

欧葛兰电缆接头

用于专业的电缆接入

CN08



Progress®. Syntec®. EMC. Ex. 法兰弯接头. 附件.

 **AGRO**
... your quality-connection



瑞士品牌 专业品质

瑞士 AGRO 是欧洲知名电气品牌和行业领导者，产品彰显专业品质和实用性能，始终确保真正、成熟的创新。

欧葛兰（上海）电气产品贸易有限公司是 AGRO 在中国的唯一全资子公司，同时是德国电缆保护软管和软管接头品牌 FLEXA 在中国地区唯一指定授权代理商。

AGRO 欧葛兰在中国地区的代理商授权证书都附带二维码，扫描二维码可以在 AGRO 欧葛兰中文网站 www.agro-electrical.cn 上认证代理商的资质和项目信息，以防假冒。

AGRO欧葛兰特色产品

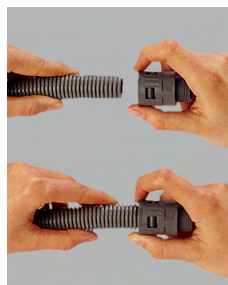
专利产品



Progress® EMC easyCONNECT 黄铜镀镍屏蔽电缆接头

使用创新的接触弹簧，使电缆屏蔽层被强力夹紧的同时不受损伤，从而保证出色的屏蔽接触。

安装方法快速、简单、安全，可以在安装过程中对电缆进行调整。



FLEXAquick®系列快插软管接头

把软管插入并推向软管接头中，当无法继续推入时，安装便完成了，真正意义上实现了“即插即用”。

安装到位后可以轻松达到 IP 68、IP 69 防护等级。



Progress®系列独特优势 可目视安全性

确保安装到位，同时保证出色的密封性能。

安装过程中，使用扳手将顶部压紧螺母拧紧，直至密封件在顶部压紧螺母和电缆之间微微凸起。



FLEXA ROHRflex PLUS

全新双层材料电缆保护软管，创新多层制造工艺进一步提升软管性能，可目视判断损耗，便于维修更换。尤其适合轨道交通、机械设备等工业领域。拥有 EN 45545-2 认证，最高达到 HL3 等级，轨道交通车辆内外均可使用。



Progress®金属电缆接头 经过EN45545认证适用于轨道交通

AGRO 电缆接头特殊TPE密封件经过EN45545-2测试，达到Hazard Level 3 认证要求，并轻松通过EN45545-3测试达到很高的E30等级。同时产品经过最新美国防火标准NFPA 130认证，满足美国市场要求。



FLEXA RQK-GW-PA

软管加固和维修套筒，由两个带TPE密封件的部件组成，通过自锁螺丝固定，实现快速拆卸安装，符合 UL 94 V0标准。防护等级：IP 68，IP 69。



EVOlution EMC®
屏蔽电缆接头

专利产品



专为电动车设计，首创预压屏蔽结构，符合德国新能源汽车连接设计测试标准LV215，是目前所有连接方案中唯一符合该标准最高 EMC 屏蔽测试要求的产品。



Progress®
不锈钢和高温
电缆接头



不锈钢 A2 (AISI 303)
防锈
不锈钢 A4L (AISI 316L)
防锈，耐腐蚀
FPM 高温密封件
-40°C 至 200°C
EPDM 密封件
满足食品级应用要求



Progress® EMC
easyCONNECT
不锈钢 A2 屏蔽
电缆接头

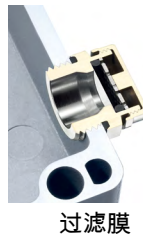
专利产品



使用创新的接触弹簧，使电缆屏蔽层被强力夹紧的同时不受损伤，从而保证出色的屏蔽接触。
FPM 高温密封件可耐受 -40°C 至 200°C 极端温度环境。
easyCONNECT Multi 多孔密封件方案可供定制。



压力平衡通风防
水口，带过滤膜
或烧结滤芯



过滤膜



烧结滤芯

在户外应用中保持电气和电子机壳内外压力平衡，空气交换有效防止机壳内部产生凝水。
有黄铜镀镍、不锈钢和尼龙材质可供选择，并可提供防爆方案。



Progress® multi-LAYER
黄铜镀镍和尼龙
多层密封件
电缆接头

专利产品



每种螺纹制式仅需一款电缆接头即可保证多种不同线径的电缆安装，具备更大的线径压紧范围和更好的灵活性。
有黄铜镀镍和尼龙材质可供选择。



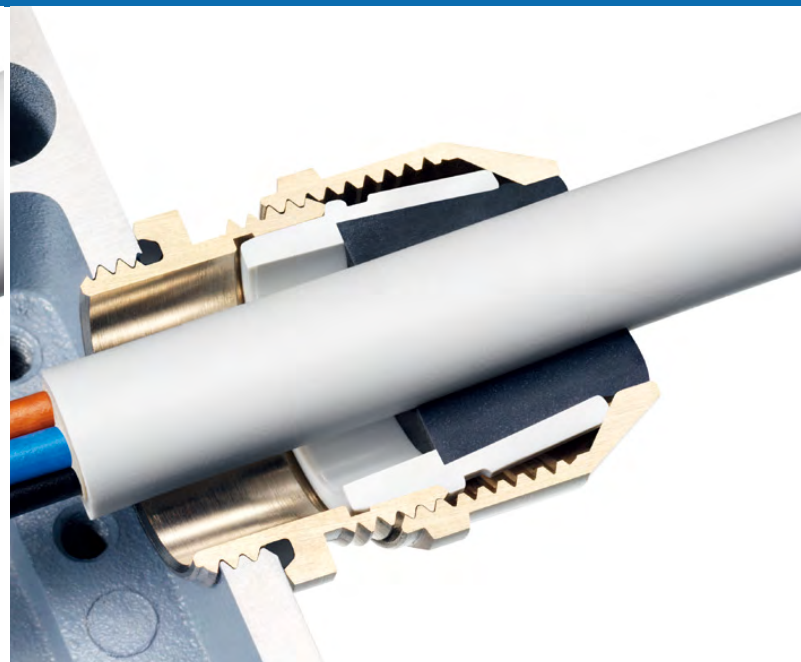
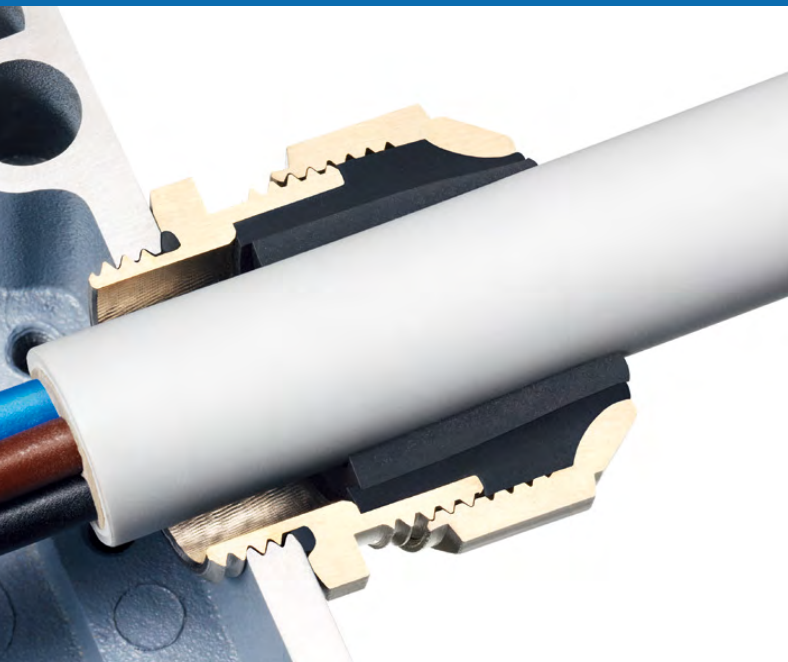
Multi Cable Entry
MCE 多根电缆穿
线方案

专利产品



同时满足客户对于密封性能、安装过程可靠和安装所需空间的使用要求。
密封单元带有特殊的应力消除保护设计，确保长期稳定，防护等级 IP68。
上下半壳均由阳极氧化铝制成，可以有效减少环境造成的影响。

AGRO欧葛兰提供两种不同系列的电缆接头



Progress®黄铜、不锈钢和尼龙电缆接头

Compression Technology压紧技术保证有效密封、出色的电缆应力消除保护和抗振性能，尤其适用于动态应用。

1. 螺纹制式和尺寸齐全
公制螺纹M6-M115，Pg制螺纹Pg7-Pg48，还有NPT以及气管螺纹可选。
2. 三种材质可供选择
黄铜镀镍、尼龙以及不锈钢A2/A4L。
3. 多种密封件
多种材质密封件可以应对工业领域各种不同的技术要求。多层密封件提供了更大的电缆夹紧范围。
4. 防护等级
IP 68，IP 69
5. 可目视安全性
安装过程中，通过观察密封件被挤出的小凸起，可以目视确认安装是否到位。
6. 定制
可提供定制服务，反应迅速。

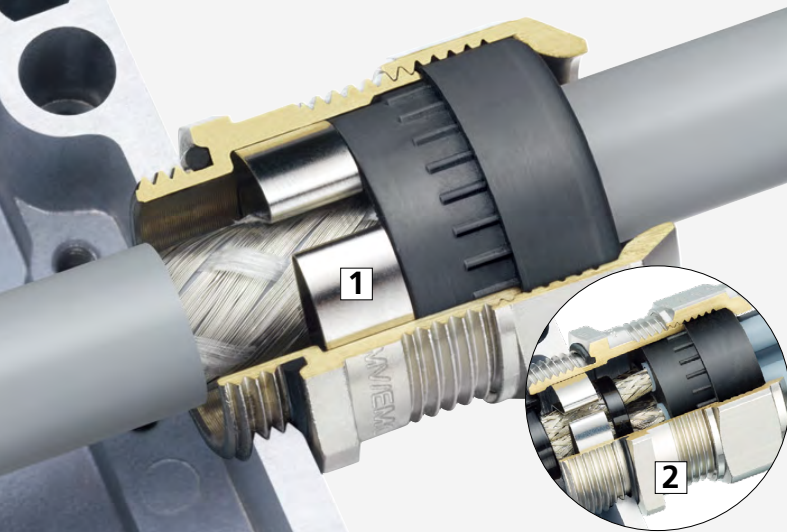
Syntec®黄铜镀镍和尼龙电缆接头

Lamellar Technology层状技术，夹紧范围大，满足常规应用的需求。

公制螺纹M12-M63，Pg制螺纹Pg7-Pg48，黄铜镀镍和尼龙两种材质可选。



专利产品



Progress® EMC easyCONNECT黄铜镀镍屏蔽电缆接头

保证对安装过程的完全控制，对屏蔽层厚度的公差进行补偿，确保可靠的屏蔽连接。接触弹簧为部分剥头或者完全剥头的电缆屏蔽层提供良好的接触。

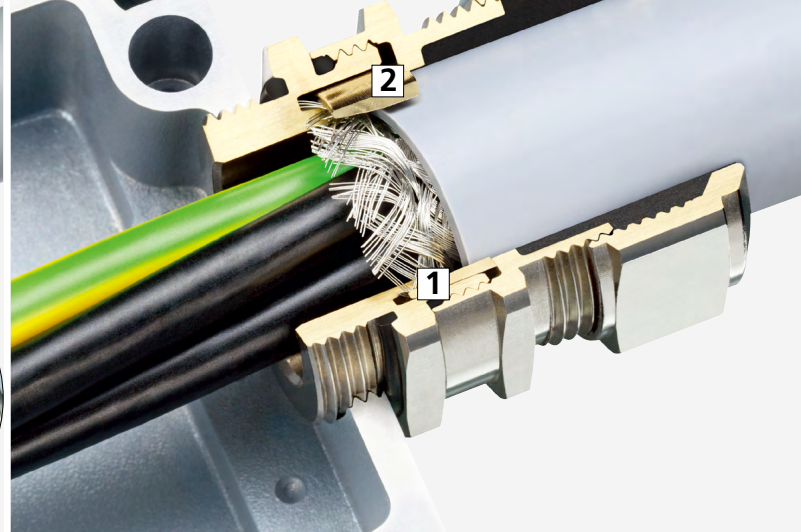
1. 最优屏蔽接触

电缆屏蔽层被强力夹紧，保证出色的屏蔽接触，以及最小的传输阻抗。接触弹簧的形状不仅扩大了对屏蔽层的夹紧范围，还能在不损伤 EMC 屏蔽层的情况下方便地拆卸。

2. 可应用于多根电缆

Progress® easyCONNECT Multi 电缆接头率先应用于多根电缆同时具有 EMC 屏蔽功能，是安装空间受限时的最佳方案。

专利产品



Progress® EMC powerCONNECT黄铜镀镍屏蔽电缆接头

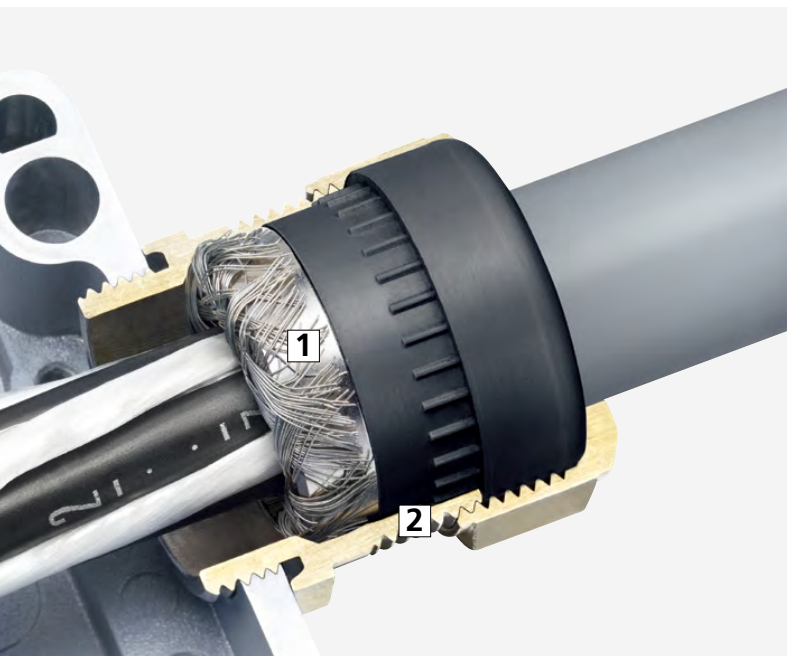
创新的接触套筒确保了在非常紧凑的结构中，能够提供 360° 的可靠屏蔽接触。

1. 低传输阻抗

电缆屏蔽层通过接触套筒与电缆接头底部组件直接接触，保证漏电流接地时极低的传输阻抗。

2. 高漏电流

通过拧紧接头中间件，接触套筒安装到位并确保持续的高接触压力，从而使漏电流接地最大化。屏蔽层与接触套筒的接触面积越大，可耐受的漏电流也越大。



Progress® EMC黄铜镀镍屏蔽电缆接头

经久耐用的接触套和电缆屏蔽层360°接触，接触套的边缘形状设计可以有效避免屏蔽层被切断。

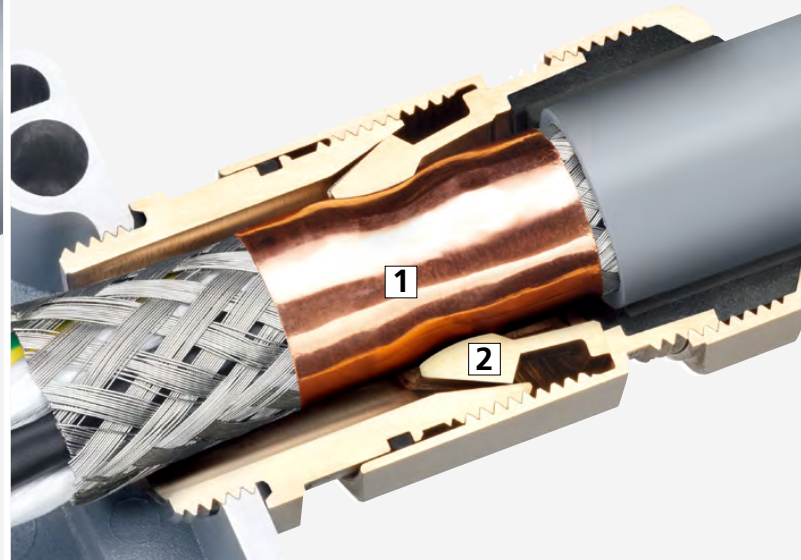
1. 低传输阻抗

超大的360°接触面积确保了低传输阻抗。

2. 持续的屏蔽接触

相互连接的“密封件/接触套”组合确保电缆屏蔽层和接头底部始终接触。

专利产品



Progress® EMC 85系列黄铜镀镍屏蔽电缆接头

确保电缆屏蔽层和金属壳之间保持低阻抗，同时保证电缆的安全接入。

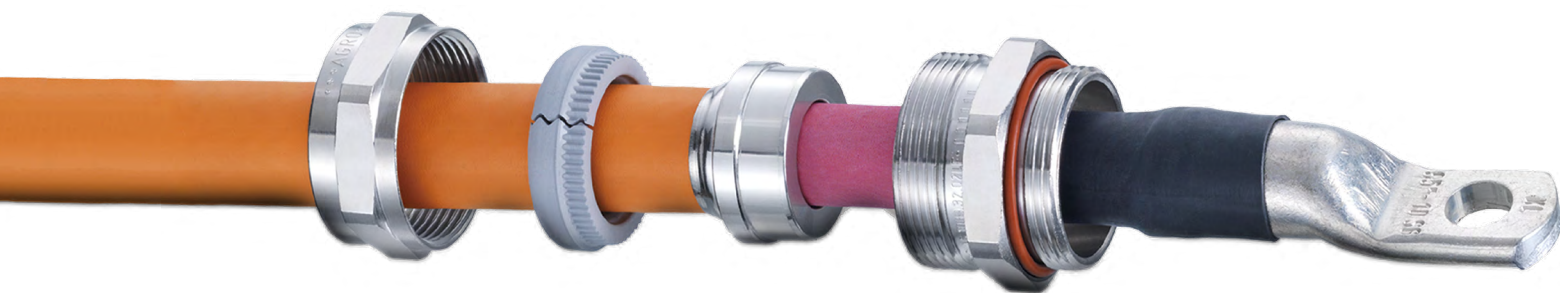
1. 优化屏蔽接触

中间接触件有更大的接触面，配合可 360° 同步滑动的夹头，确保和电缆屏蔽层的完美接触。铜带保证了压紧力的平均传输。

2. 最高的防漏电性能

超大的夹头确保了同轴低阻抗屏蔽连接，可以耐受最高持续 1.6kA 和短时间 3kA 的漏电流。

AGRO欧葛兰EVOlution EMC®屏蔽电缆接头

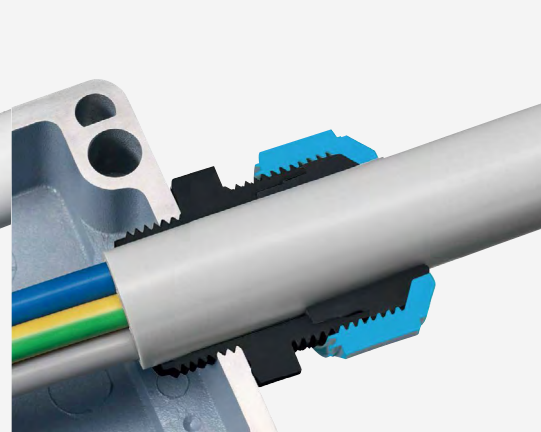
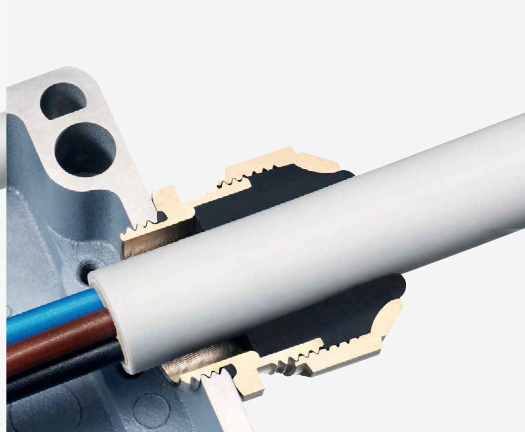


AXI-PRESS 压接工具

EVOlution EMC® 产品优势

- 针对电动车常用电缆和端子尺寸打造的系统解决方案
- 预压接结构节省安装和维修的时间和成本
- 低屏蔽阻抗,不受温度影响
- 极高的屏蔽载流能力
- 高屏蔽衰减
- 无铅黄铜, 铅含量<0.1% (符合最新RoHS标准)
- 专业手持设备保证加工可靠性

AGRO欧葛兰Ex防爆电缆接头



防爆外壳 Ex d IIC 和 Ex e II

防爆外壳 Ex d IIC 须承受内部爆炸的压力 (30bar)。如果在防爆外壳中发生爆炸,系统需要保证爆炸不会泄漏到外部大气中。

该系列产品经过 IEC/EN 60079-1 测试,满足以下测试内容:

- 机械设计要求以及压力测试
- 电气表现以及热表现

产品应用

在正常操作中会产生火星、电弧以及含有发热组件的设备开关、断路器、电路控制器、马达、变压器、绕组、集电器、可变电阻、保险丝、照明装置、加热墨盒、摩擦制动器等。

增安型 Ex e II

更高的安全标准等级,防止出现可燃火花和高温。

该系列产品经过 IEC/EN 60079-7 测试,满足以下测试内容:

- 机械设计要求
- 电气表现以及热表现

产品应用

电箱、配电箱以及用于加热器、蓄电池、变压器、电感镇流器、电机、感应电动机、照明灯具等。

本安型 Ex i II 和增安型 Ex e II

电能被控制在一定水平下,以防止可燃火花、电弧和高温。

该系列产品经过 IEC/EN 60079-11 测试,满足以下测试内容:

- 机械设计要求
- 电气表现以及热表现

产品应用

测量信息系统、监测信息系统、基于物理、化学以及机械原理的传感器、有限功率的基于声、光、机械原理的驱动器等。

顶部组件



防扭曲弹簧



喇叭口



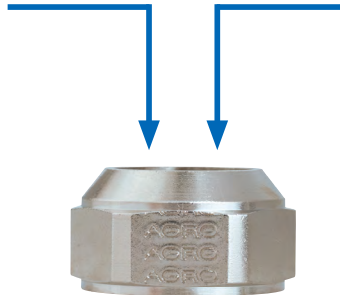
软管接头



带卡箍的喇叭口



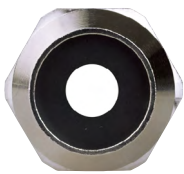
卡箍



定制范例



密封件



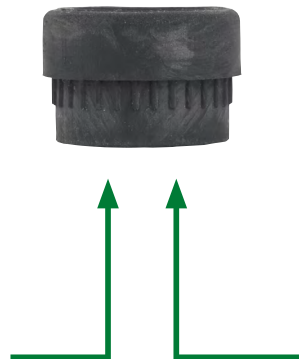
单体或两件套短密封件
NBR、TPE、符合 EN45545 的特殊
TPE 或 FPM (耐高温)



单体或两件套整体长度绝缘密封件
NBR、TPE、符合 EN45545 的特殊
TPE



密封件可以满足多根
电缆需求



定制范例



底部组件



短螺纹

- 公制
- Pg
- NPT
- 气管螺纹



长螺纹

- 公制
- Pg
- NPT
- 气管螺纹



定制范例



模块组装是AGRO Progress®系列的显著优势。产品部件灵活搭配自由组合，从而快速地满足客户特殊要求。通过选配最合适的顶部组件、底部组件和正确的密封件，为您提供最高效的解决方案。

为工业应用和电气安装提供系统和解决方案



在轨道交通领域，安全牢固的输送线路连接是至关重要的。轨道交通技术中使用 Progress® 电缆接头即使在高振动负载下仍能保持不松动，从而保证整辆列车的电力供应和信号传输。密封件适用于轨道交通，通过 EN45545 以及 NFPA130 认证。



在机器人领域，电缆接头在动态应用下的持续表现性能极其关键。Progress® 系列产品特有的 Compression Technology 压紧技术保证了长时间的稳定性以及卓越的耐拉伸可复原性。



灰尘和废气导致隧道内的化学污染比较严重。这种环境下需要使用带 FPM 密封件的耐腐蚀不锈钢 A4L 电缆接头。常规使用的电缆直径从 2.0mm 到 52.0mm。



在船舶领域，电缆接头必须符合特定要求，DNV 认证是符合这些特定要求的证明。所有公制 AGRO 电缆接头均已获得 DNV 认证。此外，所有 AGRO Ex 电缆接头也均获得 DNV 认证，不论何种制式的螺纹。



化工领域的精炼和生产设施中可能发生爆炸的区域对电气安装有特别严格的法律和技术要求。AGRO 提供适用于“防爆外壳 Ex d IIC”、“增安型 Ex e II”和“本安型 Ex i II”防爆等级的特种电缆接头和附件，符合国际通用的防爆标准。



在食品行业，由于抗菌物质的存在，对电缆接头有耐腐蚀的要求。Progress® aqua 电缆接头经过饮用水行业 KTW W270 认证。Progress® ultraFLAT 系列电缆接头通过 EHEDG 认证。



电动汽车必须确保运行时高电压线路不会产生电磁干扰影响其他车辆部件。Progress® EMC 电缆接头可保证最低的传输阻抗，通过同轴屏蔽连接，接地释放了干扰电流。



在风力发电机组的安装中，Progress® 系列产品为电缆提供应力消除保护以及高效的防扭曲保护，对圆电缆和扁平电缆均适用。



Syntec® 黄铜镀镍或尼龙电缆接头能够为各类常规应用提供最佳的解决方案，其独特的层状技术实现平滑地夹紧电缆，保证电缆接入时的应力消除保护。

螺纹制式和尺寸齐全



AGRO电缆接头螺纹制式和尺寸齐全
公制螺纹 M6 - M115
Pg螺纹 Pg7 - Pg48
NPT螺纹
气管螺纹

可以定制非标螺纹

高温和超低温产品满足不同应用的需求



Progress® 金属高温和超低温电缆接头选用特殊密封件，配合独特的 Compression Technology 压紧技术，在低至 -60°C、高至 200°C 的温度下，电缆接头依然能够 360° 有力地夹紧电缆。

附件尺寸和类型齐全



AGRO专为电缆接入点设计的各类电缆接头附件，可以轻松适应各种需求。

使用增扩或缩减接头，可以大幅度地降低机壳和开关面板的负载。

可调定位装置，便于调整弯接头的角度。

不同种类的螺母，满足客户各种选配需求。

压力平衡通风防水口，有效保持机壳内外压力平衡和空气交换，有效防止凝水。

自有实验室 产品认证齐全



AGRO实验室符合 ISO/IEC 17025:2005 相关的要求，国际公认的认证机构承认 AGRO 实验室测试报告。

AGRO 产品认证齐全，能够满足不同领域的使用要求。



现货库存 迅捷发货



AGRO 样本列出的所有标准产品在瑞士或上海有成品库存，可根据客户要求即时发运。



Progress® 黄铜镀镍电缆接头

标准电缆接头、高温电缆接头、多孔电缆接头、带防扭曲管电缆接头、带卡箍电缆接头、带喇叭口电缆接头等



Progress® 不锈钢 A2/A4L 电缆接头

不锈钢 A2 防锈
不锈钢 A4L 防锈、耐腐蚀



黄铜镀镍特种电缆接头和电缆接口

ultraFLAT 电缆接头、90° 弯接头、45° 弯接头、法兰弯接头、符合 DIN46320-C4-MS 标准电缆接头等



Progress® EMC 黄铜镀镍屏蔽电缆接头

提供多种接触方式和屏蔽方案以满足各种应用



EVolution EMC® 屏蔽电缆接头

专为电动车设计，首创预压接屏蔽结构
符合德国新能源汽车连接设计测试标准 LV215



MCE 多根电缆穿线方案

同时满足客户对于密封性能、安装过程和安装空间的使用要求



Progress® AgreenO 无铅电缆接头

采用 CuZn21Si3P 材料，其铅含量始终小于 0.1%，满足 RoHS 要求
符合 IEC EN 62444 和 UL 514B 标准，防护等级 IP68 | IP69



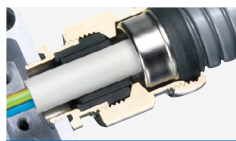
黄铜镀镍电缆接头通过 EN45545 认证

特殊 TPE 材料制成的密封件，通过 Hazard Level 3 认证，轻松通过 EN45545-3 测试并且达到很高的 E30 等级



黄铜镀镍和尼龙 Ex 防爆电缆接头

防爆外壳 Ex d IIC、增安型 Ex e II、本安型 Ex i II



黄铜镀镍带集成电缆接头的组合软管接头

可同时接入软管和电缆，保证有效密封，并对电缆提供出色的电缆应力消除保护，有效减少成本



Progress® 尼龙电缆接头

多种颜色可选，黑色、浅灰色、深灰色、白色



Syntec® 黄铜镀镍和尼龙电缆接头

标准电缆接头、带防扭曲管电缆接头



尼龙特种电缆接头和电缆接口

90° 弯接头、快速密封扣等



金属和尼龙电缆接头附件

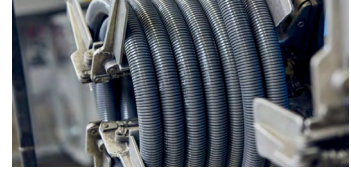
AGROflex 编织套管和 AGROtube 玻璃纤维编织套管
压力平衡通风防水口
旋转适配器、缩减和增扩接头、适配器、各种螺母等



01



ROHRflex® 系列保护软管
ROHRflex® PA6, ROHRflex® PA12
ROHRflex® 其他材料
ROHRflex® Multi电缆集线管
ROHRflex® DUO两件套软管
FLEXAzip® 带切槽软管



02



FLEXAquick®系列快插软管接头
直软管接头, 弯软管接头
特殊附件, 管卡, 三通接头等



03



AIRflex®系列螺旋保护软管



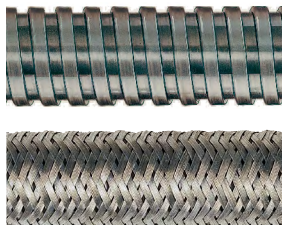
04



特殊保护软管
编织套管, 硅保护层传感器软管
FLEXAhightemp防火套管
FLEXAspiral螺旋套管



05



金属保护软管
S轮廓, Agraff轮廓, 小尺寸
编织套管, 防水覆层



06



其他软管接头
金属软管接头
塑料软管接头
特殊附件, 密封件, 护管口等



07



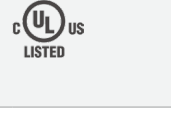
软管附件



flexa ROHRflex®系列尼龙软管配FLEXAquick®系列快插软管接头



					
PA 6	PA 6-D	PA 6-S	PA 6 L PA 6-LL	PA 6-UL-SD	PA 6-HT
常规	厚壁	低防火等级	低防火等级	低成本	高温应用
适用于大多数应用	适用于重载应用	适用于简单应用	低成本	UL认证	

认证						
外径尺寸	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	10 – 54,5	21,2 – 54,5	10 – 54,5
材料	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6
温度范围	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C	-25° C ... +120° C	-25° C ... +120°	-25° C ... +150° C
防护等级	IP 68 69	IP 68 69	IP 68 69	IP 68 69	IP 68 69	IP 68 69
阻燃等级	V0 [UL 94]	V0 [UL 94]	V2 [UL 94]	HB [UL 94]	V2 [UL 94]	V2 [UL 94]
应用						
机械/生产设备	✓	✓	✓	✓	✓	✓
轨道交通应用	✓	✓	✓	–	–	–
汽车行业	✓	✓	✓	✓	–	✓
造船业	✓	✓	✓	✓	–	–
自动化	✓	✓	✓	✓	✓	–
电气安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ex防爆领域	–	–	–	–	–	–

- P PG螺纹
- M 公制螺纹
- C CTG螺纹
- N NPT螺纹
- U UNEF螺纹

软管接头



flexa ROHRflex®系列尼龙软管配FLEXAquick®系列快插软管接头

						
PA 12 / D	PA 12+	PA 12 F +	PA 12 - S / SD	PA 12 - F	PA 12 - FD	PA 12 - ESD
适用于 高柔性/重载应用 以及室外应用	厚壁 适用于应用 以及室外应用	低防火等级 适用于高柔性应用 以及室外应用	低防火等级 适用于高柔性/重载 应用以及室外应用	最佳防火等级 尤其适用于轨道交通	厚壁 最佳防火等级 尤其适用于轨道交通	防静电、具有传导性 适用于防爆环境



10 – 54,5

15,8 – 54,5

15,8 – 54,5

10 – 54,5

10 – 54,5

13 – 54,5

10 – 42,5

聚酰胺 PA12

聚酰胺 PA12

聚酰胺 PA12

聚酰胺 PA12

聚酰胺 PA12

聚酰胺 PA12

特殊聚酰胺 PA12

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

-50° C ... +100° C

IP 68 | 69

IP 68 | 69

IP 68 | 69

IP 68 | 69

IP 68 | 69

IP 68 | 69

IP 68 | 69

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

V2 [UL 94]

HB [UL 94]



RQBK90-M|P|N



RQBK90DR-M|P|N



RQB1 90-M



RQLB1 90-M|P|N



RQB45-M|P|N



RQBK45-M|P



RQBK45DR-M



RQB1 45-M|N



RQLB1 45-M|N



RQW-M|P|C|N



RQW1-M|P|N



RQW-F



RQF2-M



RQE



RQA



RQPRO



RQT



RQY



RQK



RQK-GW-PA



RQGR



RQH



RQH-G



RQS



RQM | RQMS



RQMR-[Kabel]



RQMR-MOVE

flexa ROHRflex®系列尼龙软管配FLEXAquick®系列快插软管接头



PP

非柔性应用
低成本



PU

高柔性应用
耐油



PA 6-LG

中间切开
低成本
适用于维修和改装



PA 6-CU

铜CU编织带
EMC屏蔽应用



MULTI PA 6
MULTI PA 12

适用于大量电缆的
集束



DUO PA 6
DUO PP

两件套软管
可轻松打开闭合



FLEXAzip

中间切开
带密封条

认证							
外径尺寸	10 – 54,5	13 – 54,5	10 – 54,5	13 – 54,5	56 – 95	10 – 79,0	13,0 – 54,5
材料	聚丙烯 PP	聚氨酯 PU	聚酰胺 PA6	聚酰胺 PA6 铜	聚酰胺 PA6 聚酰胺 PA 12	聚酰胺 PA6 聚丙烯 PP	聚酰胺 TPE密封条
温度范围	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C	-25° C ... +120°	-40° C ... +120° C	-40° C ... +120° C PA6 -50° C ... +100° C PA12	-40° C ... +120° C PA6 -25° C ... +135° C PP	-40° C ... +100° C
防护等级	IP 68 69	IP 68 69	IP 40	IP 68 69	IP 68 69	IP 40	IP 40
阻燃等级	HB [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	HB [UL 94]	HB V2 [UL 94]	HB [UL 94]
应用							
机械/生产设备	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
轨道交通应用	–	–	–	–	✓	–	–
汽车行业	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
造船业	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
自动化	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
电气安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
食品行业	–	–	–	–	–	–	–
用于维修和改装	–	–	✓	–	–	✓	✓
作为排水管	–	–	–	–	–	–	–
激光/医疗技术	–	–	–	–	–	–	–



软管接头



RGE-M



MULTI-GFP



RQG-DUO-M



MULTI-WFP



GMK-DUO-M

更多软管接头
可参见 12-13页

flexa AIRflex®系列螺旋保护软管及特殊保护软管



AIRflex®-
KUW-PVC-AS

弹簧钢丝螺旋



AIRflex®-
KUW-PU-AS

弹簧钢丝螺旋



AIRflex®-
KUW-EDU

弹簧钢丝螺旋
PVC保护层
镀锌钢编织网



AIRflex®-K

硬质塑料螺旋
内表面光滑



AIRflex®-GRS

硬质塑料螺旋
内外表面光滑



AIRflex®-
GRS-FOOD

硬质塑料螺旋
PVC保护层
食品安全级



PS-VA
PSL-VA

玻璃纤维编织
硅保护层



FLEXA
hightemp

硅酸钙编织
硅保护层
阻燃



FLEXAspiral PE
FLEXAspiral PA12

螺旋套管



10-56

10-56

14-56

10-56

14-56

1/2" - 1 1/4"

内径 2,5-8,0
内径 3,3-7,7

内径 10-60

内径 6-12

弹簧钢丝 | PVC

弹簧钢丝 | PU

弹簧钢丝 | PVC
镀锌钢

硬质塑料 | PVC

硬质塑料 | PVC

硬质塑料 | PVC

不锈钢V2A | 硅

硅酸钙 | 硅

聚乙烯 LD-PE
聚酰胺 PA 12

-25°C ... +90°C

-40°C ... +100°C

-25°C ... +90°C

-25°C ... +70°C

-25°C ... +70°C

-25°C ... +50°C

-50°C ... +180°C

-50°C ... +350°C

-40°C ... +90°C
-40°C ... +100°C

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68

IP 68 | 69

IP 68

IP 68

V2 [UL 94]



软管接头



USK-M|P



LKI-M|P



US2-M



USDR-M



US-FOOD-M

软管附件



MSD



TED



EK



US-M|P



USZ-M



NIMS-M|P



USW-M|P



SGL



EEMEEM



AK



						
SPR	SPR-VA	SPR-PVC SPR-VA-PVC	SPR-PVC-ESD	SPR-VA-PU	FLEXAgraff®- VA	FDW-VA
S轮廓	S轮廓	S轮廓 PVC保护层	S轮廓 PVC保护层	S轮廓 PU保护层	Agraff轮廓	特殊螺旋轮廓

认证	PG		PG		PG	
外径尺寸	4,9 – 13,0	2,3 – 56	6,0 – 14,0	7,0 – 11,0	3,6	6,0 – 45,0 3,1 – 9,6
材料	镀锌钢	不锈钢	镀锌钢 PVC 不锈钢 PVC	镀锌钢 PVC	不锈钢 PU	不锈钢V2A 不锈钢V2A
温度范围	-50°C ... +250°C	-200°C ... +600°C	-25°C ... +90°C	-25°C ... +80°C	-40°C ... +80°C	-200°C ... +600°C -200°C ... +600°C
防护等级	IP 40	IP 40	IP 68	IP 68	IP 68	IP 40
阻燃等级						
应用						
机械/生产设备	✓	✓	✓	✓	–	✓
轨道交通应用	✓	✓	–	–	–	–
汽车行业	✓	✓	–	✓	–	–
造船业	✓	✓	–	✓	–	–
自动化	✓	✓	✓	✓	–	✓
电气安装	✓	✓	✓	✓	–	✓
光电/传感技术	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ex防爆领域	✓	✓	–	✓	–	–



软管接头



US-M|P



US2-M



USDR-M



USZ-M



USZ-EX-M



LI-M|P



LIF-M|P



USB-M



USW-M|P



SPR-AS

S轮廓



FLEXAgraff®-AS

Agraff轮廓



SPR-CU-AS

S轮廓
镀锡铜编织网



SPR-EDU-AS

S轮廓
镀锌钢编织网



FLEXAgraff®-CU-AS

Agraff轮廓
镀锡铜编织网



HG-PA

丝状圆形编织



HG-PET022

丝状圆形编织



HG-CU

丝状圆形编织



HG-VA

丝状圆形编织



10 - 56

镀锌钢

-50°C ... +250°C

IP 40



10 - 56

镀锌钢

-50°C ... +250°C

IP 40

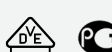


10 - 56

镀锌钢 | 镀锡铜

-50°C ... +250°C

IP 40



10 - 56

镀锌钢

-50°C ... +250°C

IP 40



14 - 56

镀锌钢 | 镀锡铜

-50°C ... +250°C

IP 40



内径 5 - 50

聚酰胺 PA

-50°C ... +120°C

V2 [UL 94]



内径 4 - 50

涤纶树脂 PET

-50°C ... +150°C
-55°C ... +150°C



内径 4 - 40

镀锡铜丝

-50°C ... +250°C

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

内径 6 - 25

不锈钢丝

-50°C ... +600°C

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

软管附件



MSD



TED



EK



NIMS-MIP



SGL



EEMEEM



AK



flexa 金属保护软管 - 带防水覆层



SPR-PVC-AS
SPR-PVC

S轮廓

PVC保护层



SPR-PA

S轮廓

PA保护层



SPR-PU-AS

S轮廓

耐油PU保护层



SPR-PU-F

S轮廓

阻燃PU保护层

HL3
EN 45545-2



SPR-PVC-
EDU-AS

S轮廓

PVC保护层

镀锌钢编织网

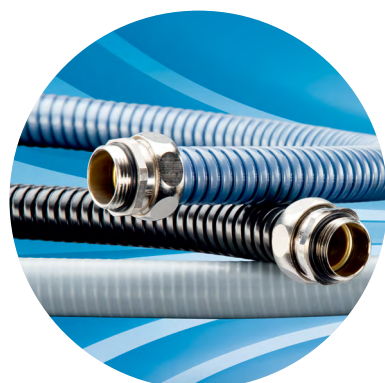


FLEXAgraff®-
PU-AS

Agraff轮廓

耐油PU保护层

认证				 EN 45545-2		
外径尺寸	10 - 56 7 - 12	10 - 56	10 - 56	10 - 56	14 - 56	10 - 56
材料	镀锌钢 PVC	镀锌钢 PA	镀锌钢 PU	镀锌钢 PU	镀锌钢 PVC	镀锌钢 PU
温度范围	-25°C ... +90°C	-50°C ... +120°C	-50°C ... +100°C	-50°C ... +100°C	-25°C ... +90°C	-50°C ... +100°C
防护等级	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
阻燃等级			V2 [UL 94]	V0 [UL 94]		V2 [UL 94]
应用						
机械/生产设备	✓	✓	✓	✓	✓	✓
轨道交通应用	-	✓	-	✓	-	-
汽车行业	✓	✓	✓	✓	✓	✓
造船业	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自动化	✓	✓	✓	✓	✓	✓
电气安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓
食品行业	-	-	-	-	-	-



软管接头



US-M|P



US2-M



USDR-M



USZ-M



US-FOOD-M



EG-M|P



USW-M|P



LI-M|P



LIF-M|P



USD-M|P



USB-M



EW 45-M|P



EW 90-M|P

flexa 金属保护软管 - 带防水覆层



FLEXAgraff®-PU-F

Agraff轮廓
阻燃PU保护层



FLEXAgraff®-SI-ASF

Agraff轮廓
硅保护层



FLEXAgraff®-CU-PU

Agraff轮廓
镀锡铜编织网
PU保护层



LIQUID-Tight-FOOD

光滑PU保护层
高防护等级
食品安全级



LIQUID-Tight-EF

光滑PVC保护层
高防护等级



LIQUID-Tight-UL-CSA

铜接地线
光滑PVC保护层



10 - 56

镀锌钢 | PU

-50° C ... +100° C

IP 68

V0 [UL 94]



14 - 56

镀锌钢 | SI

-50° C ... +180° C

IP 68



14 - 56

镀锌钢 | PU

-50° C ... +100° C

IP 68

V2 [UL 94]

ECOLAB

1/2" - 1 1/4"

镀锌钢 | PU

-40° C ... +80° C

IP 68 | IP 69



3/8" - 2"

镀锌钢 | PVC

-25° C ... +70° C

IP 68

软管附件



MSD



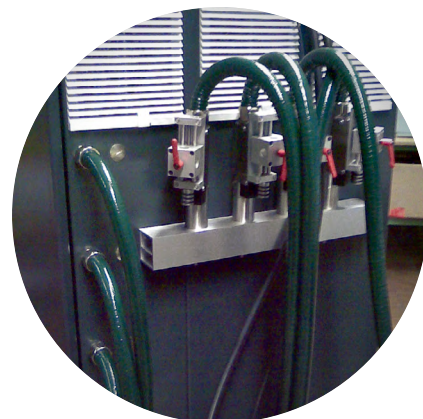
TED



EK



EEM



AGRO 欧葛兰在中国地区的代理商授权证书都附带二维码，扫描二维码可以在我公司中文网站 www.agro-electrical.cn 上认证代理商的资质和项目信息，以防假冒。



... your quality-connection

授权书（范例）

Authorization No. SH-202X-XX00XD

兹授予

XXXXXXXXX 有限公司

(统一社会信用代码 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)
注册地址: XX 市 XX 区 XX 路 XXX 号 XXX 室

中国 XX 地区代理

有效期: 202X.01.01 — 202X.12.31

授权允许向经过 AGRO 中国批准和报备的中国特定市场和客户销售欧葛兰®产品

本授权书最终解释权归属欧葛兰（上海）电气产品贸易有限公司

总经理

欧葛兰（上海）电气产品贸易有限公司

202X.01.01



欧葛兰（上海）电气产品贸易有限公司
上海市闵行区合川路 2679 号虹桥国际商务广场 B 座 505 室 邮编 201103
电话: +86 (0)21 62825959 邮箱: info@agro-electrical.cn 网址: www.agro-electrical.cn

如需了解产品详细信息，请访问 AGRO 欧葛兰中文网站 www.agro-electrical.cn 或扫描右侧微信公众号二维码进行访问。

官网点击产品目录，选择感兴趣的电缆接头种类，即可浏览对应产品的选型表。

官网点击下载中心，可以下载中文产品样本、单页、相关认证以及在线观看产品视频资料。



官方网站二维码



微信公众号二维码



微信视频号二维码