垫圈，但应考虑以下的表述：

根据 IEC60079-14 的 6.4.1 条款规定，应避免松动，即便是在设备不震动的情况下，由于温度的差异或夹紧材质不同，会引起热效应，进而造成相对运动。



NPT- 锯齿垫圈

订购编号 (不锈钢)	参考直径 "A"	最小厚度	外径 "B"
050NPTSW4	1/2" NPT	3.9	32.5
075NPTSW4	3/4" NPT	3.9	40.0
100NPTSW4	1" NPT	3.9	43.5
125NPTSW4	1 1/4" NPT	3.9	64.5
150NPTSW4	1 1/2" NPT	3.9	80.0
200NPTSW4	2" NPT	3.9	100.0
250NPTSW4	2 1/2" NPT	3.9	112.0
300NPTSW4	3" NPT	4.1	135.0
350NPTSW4	3 1/2" NPT	4.1	145.0
400NPTSW4	4" NPT	4.1	185.0

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

公制 - 锯齿垫圈

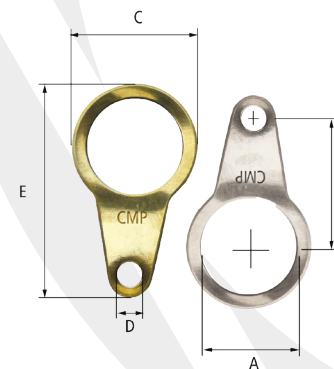
订购编号 (不锈钢)	参考直径 "A"	最小厚度	外径 "B"
16SW4	M16	3.9	25.5
20SW4	M20	3.9	32.5
25SW4	M25	3.9	40.0
32SW4	M32	3.9	43.5
40SW4	M40	3.9	64.5
50SW4	M50	3.9	80.0
63SW4	M63	3.9	100.0
75SW4	M75	4.1	112.0
90SW4	M90	4.1	135.0
100SW4	M100	4.1	145.0

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

接地片

CMP 接地片，安装在电缆密封接头与设备之间，为设备提供接地保护，它是根据 BS6121:Part 5:1993 设计，并符合 IEC 62444 中的 B 级标准。CMP 接地片经过独立的短路试验，以验证它们是否可在特定的运行条件下使用。可以按要求提供试验报告的副本，这是选择接地片制造商的一个重要因素，因为如果没有经过试验，安装的安全性可能受到影响。

有不锈钢、铝和黄铜镀镍的接地片可选用。请参考第 163 页的订购编号，例如：20ET4 表示 M20 不锈钢接地片，050NPTET4 表示 1/2" NPT 不锈钢接地片。



NPT- 接地片

订购编号 (黄铜)	参考直径 "A"	最小厚度	公称直径 "C"	接线孔尺寸 "D"	公称长度 "E"	公称圆心间距 "F"
050NPTET	1/2" NPT	1.3	27.1	M6	52.8	33.1
075NPTET	3/4" NPT	1.5	35.1	M6	59.2	35.6
100NPTET	1" NPT	1.5	45.2	M12	77.0	43.1
125NPTET	1 1/4" NPT	1.5	53.7	M13	88.7	45.4
150NPTET	1 1/2" NPT	1.5	65.2	M13	111.2	58.1
200NPTET	2" NPT	1.5	82.6	M13	128.7	66.8
250NPTET	2 1/2" NPT	1.5	95.4	M13	141.5	73.0
300NPTET	3" NPT	2.0	114.0	M13	161.0	85.0
350NPTET	3 1/2" NPT	2.0	125.0	M13	194.8	103.0
400NPTET	4" NPT	2.0	140.4	M13	207.0	117.8

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

CMP 接地片尺寸	1 秒内对称故障短路电流额定值 (KA)
20	3.06
25	4.06
32	5.40
40	7.20
50	10.40
63	10.40
75	10.40

公制 - 接地片

订购编号 (黄铜)	参考直径 "A"	最小厚度	公称直径 "C"	接线孔尺寸 "D"	公称长度 "E"	公称圆心间距 "F"
16ET	M16	1.3	25.4	M6	50.4	30.2
20ET	M20	1.3	27.1	M6	52.3	33.1
25ET	M25	1.5	35.1	M6	59.2	35.6
32ET	M32	1.5	45.2	M12	77.0	43.1
40ET	M40	1.5	53.7	M13	88.7	45.4
50ET	M50	1.5	65.2	M13	111.2	58.1
63ET	M63	1.5	82.6	M13	128.7	66.8
75ET	M75	1.5	95.4	M13	141.5	73.0
90ET	M90	2.0	114.2	M13	161.0	85.0
100ET	M100	2.0	125.0	M13	194.8	103.0

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定

TDS585 REV5 06/20

电缆密封接头加热器

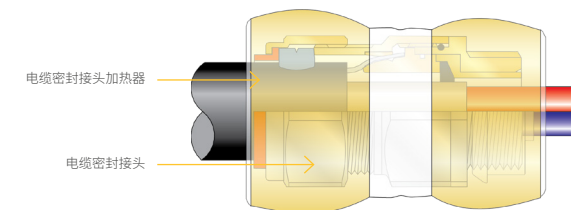
如果无法为环氧化合物或 RapidEx 液体树脂搭建遮蔽物，建议使用 CMP 电缆密封接头加热器对胶泥式电缆密封接头进行局部加热。

当安装人员无法使用热风枪时，可以使用 CMP 电缆密封接头加热器。同样，如果现场没有电源，无法使用电热毯，或者现场条件不允许使用，也可以使用加热器。

CMP 电缆密封接头加热器包括一个独立的加热包，该加热包设计用于完全封闭的任何 CMP RapidEx 胶泥电缆密封接头系列。电缆密封接头加热器利用过饱和醋酸钠的结晶将电缆密封接头的温度升高到 60° C (140° F)，仅适用于 RapidEx 液态树脂。

由于电缆密封接头加热器只能在有限的时间内释放热量，因此必须以最高效的方式使用。这包括将电缆密封接头加热器包裹在电缆密封接头周围，以便直接传递热量。这将确保等待 RapidEx 液体树脂注入的胶泥管能做好使用准备。

适用于 -10° C (14° F) +5° C (41° F) 之间的环境



产品代码	CMP TMC2X 电缆密封接头规格	CMP PX 电缆密封接头规格	接头螺纹尺寸
IGWS	TMC2X-XXXX075	20S	M20 或 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX099	20	M20 或 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX118	25	M25 或 3/4" NPT
IGWM	TMC2X-XXXX137	32	M32 或 1" NPT
	TMC2X-XXXX162	40	M40 或 1 1/4" NPT
	TMC2X-XXXX190	50S	M50 或 1 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX200	50	M50 或 2" NPT
	TMC2X-XXXX233	63S	M63 或 2 1/2" NPT
IGWL	-	63	M63 或 2 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX272	75S	M75 或 2 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX325	75	M75 或 3" NPT
	TMC2X-XXXX376	90	M90 或 3 1/2" NPT
	TMC2X-XXXX425	100	M100 或 4" NPT

TDS754 REV2 07/19

进口螺纹密封垫圈

为保证设备和电缆密封接头之间的进线处防护等级，有时需要在设备与接头的进口接触面安装进口螺纹密封垫圈。尤其是对于防爆的设备，进口螺纹密封垫圈是必须的部件以保证整个设备的防爆等级。

密封垫圈的需求与否取决于防护等级、设计规范和设备的进线处开孔的类型。如需更多信息，请参考：

www.cmp-products.com/ingress-protection.

CMP 公制密封垫圈产品为 2mm 厚的白色垫圈，满足壳牌离岸操作要求并被推荐使用 (Deluge DTS01 :91)。为确认 CMP 尼龙密封垫圈的作用，已经按照 IEC60529 标准，对 IP66、IP67 和 IP68 的电缆密封接头进行独立的第三方试验。并且能够提供书面文件证明试验按照最高标准进行。

CMP NPT 进口密封垫圈产品的材质为 2mm 厚的尼龙，为了便于识别，颜色为绿色。

所有的 CMP 尼龙进口螺纹密封垫圈的工作温度范围为 -60° C - +130° C；因为在安装过程中，可能会受到电缆密封接头或者电缆附件工作温度的影响，要注意观察限制温度。

如果 CMP 尼龙进口螺纹密封垫圈的工作温度不适用于某种特殊情况，请联系 CMP 获取其他方案。

也可订购红色的纤维垫圈，但是要注意当处于零度以下的气候条件下，可能会发生吸收、冻结和开裂的情况。订购红色垫圈时要将下表中的“ETS”替换成“FW”。

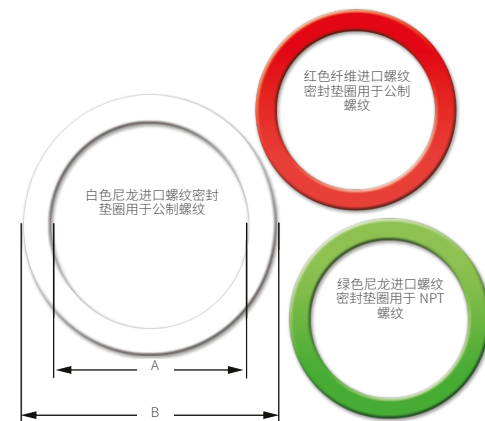
CMP 也提供带设备接触面“O”型密封圈的电缆密封接头和附件，作为可选产品。

* 请注意，尼龙进口螺纹密封不适用于 TruSeal 电缆密封接头系列或 717 系列堵头。可选的进口螺纹密封是所有 TruSeal 电缆密封接头的标配，也 717 系列堵头的可选配置。

白色进口螺纹密封垫圈			
订购编号 (公制)	参考直径 "A"	最小厚度	外径 "B"
16ETS2	M16	2.0	25.8
20ETS2	M20	2.0	28.3
25ETS2	M25	2.0	34.45
32ETS2	M32	2.0	44.2
40ETS2	M40	2.0	52.8
50ETS2	M50	2.0	64.8
63ETS2	M63	2.0	77.9
75ETS2	M75	2.0	95.9
90ETS2	M90	2.0	110.6
100ETS2	M100	2.0	120.7

绿色 NPT 进口螺纹密封垫圈			
订购编号 (NPT)	参考直径 "A"	最小厚度	外径 "B"
050NPTETS	½" NPT	2.0	29.65
075NPTETS	¾" NPT	2.0	34.4
100NPTETS	1" NPT	2.0	44.4
125NPTETS	1 ¼" NPT	2.0	55.9
150NPTETS	1 ½" NPT	2.0	64.8
200NPTETS	2" NPT	2.0	77.6
250NPTETS	2 ½" NPT	2.0	95.9
300NPTETS	3" NPT	2.0	110.6
350NPTETS	3 ½" NPT	2.0	120.7
400NPTETS	4" NPT	2.0	137.0

显示的所有尺寸都按毫米计，除非另有规定



所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

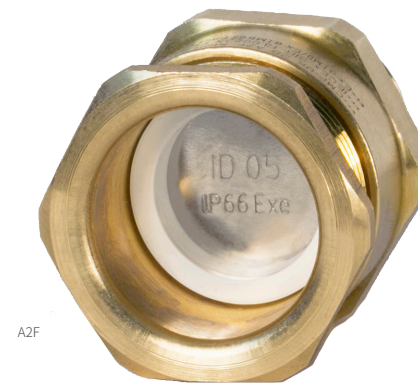
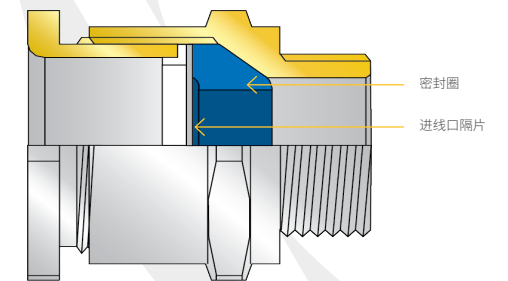
进线口隔片

CMP 进线口隔片是在接入电缆之前，用来保证箱体完整性的一种方式。在电缆密封接头安装到电缆上之前，可以阻挡灰尘和水汽进入箱体。

CMP 进线口隔片采用高品质的黄铜镀镍材质制造，适用于所有工业场合及 Ex e 应用中的 CMP 电缆密封接头，防护等级达到 IP66，安装时密封圈用手拧紧然后再用扳手加固一圈，或者根据 CMP 安装说明操作。

CMP 进线口隔片只适用于工业场合和 Ex e 应用。

进线口隔片可作为单独的附件订购，参照选型表，或与电缆密封接头一起订购，在后缀加“1RD”即可，如：20T3CDS1RD5 表示 M20 黄铜镀镍的 Triton CDS 电缆密封接头配进线口隔片。



护套

CMP Products 生产的护套可以减少灰尘、外来物在电缆与密封接头连接处的聚集。

LSF 护套为低烟材质，并且不含磷，适用于所有的 CMP SOLO 电缆密封接头。护套由低烟、自熄、无滴、无卤材质制成，可到达 UL94 V0 等级，对于注重消防安全的区域来说是必不可少的。CMP LSF 护套及 CMP SOLO 的电缆密封接头满足《伦敦地下消防安全法规》，并因此取得了 LUL 认可用于伦敦地铁网线。

CMP 护套拥有多种不同的颜色，可参考选型表订购。并非每种材质都可以做成不同的颜色，在订购前请向 CMP 查询。

下面是 CMP 护套的温度等级：

- PVC -60° C - +90° C
- LSF -60° C - +130° C
- PCP -60° C - +100° C

护套尺寸请参考各自的产品页。



电缆密封接头规格	电缆密封接头类型		
	SS2K / PXSS2K	A**	E** / C** / PX** / T3CDS / TE1FU
20S16	ID015	ID015	ID025
20S	ID015	ID015	ID025
20	ID025	ID035	ID045
25S	-	-	ID065
25	ID045	ID055	ID065
32	ID065	ID075	ID085
40	ID085	ID085	ID105
50S	ID095	ID095	ID125
50	ID115	ID115	ID145
63S	ID135	ID135	ID165
63	ID145	ID155	ID185
75S	ID165	ID175	ID205
75	ID195	ID195	ID215
90	ID225	ID225	ID235
100	ID235	ID235	ID245
115	ID255	ID255	ID265
130	ID275	ID275	ID275

护套颜色	护套材质 - 订购示例		
	LSF	PVC	PCP
黑色	LSF06BLACK	PVC06	PCP06BLACK
蓝灰色	LSF06	PVC06GREY	-
蓝色	-	PVC06BL	-
红色	-	PVC06RED	-
橙色	-	PVC06OR	-
绿色	-	PVC06GRN	-
黄色	-	PVC06YL	-

所列尺寸只针对公制电缆密封接头。其他螺纹的尺寸可能会有所不同。

www.cmp-products.com

TDS669 REV4 07/19



HAL-ST-01
TOOL BOX
DIM 130X75X205
SN-10050260
NOV 2.00 T
DATE TES 22-03-99