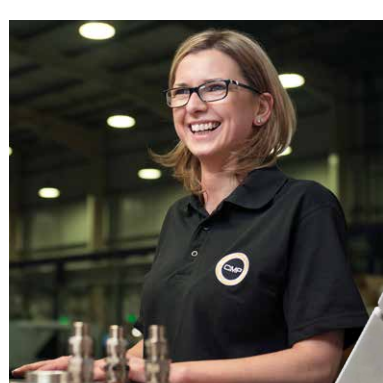




CMP | IEC INTERNATIONAL

电缆密封接头和附件



CMP PRODUCTS

我们的承诺

CMP PRODUCTS是一家处于市场领先地位的电缆密封接头、电缆夹及相关附件设计商和制造商。

公司成立于1957年，是British Engines集团的子公司。不论客户来自世界哪个角落，CMP Products都将时刻以他们为中心。

我们的理念是为质量和服务制定标准，不断推动产品创新，以诚为本，做好安全性和可靠性。这意味着，不论您将我们的产品用在何种场合（陆地或离岸石油和天然气、发电、运输基础设施、地上或地下采矿），它们都会一直成为您员工和基础设施最坚实的保护盾。

秉持对客户的这一承诺，我们现已成为全球行业领先的公司，不断提供最高标准的质量和服务。

产品和解决方案创新

不断演化的技术标准和严格的认证流程已经成为促进CMP创新的驱动力。作为电缆密封接头和电缆夹技术的市场领导者，我们持续投资先进的制造技术、专用的IT系统和高效的培训，为员工和客户带来更佳体验。

客户选择的解决方案通常会经过高于普通标准的严格的检测，以面对日益严峻的应用条件和环境。

人才和网络

CMP的结构让我们能够灵活满足不断变化的市场需求。通过招募各领域杰出的专家和人才，我们进一步发扬光大了这一优良文化。

我们也已经与有业务往来的个人和机构建立良好合作关系，与全球的分销商和最终用户建立合作联盟。该网络是我们推行产品全球化战略的关键所在，通过全球战略分销网络推广产品。

客户关怀

将客户作为我们行动的核心，为所有合作的人员提供积极的体验是我们的核心理念。

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。

这一理念渗透到与电气、仪表、控制和自动化系统电缆有关的各个行业中。

电缆密封接头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。
- 若电缆密封接头拥有金属结构，可保证铠装电缆接地连续性。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，选择防腐材料。

若需在易爆环境中使用，在选择电缆密封接头时务必要根据相关规范或者标准的要求，并综合考虑认证限制或者使用条件；电缆密封接头应与所选的电缆类型相匹配，保持所接设备的防护等级。



为什么选择 CMP PRODUCTS?

质量保证和可靠性

CMP PRODUCTS在质量和可靠性方面都享有国际声誉,被高度赞誉为一般和高危用途电缆密封接头和附件的行业领头羊。

认证倾听客户心声,了解他们的需求是我们保持行业领先地位的秘诀所在,确保我们的解决方案切实可行,能够全面符合最新的行业标准和规范。

在认识到说明和保持标准的必要性后,CMP Products已经获得“质量保证”认证,范围涵盖电缆密封接头、电缆夹和相关附件的设计和制造。我们的质量管理体系经过ISO 9001:2015认证,环境管理系统ISO 14001:2015由第三方定期进行审计,必维国际检验集团(Bureau Veritas)进行持续认证。



研发

研发(R&D)是成功取得产品创新的基石,也是帮助客户取得双赢的主要推动力,这一优势让CMP从市场中脱颖而出。CMP Products的研发团队由一群来自世界各地,技术精湛的专业人员组成。

如此一支全面的研发团队让我们能够为客户量身定制解决方案,满足他们的各种需求。方案可以依次在我们通过认证的现场实验室进行彻底检测,应客户要求,也可进行第三方认证。

符合现行标准

CMP Products在应用技术标准方面达到行业领先水平,在拥有专门认证团队的情况下,我们设计、制造和供应符合所有最新标准(NEC、CEC和IEC)的产品。

技术支持和培训

凭借遍布全球六大洲(欧洲、美洲、澳大利亚、亚洲和非洲)的办事处,我们能够在全球范围内满足客户有关产品安装的综合培训需求。

完成所有CMP培训课程的学员在成功结业后将获得一张培训证书。我们还提供安装视频,并在客户工厂或者现场提供技术支持和现场演示。

全球认证

CMP Products一直紧跟全国和国际技术标准的发展形势,以便能够提供经过全球多种应用认证的产品解决方案。这就带来了一系列通过全球认证的单一现成产品解决方案。

已进行的国际爆炸环境认证包括 cCSAus、CSA、UL、ATEX、IEC Ex、INMETRO、KCS、NEPSI、CIDET、CCOE / PESO、RETIE和涵盖一系列海洋认证的EAC。









**BUREAU
VERITAS**

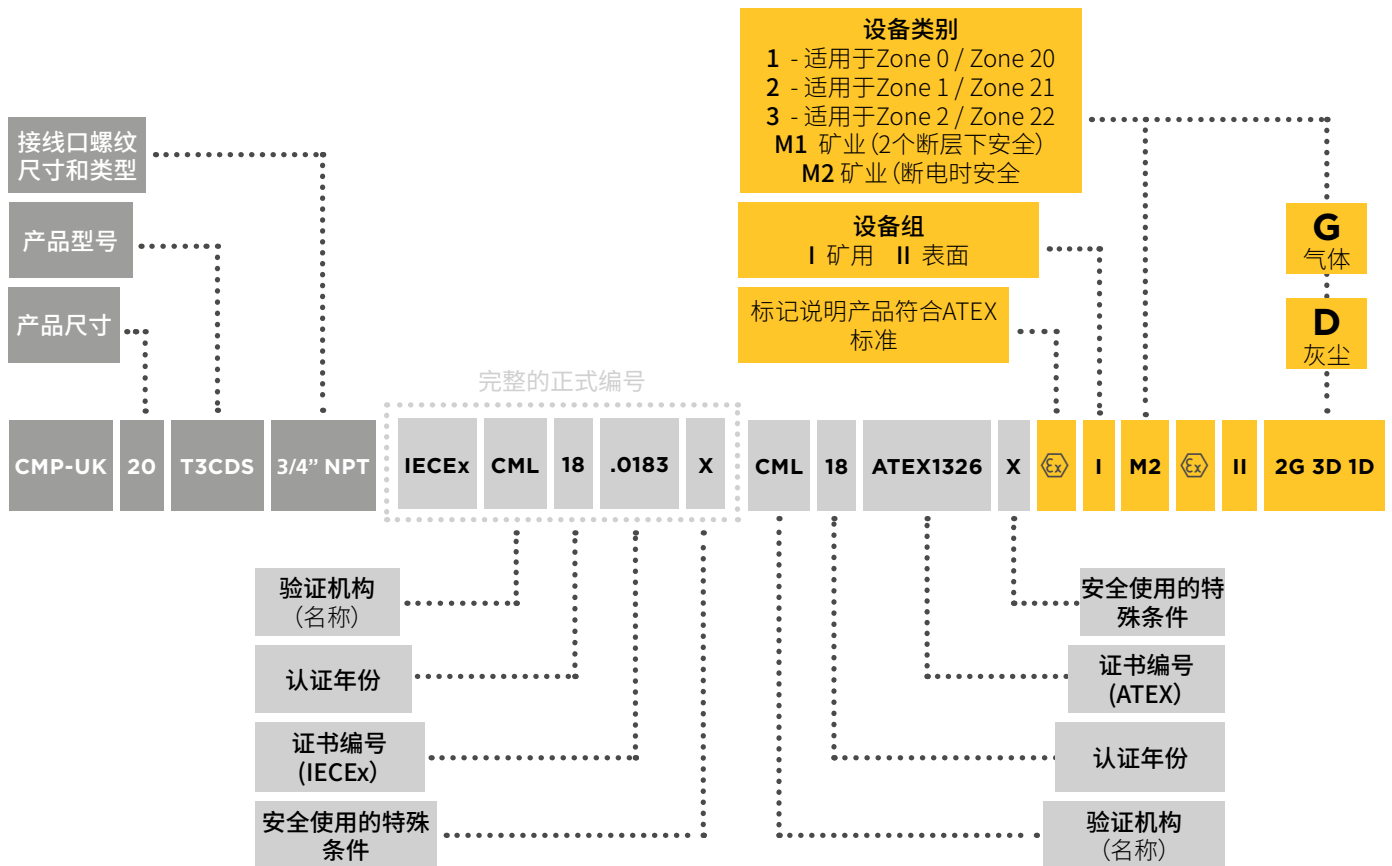
CMP 产品标记

下面展示的是标准 Triton CDS (T3CDS) NPT 电缆密封接头的产品标记示例。标记永久镌刻在接头的主体上，明确属性和认证信息。第一页展示了 IEC 产品认证的头两行，第二页展示 NEC 和 CEC 产品认证。

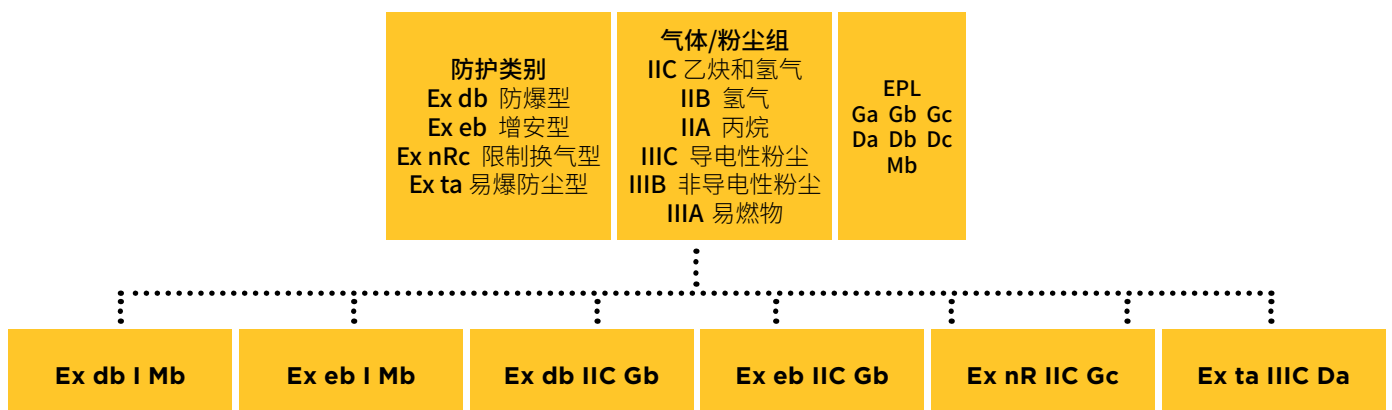
20T3CDS1RA532:

- LINE 1 -** CMP-UK 20 T3CDS 3/4" 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  2776 IP66/67/68

LINE 1 - IECEx & ATEX

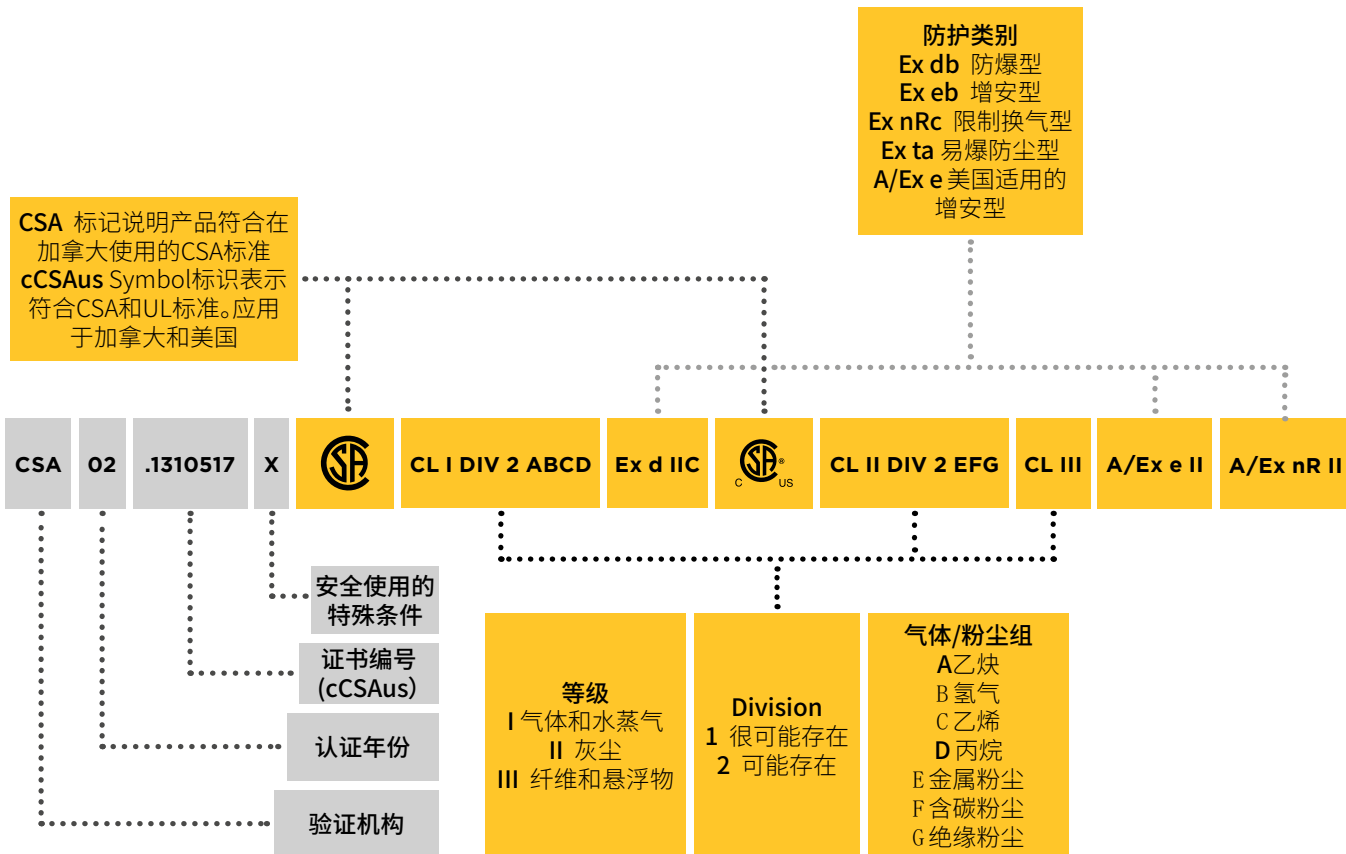


LINE 2 - IECEx & ATEX

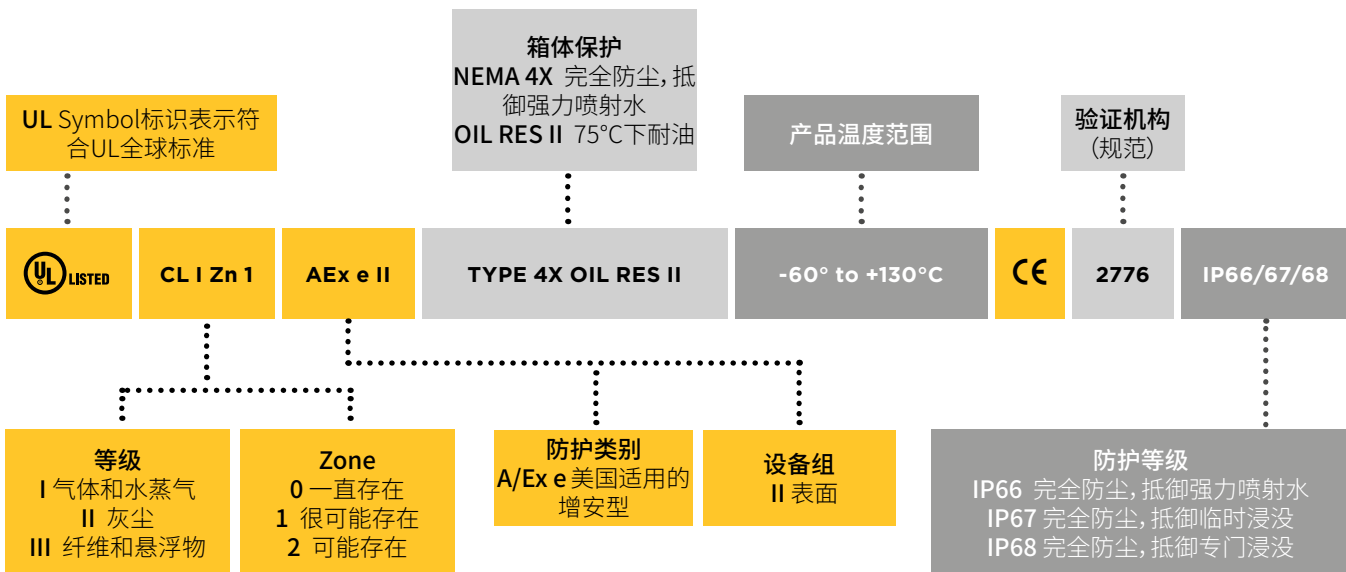




LINE 3 - cCSAus



LINE 4 - UL

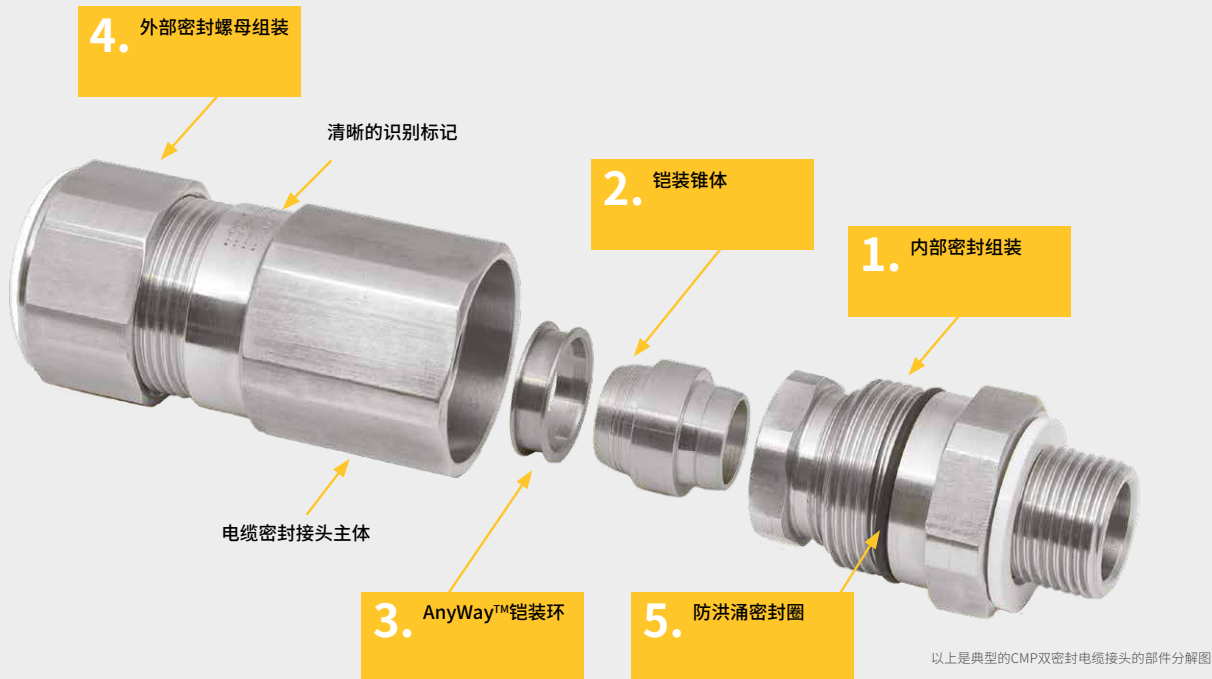


实际的电缆密封接头标记可能不同于图片显示

CMP PRODUCTS 电缆密封接头

- 关键特性

典型的CMP双密封电缆密封接头



1.

独特的独立内部密封

CMP独特的内部密封原理消除了无意间拧过紧造成电缆损伤的可能性。与无法直接控制的传统压缩密封不同，CMP的内部密封技术使用位移式密封装置，而该密封装置在安装过程中由用户独立控制。与其他电缆密封接头类型的不同之处在于将内部密封激活与铠装夹紧部件区分开来。

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，可能传到电缆内护层的剩余力，从而避免对电缆造成损伤。

2/3.

保护铠装终端

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，打造从不发生自动动的低阻抗连接。持有专利的AnyWay™铠装环帮助实现便捷的“一次成功”安装。此类铠装夹也帮助提高EMC性能，打造可靠的连续接地。

4.

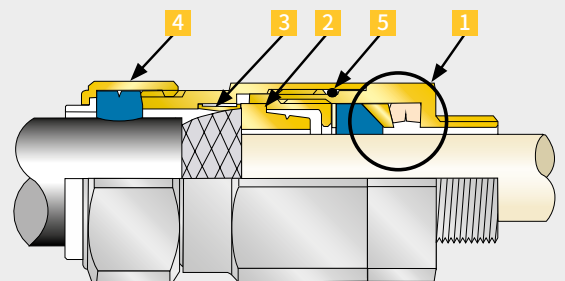
外部密封

独特的CMP Products外部密封拧紧指南 (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.

经过认证的内部封闭防洪涌密封

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。作为一个一体化的封闭式防洪涌密封，应保护该O型环免受机械损伤和有害紫外线的照射。



TRITON CDS (T3CDS)

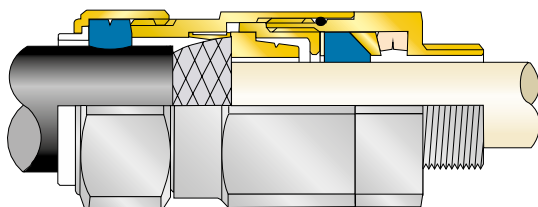
便捷, 连续, 一次安装成功

CMP Triton CDS (T3CDS) 全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于 Zone 1、Zone 2、Zone 21 和 Zone 22 易爆环境。

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。

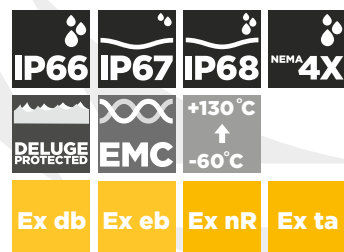
这样使得电缆密封接头每次都能够金属对金属地紧密贴合, 不受电缆直径的影响。

- 适用于所有类型的铠装电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 在电缆内护层上提供防爆密封。
- 在电缆外护层上提供环境密封, 等级达到 IP68 和 NEMA 4X。
- 更优的 EMC 性能。
- 通过铠装线终端, 提供符合 IEC 60079-0、BS 6121 和 IEC 62444 的电缆机械保持力和电气连续性。
- 双向铠装锥体和 AnyWay™ 万用铠装环使得电缆能够轻松与设备断开。
- 标配防洪涌保护。
- 运行温度 -60 到 +130°C 或者 -20 到 +200°C。
- 完全连续, 三步安装到位。
- 快速便捷的组装流程, 进行面对面安装。
- “一次安装成功” 帮助减少施工中的“停机时间”, 让用户省心加放心。
- 统一的六边形剖面。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。

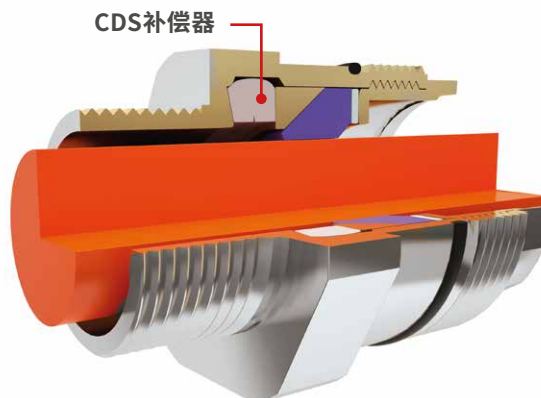


可选方案	
T3CDSPB	铅包
T3CDSW	只适用单线铠装 (SWA)
T3CDSX	只适用编织铠装
TE1FU	紧凑型不锈钢
T3CDSHT	高温

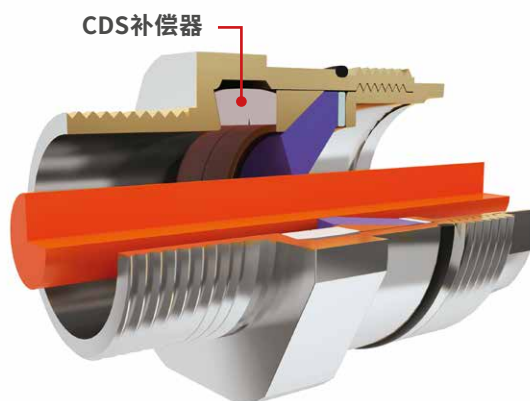
专利授权: GB 1077517



持有额外的认证



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。

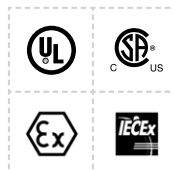
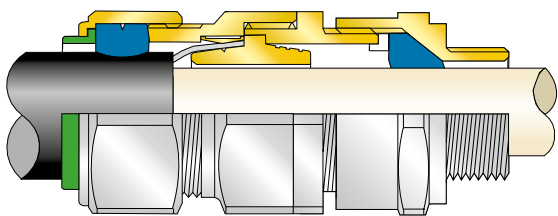
TRITON
CDS

E系列

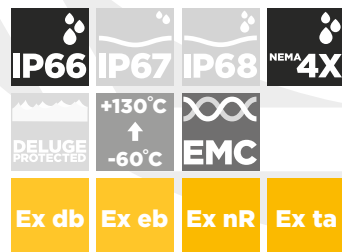
铠装电缆双密封

CMP E系列全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和Zone 22易爆环境。

- 适用于所有类型的铠装电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜和铝。
- 在电缆内护层上提供防爆密封
- 电缆外护层上的环境密封的等级达到IP68和NEMA 4X (标配为IP66, 应要求提供IP67和IP68)。
- 更优的EMC性能。
- 通过铠装线终端, 提供符合IEC 60079-0、BS 6121和IEC 62444的电缆机械保持力和电气连续性。
- 铠装锥体和万用铠装环使得电缆能够轻松与设备断开。
- E2** 用于铅包电缆。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



持有额外的认证



IP67和IP68可根据要求提供

可选方案

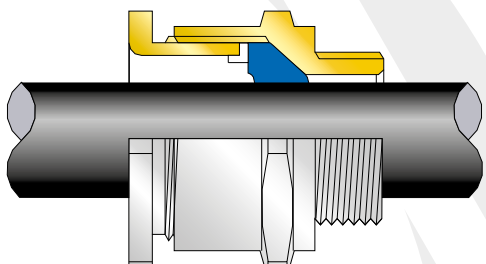
E1FU / E2FU	适用于所有铠装类型
E1FX / E2FX	只适用于编织铠装
E1FW / E2FW	只适用于单线铠装 (SWA)
E***M	矿用GROUP I
E***D	防洪涌保护

A2F

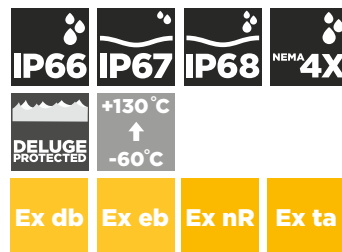
单密封用于非铠装和编织电缆

CMP A2F全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和Zone 22易爆环境。

- 适用于所有类型的非铠装和编织电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 为电缆外护层提供防爆和环境密封, 等级达到IP68和NEMA 4X。
- 按照IEC 60079-0、BS 6121和IEC 62444提供出色的电缆保持力。
- 运行温度 -60°C到+130°C 或者 -20°C到+200°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。

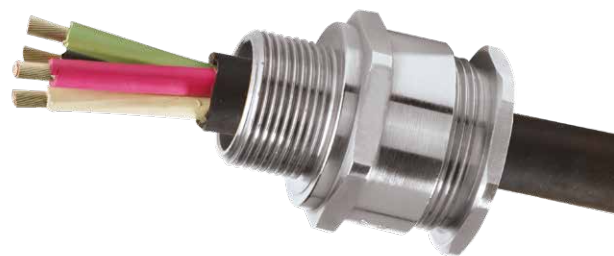


持有额外的认证



可选方案

A2E	只适用Ex e
A2FHT	高温
A2FHC	整体软管连接



胶泥接头, 使用方便

不应轻视对仪表和电气电缆的有效密封。

传统复合胶泥类型电缆密封接头已经在行业中使用多年, 提供有效的防爆保护。但是, 在这一传统安装流程中存在某种程度的风险, 该风险随着电缆芯数的增多而增加。

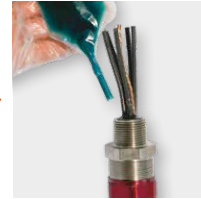
多芯电缆需要最高等级的性能和漫长的安装时间, 以确保不留空隙的安全安装。对这点缺乏有效的认知将可能造成密封的返工和失效。

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。其独特的配方最初是一种低粘度液体, 流入电缆空隙, 完全包裹电缆导线, 通过这一流程挤出电缆密封接头密封室中的空气, 确保高质量的密封。

混合



插入



密封



- 粘度不断变大, 在不到40分钟里完全凝固 (20°C下)。
- 降低风险。
- 实现前所未有的可靠性。
- 尽可能减少安装时间。
- 干净, 便于使用。
- 按照IEC 60079-1监测耐热/老化。

RapidEx经过全球认证, 适用于易爆环境, 包括IEC和其他安装规范。

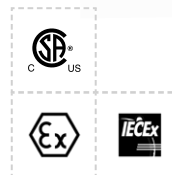
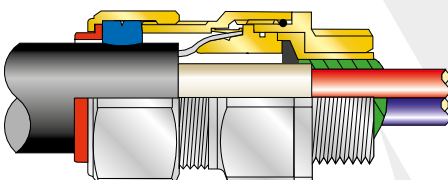
实现完美密封

PX REX系列








RAPIDEX胶泥电缆密封接头

CMP Type PX REX全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和 Zone 22易爆环境, 使用所有类型的铠装或非铠装电缆在电缆导线周围提供RapidEx胶泥密封。

- 适用于所有类型的电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 在导线周围提供防爆RapidEx密封。
- 防止气体穿过电缆层和空隙
- 在电缆外护层上提供环境密封, 等级达到IP68和NEMA 4X。
- 按照IEC 60079-0、BS 6121和IEC 62444提供电缆。
- 运行温度 -60到+85°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



持有额外的认证

 IP66	 IP67	 IP68	 NEMA 4X
 DELUGE PROTECTED	 +85°C ↑ -60°C	 EMC	
Ex db	Ex eb	Ex nR	Ex ta

可选方案

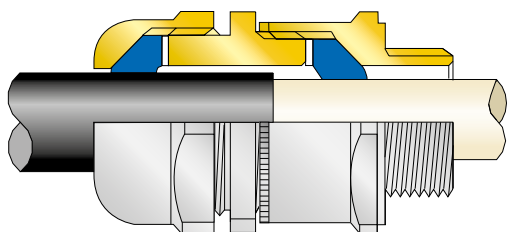
PX2KREX	适用于所有铠装类型
PX2KWREX	只适用于单线铠装 (SWA)
PX2KXREX	只适用于编织铠装
PXSS2KREX	非铠装
PXRCREX	导管连接
PX2KREX/M	矿用GROUP I
PXSS2KHCREX	整体软管连接

SS2K

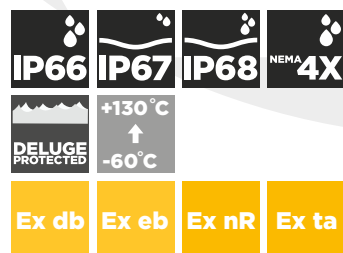
双密封用于非铠装和编织电缆

CMP SS2K全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和Zone 22易爆环境。

- 适用于所有类型的非铠装和编织电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 在电缆内护层提供防爆密封, 电缆外护层上提供环境密封, 等级达到IP68和NEMA 4X, 或者在电缆外护层上使用双密封。
- 按照IEC 60079-0、BS 6121和IEC 62444提供更优的电缆保持力。
- 运行温度 -60到+130°C 或者-20到+200°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



持有额外的认证



可选方案

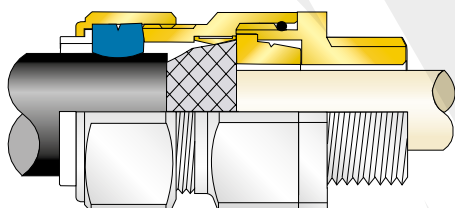
SS2KPB	铅包
SS2KTA	带状铠装
SS2KHT	高温

C系列

单密封Ex e用于铠装电缆

The CMP CWe、CXe和C2K全球认证增安型 (Type 'e') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于易爆环境。

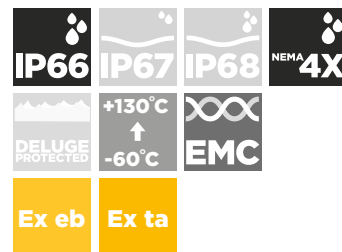
- 用于所有类型的铠装电缆 (CWe用于单线铠装 (SWA) 电缆、CXe用于编织电缆和C2K用于所有其他铠装类型)
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜和铝。
- 电缆外护层上的环境密封的等级达到IP68和NEMA 4X (标配为IP66, 应要求提供IP67和IP68)。
- 更优的EMC性能。
- 通过铠装线终端, 提供符合IEC 60079-0、BS 6121和IEC 62444的电缆机械保持力和电气连续性。
- 运行温度 -60到+130°C 或者-20到+200°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



C2K如图所示



持有额外的认证



IP67和IP68可根据要求提供

可选方案

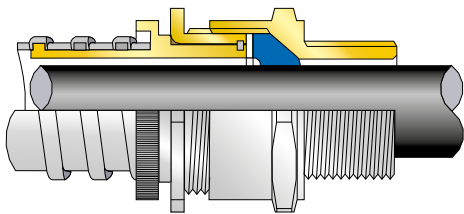
C2K	凹凸通用设计, 用于所有带防 洪涌保护的铠装类型
C2KHT	高温

A2FRC / A2FFC

通过导管连接使用非铠装和编织电缆

CMP Type A2FFC / A2FRC全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和Zone 22易爆环境, 使用安装于金属导管系统内的非铠装电缆。

- 适用于所有类型的非铠装和编织电缆 (位于导管中)。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- A2FFC用于软导管, A2FRC用于硬导管或者带相关配件的软导管。
- 为电缆内护层提供防爆密封, 电缆外护层提供环境密封, 等级达到IP66。
- 提供出色的导管保持力。
- 运行温度 -60到+130°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



持有额外的认证

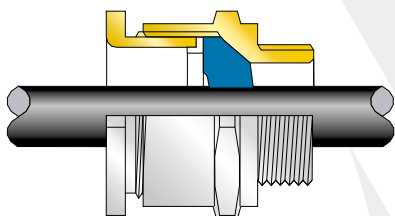
可选方案	
A2FLT	用于液密导管

A2F-FF

用于非铠装和编织平铺电缆

CMP A2F-FF全球认证防爆型 (Type 'd')、增安型 (Type 'e')、限制换气型 (Type 'nR') 和可燃粉尘型 (Type 'ta') 电缆密封接头, 用于Zone 1、Zone 2、Zone 21 和Zone 22易爆环境。

- 适用于所有类型的非铠装和编织平铺电缆。
- 最适用于伴热电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 为电缆外护层提供防爆和环境密封, 等级达到IP68。
- 提供出色的电缆保持力。
- 运行温度 -60到+130°C 或者 -20到+200°C。
- 适用于多种进口螺纹长度, 满足多种应用场合。



持有额外的认证

可选方案	
A2-FF	只作安全区用途
A2F-FFHT / A2-FFHT	高温
A2e-FF	Ex e

A-100 FEED THROUGH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。
- 在电缆可用之前, 使用标配的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材质为镀镍黄铜, 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直径而定。

该耐热试验用来重复电缆密封接头和密封圈的生命周期, 并希望高强度地考验产品的材质和特性。尽管经过了大范围的研发, 但得益于CMP使用的高等级材质, A-100系列的功能即使在加热条件下也并没有失效。

最终IEC标准要求电缆密封接头夹住打磨过的钢芯轴 (代替电缆), 在6小时内, 仅使用弹性密封圈, 应用的力 (单位N) 相当于电缆直径的20倍。

如果电缆直径为20mm, 就使用400N的力, 相当于40.76kgs, 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。



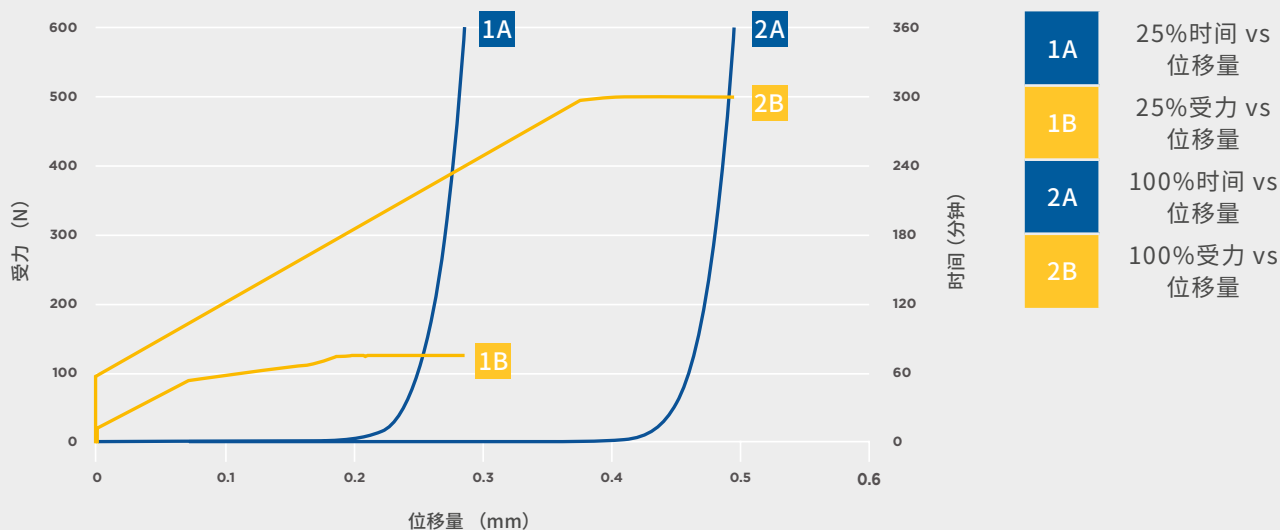
ATEX和IEC Ex认证
持有额外的认证

Ex eb

Ex db

Ex nRc

Ex ta



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

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”。

若存在这种情况和需求, 按照多种易爆环境安装标准, 从而确保电缆处于规定的距离内 (推荐距离电缆密封接头末端300mm)。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。

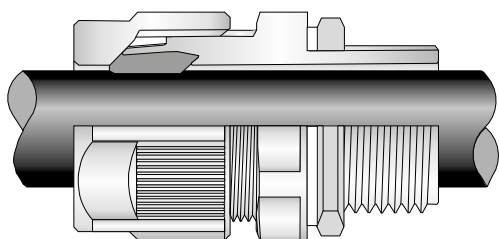


拉拔阻力试验中的CMP A-100和标准A系列电缆密封接头。

TSPe Ex e

TRUSEAL TSPE国际认证, 高分子聚合物, Ex e, 易爆环境电缆密封接头

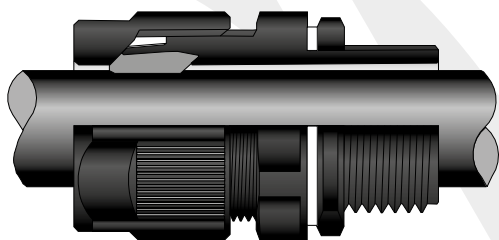
- 手指锁定型密封
- 更高级别的电缆保持力和应变释放
- 优于IEC 60079-0:2017的要求
- 低重量
- 多种颜色可选
- 抗震技术防止在运行中发生松动
- IP66、67、68和IP69K
- 可用进线口隔片或者IP68和IP69K额定塞
- 全球认证标记, IEC Ex和ATEX



TSP

TRUSEAL TSP单密封、高分子聚合物、安全区 电缆密封接头

- 手指锁定型密封
- 优越的电缆支撑力和应力释放
- 超过IEC 62444和EN 62444的要求
- 有阻燃版本可选
- 低重量
- 多种颜色可选
- 抗震技术防止在使用中发生松动
- IP66、67、68和IP69K
- 防水防尘挡片或者IP68和IP69K堵塞可选



可选方案

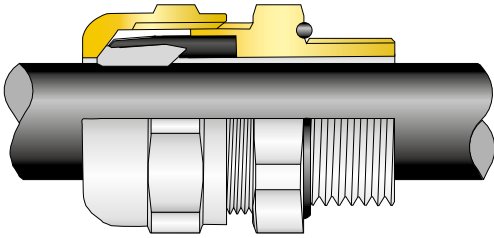
TSPV0

UL94 V-0高分子聚合物产品

TSM_e Ex e

TRUSEAL TSM_e国际认证, Ex e, 金属, 易爆环境电缆密封接头

- 手指锁定型密封
- 更高级别的电缆保持力和应变释放
- 优于IEC 60079-0:2017的要求
- 便捷安装
- 稳固的、重型设计
- IP66、67、68和IP69K标配O型接口密封圈
- 可用进线口隔片或者IP68和IP69K额定塞
- 全球认证标记, IEC Ex和ATEX



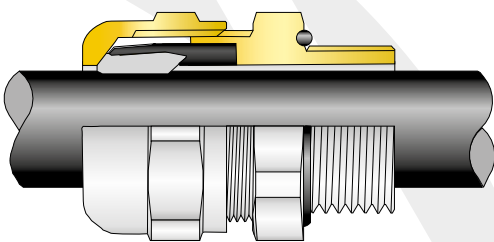
可选方案

TSZe	EMC电缆密封接头
TSXe	EMC电缆密封接头, 带锥体和套管

TSM

TRUSEAL TSM单密封、安全区、金属电缆密封接头

- 爪式锁紧密封
- 优越的电缆支撑力和应力释放
- 优于IEC 62444和EN 62444的要求
- 安装便捷
- 稳固的、重载设计
- IP66、67、68和IP69K标配O型接口密封圈
- 防水防尘挡片或者IP68和IP69K堵塞可选



可选方案

TSZ	EMC电缆密封接头
TSX	EMC电缆密封接头, 带锥体和套管

安全区 电缆密封接头

A2

- 适用于所有类型的非铠装和编织电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 在电缆外护层上提供环境密封，等级达到IP68和NEMA 4X。
- 按照BS 6121和IEC 62444，提供出色的电缆机械保持力。
- 运行温度 -60到+130°C 或者 -20到+200°C (HT版本)。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



C系列

- 用于所有类型的铠装电缆 (CW用于单线铠装 (SWA) 电缆、CX用于所有其他铠装类型)。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜和铝。
- 电缆外护层上的环境密封的等级达到IP68 (标配为IP66, 应要求提供IP67和IP68)。
- 更优的EMC性能。
- 通过铠装线终端，提供符合BS 6121和IEC 62444的电缆机械保持力和电气连续性。
- 运行温度 -60到+130°C 或者 -20到+200°C (HT版本)。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



SS2KGP

- 双密封电缆密封接头，用于所有类型的非铠装和编织电缆。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 按照BS 6121和IEC 62444提供更优的电缆保持力。
- 在电缆内护层和电缆外护层上提供环境密封，等级达到IP68和NEMA 4X，或者在电缆外护层上使用双密封。
- 运行温度 -60到+130°C 或者 -20到+200°C (HT版本)。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



E系列

- 双密封适用于所有类型的铠装电缆。
(E1W用于SWA电缆，E1X用于所有其他类型的铠装电缆，或者E1U适用于所有类型的铠装电缆)
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜和铝。
- 在电缆内护层和外护层上提供环境密封，等级达到IP68和NEMA 4X (标配为IP66, 应要求提供IP67和IP68)。
- 更优的EMC性能。
- 通过铠装线终端，提供符合BS 6121和IEC 62444的电缆机械保持力和电气连续性。
- 运行温度 -60到+130°C 或者 -20到+200°C (HT版本)。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



SOLO LSF

The CMP SOLO LSF电缆密封接头和附件符合最严格的要求，并向制定者和用户提供单一便捷解决方案，满足低烟 (LSF) 无卤的要求。

CMP SOLO LSF电缆密封接头符合伦敦地铁公司防火安全条例的要求，进而获得伦敦地铁有限公司 (LUL) 认证，可在伦敦地铁网络使用。



CIEL

一体浇筑接地片 (CIEL) 概念针对的是外部接地连接，在这类连接中，最重要的是在高水平短路故障状态下保持接地。该接地片的设计满足IEE接地规范，且因其独特的设计尤其适合还未安装快速反应电子断路器的中压和高压场合。

多种密封接头都有CIEL项可选，包括：CW-CIEL、E1W-CIEL和E2W-CIEL。应要求，也有其他方案可供选择，包括用于易爆环境的版本，如E1FW-CIEL和E2FW-CIEL。



ZEN

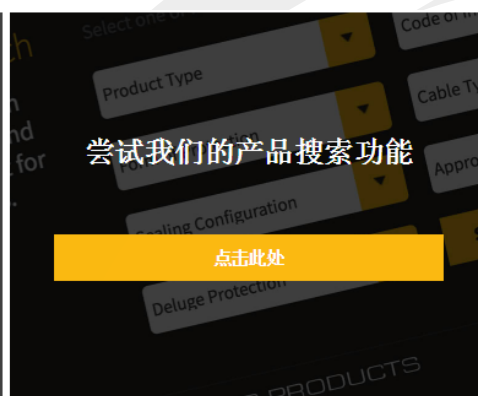
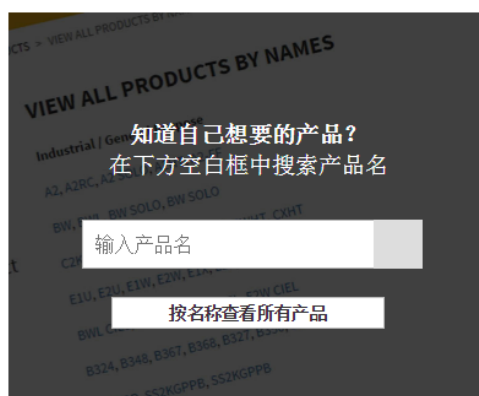
ZEN系列绝缘电缆密封接头在电气电缆安装中提供一种创新方法。提供一种允许对产品接地中线系统中接地连接进行分区的方法，CMP ZEN电缆密封接头能够赋予接地线路设计灵活性，也能提供一种不断开电缆密封接头就能检测接地线路的方法。

通过单点接地可以消除仪器电流中的循环电流，控制电缆噪音。这种设计方案可用于单芯铠装电缆 (即AWA)，将金属电缆密封接头与接头安装板隔离开，减少电缆和电缆密封接头过热的风险。



访问

www.cmp-products.com/cn



导管附件

转接头

CMP的螺纹转换转接头和缩径头系列旨在为电缆密封接头螺纹和设备进线口发生类型或尺寸冲突的情况，在施工中提供灵活性和通用性。

它们可用于多种连接螺纹，包括公对母，公对公或者母对母，在前后螺纹之间提供螺纹转换，从而增加、缩小尺寸，或者改变螺纹类型，例如公制变为NPT，或者NPT变为公制。

- 可选安全区版本。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢、铝和尼龙（仅Ex e）。
- 可用O型接口密封圈，保护等级可达IP68
- 绝缘转接头，用于出现电磁“噪音”和杂散循环“涡流”的场合，特别是与发电厂相关的场合。
- CMP 787倾斜转接头旨在以规定间距安装电缆的情况下保护电缆，否则电缆可能会受到过度的应力。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



持有额外的认证



可选方案	
737	同轴转接头和缩径头
787	90°转接头
777	绝缘转接头
797	公对公/母对母
783	Y型转接头

堵头

堵头旨在用于防爆、增安型、安全区和许多其他箱体类型上永久或临时封堵无用的电缆进口。堵头有多种螺纹形式和尺寸可用，以满足客户的不同需求。

- 可选安全区版本。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢、铝和尼龙（仅Ex e）。
- 进口螺纹密封可用于IP68。
- 防堵塞版本可选。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



持有额外的认证

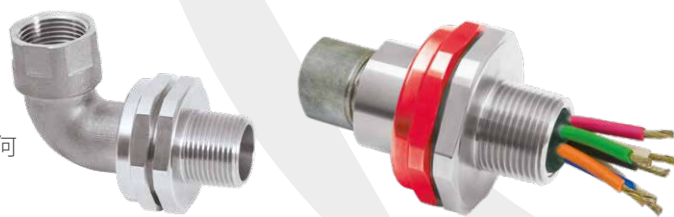


可选方案	
747	嵌入式头（只有IP66）
757	六角头
767	圆头

管接和 **RAPID Ex** 胶泥管接

CMP金属管接旨在实现硬导管和软导管，终端电缆密封接头和任何固定设备之间的连接。管接通过整体连接布置的方法提供连续连接，不再需要旋转导管、电缆或设备，以完成正确的终端。

- 进线口螺纹密封可用高达IP68的防护等级。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢和铝。
- 可选同轴，45°和90°版本。
- 安装的便捷性使得操作人员能够简单、快速且有效地从设备上拆除导管或其他终端进线装置。
- 可选RapidEx胶泥版本。
- 可选环氧复合物版本。
- 紧凑型设计，完美适用于空间狭小的场合。
- 适用于多种进口螺纹长度，满足多种应用场合。



持有额外的认证



可选方案	
780	同轴管接
PX780REX	同轴RAPIDEX胶泥管接
784	45°管接
PX784REX	45° RAPIDEX胶泥管接
789	90°管接
PX789REX	90°RAPIDEX胶泥管接

呼吸阀/排水塞

CMP 781呼吸阀/排水塞设计用于防爆 (Ex d) 或者增安型 (Ex e) 装置，该类装置在正常运行中容易凝结、聚集或进入水分。781产品安装在设备底部进口时将作为排水装置使用，也能在正常环境和大气条件下实现箱体内部与外部环境的换气，同时防止粉尘和水分进入箱体。

781E呼吸阀/排水塞配有进口螺纹O型密封圈和齿状螺母，促进箱体内部排水。

- 781D必须安装到螺纹进口中。
- 781E可以安装到通孔中。
- 可选材质有镀镍黄铜、黄铜、不锈钢、铝和尼龙 (仅Ex e)。
- 过滤器防止粉尘或其他外来物体进入箱体。
- 换气性能帮助抑制装置内的水分和凝结。
- 排水特性排出已经进入装置的水分，同时保持适用的保护形式。



持有额外的认证



Ex db Ex eb

可选方案	
781D	Ex d 防爆
781E	Ex e 增安型

电缆密封接头的附件

783Y型转接头

783双进口Y型转接头，全球认证，易爆环境或安全区保护管附件。多种尺寸可选，综合公制和NPT螺纹类型和尺寸。



锁紧螺母

推荐用于将电缆密封接头和附件锁紧到接头安装板或设备上。CMP以公制和NPT螺纹的形式提供标准负载和可选重载的黄铜、不锈钢和铝制锁紧螺母，螺纹尺寸范围最高可达M130 (含)。



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:Part51993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。可选材质有镀镍黄铜、黄铜、铝和不锈钢。



锯齿垫片

不锈钢材质，这种“防震”的锯齿垫片，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。它们能够非常有效地保持连接的牢固性，特别是在是外部可能造成震动影响的情况下。



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，建议安装进口螺纹密封垫圈。



扳手

CMP电缆密封接头专用扳手进行专门设计，适用于每个型号的产品，最大程度减少使用如可调节扳手或扳钳打滑造成的外观损伤。



管套

CMP Products的管套最大程度减小尘埃或者外来物品在电缆密封接头和其与电缆接口处堆积的风险。



接地锁紧螺母

接地锁紧螺母应用于电缆密封接头，导管 (EMT) 配件和导管，将锁紧螺母 (和密封接头) 安全可靠地连接到设备箱体上。按照CEC和NEC连接规范要求，提供电气连续性和进行检测，CMP的接地锁紧螺母减少设备故障可能性、停机时间、供电中断，消灭潜在的安全问题。可选择通过增安型Ex e认证的版本。

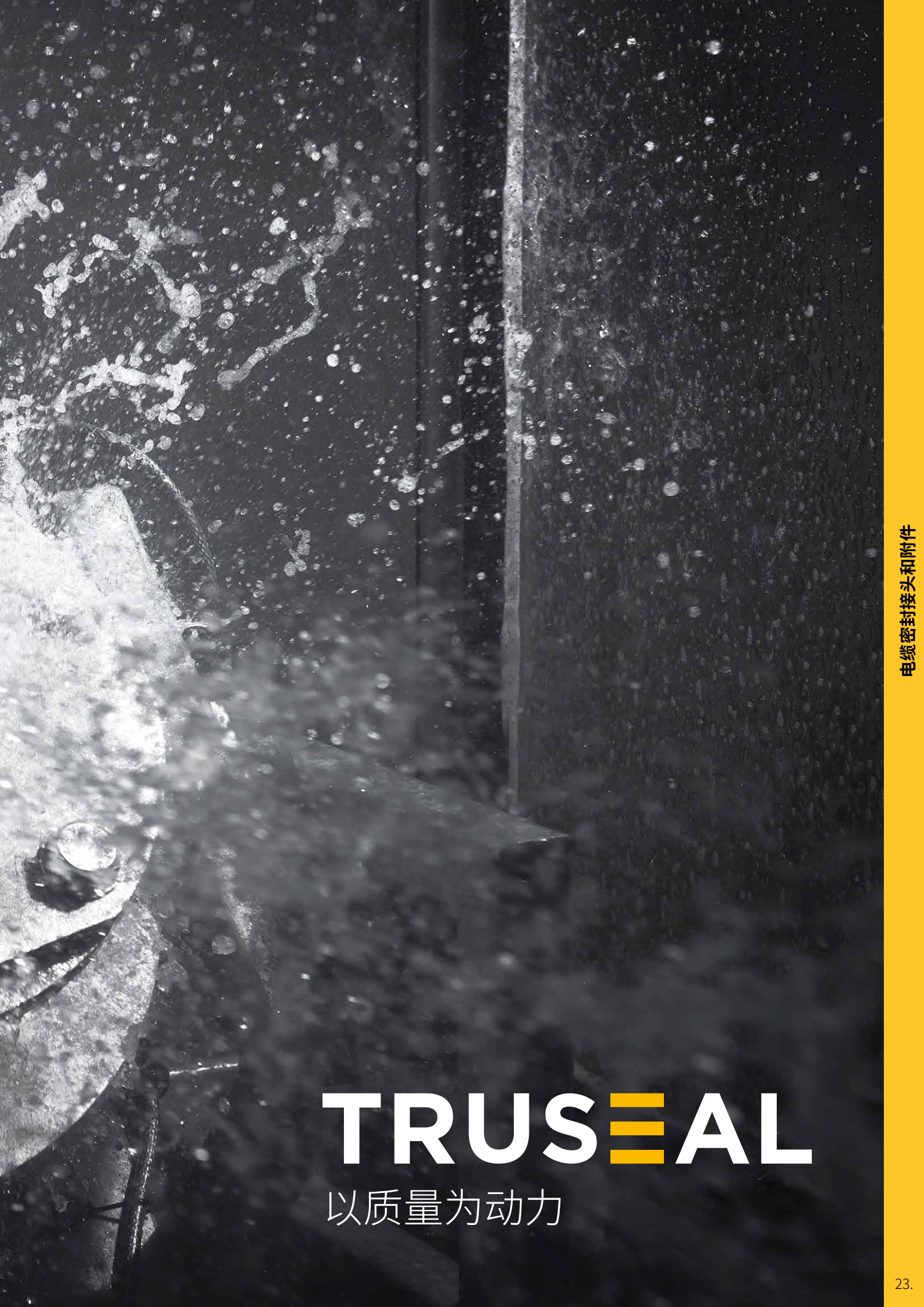


铠装成形工具

为电缆密封接头终端制备铠装线。







TRUSEAL

以质量为动力

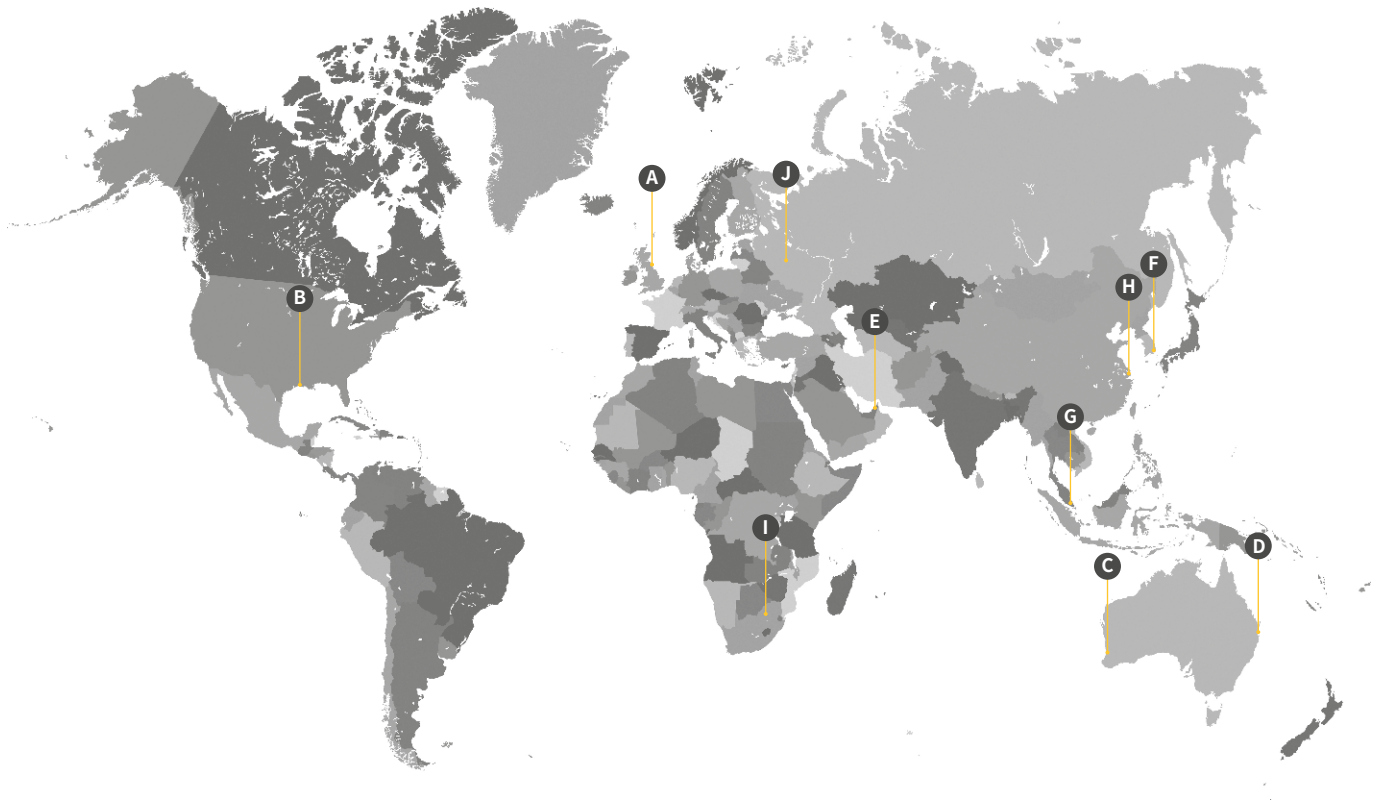


CMP Products的成功来自对质量的坚持, 对创新的追求和对人才的投入。

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

我们已经研发出多种产品, 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。



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

B 休斯顿
CMP Products Texas Inc
美国德克萨斯
电话: +1 281 776 5201
电子邮箱:
houstonoffice@cmp-products.com

C 西澳大利亚州珀斯
CMP Products Pty Ltd
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 Pty Ltd
澳大利亚
电话: +61 7 3801 0301
电子邮箱: qldoffice@cmp-products.com

E 迪拜
CMP Products Middle East Office
阿联酋
电话: +971 4 214 6114
电子邮箱: meoffice@cmp-products.com

F 釜山
CMP Products (Korea) Ltd
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) Pte Ltd.
新加坡
电话: +65 6466 6180
电子邮箱: seaoffice@cmp-products.com

H 上海
CMP Products Division
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 莫斯科
CMP Products
俄国
电话: +7 495 803 3794
电子邮箱: russiaoffice@cmp-products.com