



徐工重卡
三一重卡
陕重汽
中国重汽

....

重卡
装载机
环卫车

....



上海蓝科电气有限公司

Shanghai Lankelec Co., Ltd.

地址：上海市徐汇区零陵路899号飞洲国际广场22C，200030

Tel：+86 21 64668755 Fax：+86 21 64669515

<http://www.lankelec.com.cn>

邮箱：lankelec@163.com



138 5177 2379

159 2168 3533

138 1688 9383

Lankelec
beyond connection



新能源汽车线缆紧固、密封和EMC解决方案

六方弹片屏蔽

电动工程机械、商用车专用

Catalogue 2025EV-1

上海蓝科电气有限公司
Shanghai Lankelec Co., Ltd.

RELIABILITY VERIFICATION

12年来，100万辆车的可靠验证



2021年7月20日，郑州发生特大暴雨，在地铁、轿车等车辆均无法行驶中断的时刻，宇通纯电动客车运送了大量被困市民。事后检修保养，未发现任何电机进水的现象。

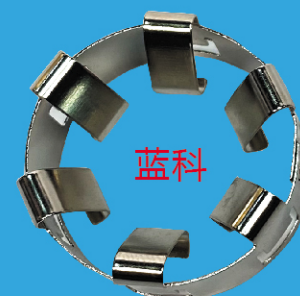
涉水深达**1.0m**，可以承受**浪涌**和**溅射的高速水流**冲击，依旧可靠密封。



蓝科电气产品可在矿山、堆场等充满**粉尘**，**泥泞**、**碎石**的恶劣环境下长期可靠密封电缆。



可承受**全方位高压**洗车，可靠密封。
霜雪等极端天气下依旧可靠密封。
耐低温，冬季洗车，降雨后的**表面结冰**，依旧可靠密封。



- 无焊点、
- 低接触电阻
- 震动冲击，瞬间释放

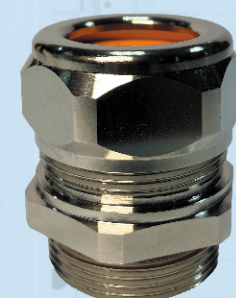
相对于市场其他接头产品

- 镀铜镀镍，耐腐蚀
- 弹性好，接触电阻低
- 不锈钢弹片，易断裂
- 回拉易发生线鼻子卡住现象



- 多焊点
- 易断裂
- 震动冲击，应力聚集

一旦断裂就可能发生弹片掉落电机、电控内部造成线路短路或故障报警



蓝科



倒角太小

大倒角设计，极大减小车辆行驶情况下的电缆磨损，防止电缆损伤。

防呆设计，可靠锁紧。



更厚的密封圈，在电缆发热、气温变化时，**自动密封补偿。**

相对三合一连接器

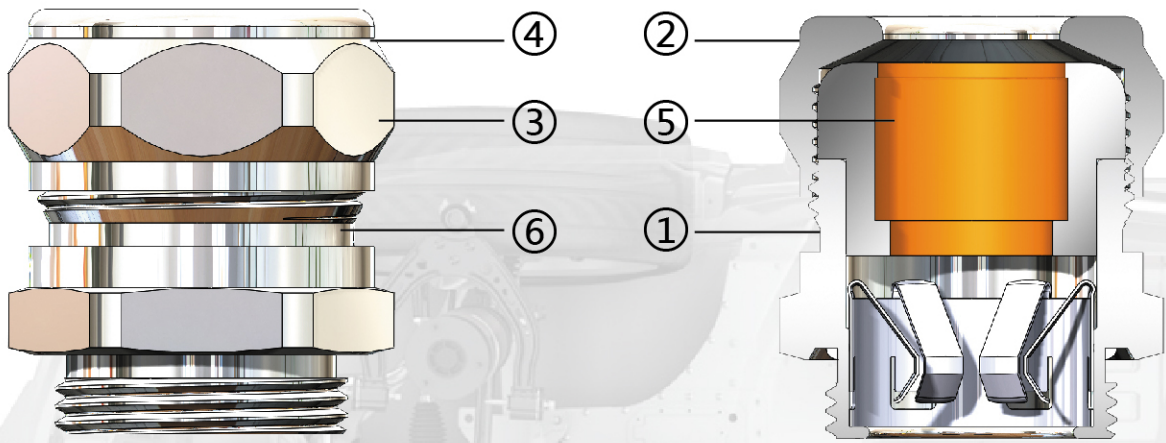
- 高可靠，直接连接
- 抗振动、耐泥泞
- 耐恶劣环境
- 深达1.0米的可靠密封
- 可承受长时超载与频繁爬坡

高成本

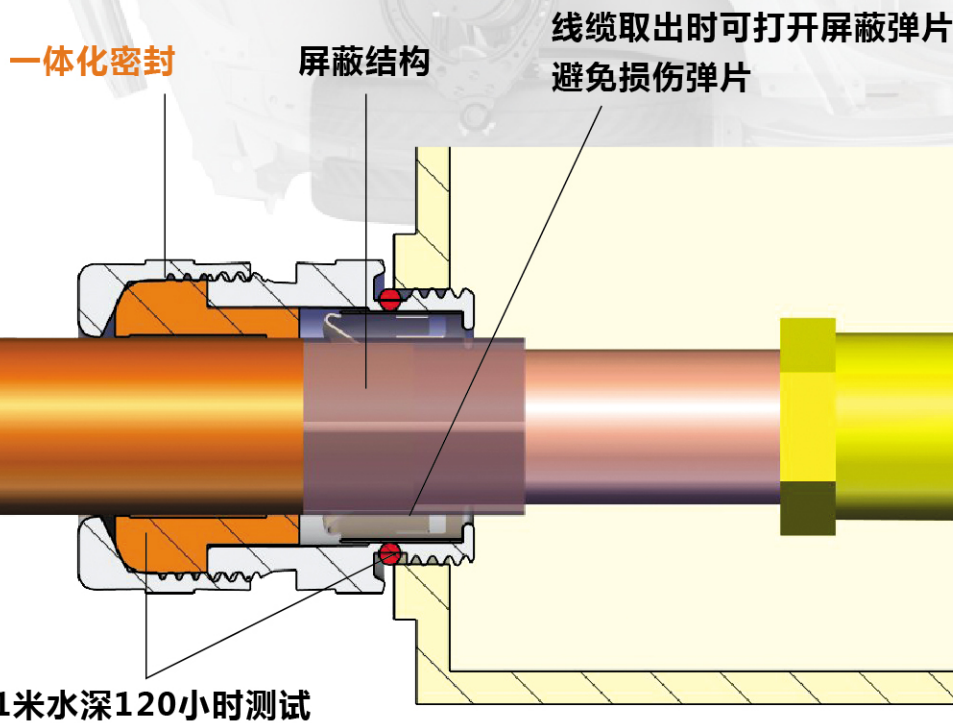
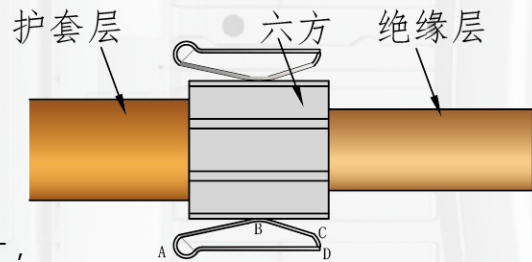


SOLUTION ADVANTAGES

电动商用车产品方案



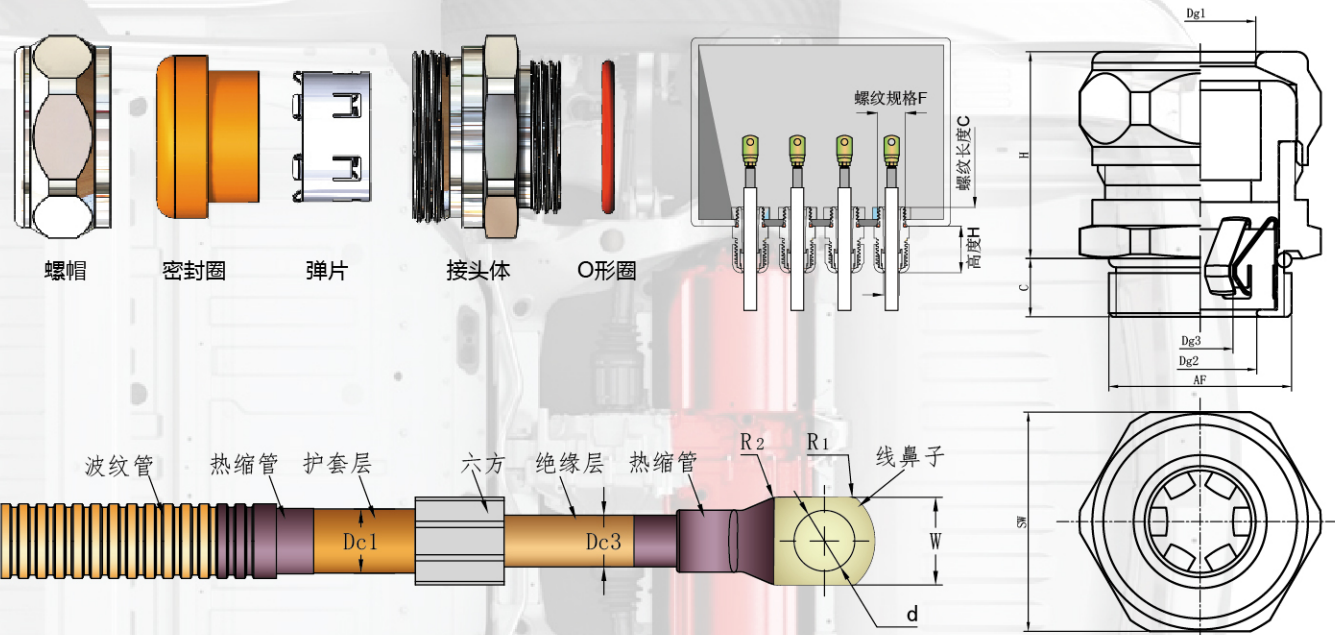
1. 环形弹片屏蔽接触，满足了整车的屏蔽要求；
2. 产品进出线口均采用圆弧面光滑过渡，减少对电缆摆动的磨损；
3. 增大扳手夹持面积，方便批量化安装操作；
4. 60°倒角在安装操作时对人的保护做的更好；
5. 更大的电缆密封接触面积，减少对电缆的损伤；
6. 防呆防错设计，控制密封件的有效压缩量；
7. 防护等级可达IP66/IP68；
8. 具备8级防盐雾腐蚀能力；
9. 所有与线鼻子、屏蔽结构接触点A、B、C、D均采用圆角设计，确保顺利穿过、退出，同时保证长期的可靠性；
10. 匹配六方铆接结构，安装完成后，形成稳定三角支撑结构，在倾斜、振动环境下均不会产生屏蔽爪断裂风险。



HSM-XXX-JT-EV EV弹片屏蔽电缆防水接头

产品材料：外壳-黄铜镀镍；密封件-硅橡胶
阻燃等级：V2 (V0可提供)
环保要求：RoHS, ELV (GB-T 30512)

温度范围：-50℃~+150℃
防护等级：IP68, 120H(GB-T 2408)
屏蔽性能：9K~1GHz, -50~60db



HSM-M-JT-EV 公制螺纹

螺纹标准：GB/T192-2003 GB/T196-2003 EN60423

螺纹规格 AF	线缆参数				接口与安装参数				订货编号
	电 缆 mm ²	线鼻子 W	护套外径Φ Dc1	推荐六方 对边X对角	螺纹长度 C	安装高度 H	接头对边 SW1	螺帽对边 SW2	
M25×1.5	25	15.5	12-16	12-16	8.0	23.0	30	30	2579.025.009.SX
M25×1.5	35	20.0	14-17	14-17	8.0	35.5	30	30	2579.025.779.HC
M32×1.5	50-70	22.5	16-22.5	16-22.5	8.0	25.0	36	36	2579.032.899.C8
M36×2.0	95-120	26.5	20-25	20-25	10.0	30.5	40	40	2579.036.009.SX
M40×1.5	150	29.0	24-28.5	24-28.5	8.0	37.0	46	46	2579.040.019.EV

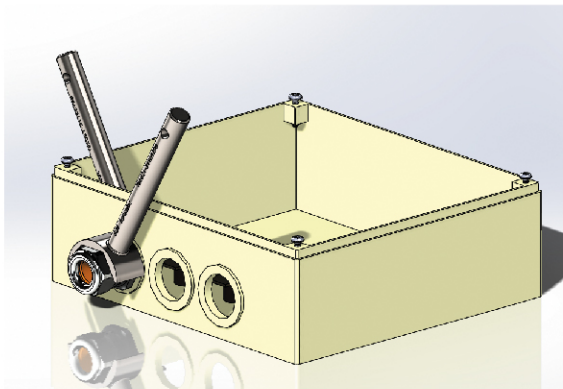
* 产品重量允许±5%的重量偏差，以实际产品重量为准。

更多规格可根据您的线缆定制开发，以达到最佳性能与快速安装！

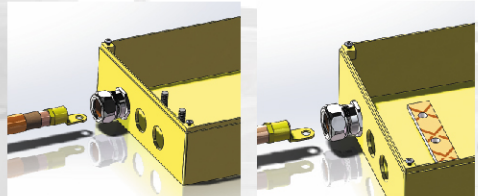
INSTALLATION INSTRUCTIONS

安装指导

1. 固定接头（如电机、控制器已预装接头则可省略此步）

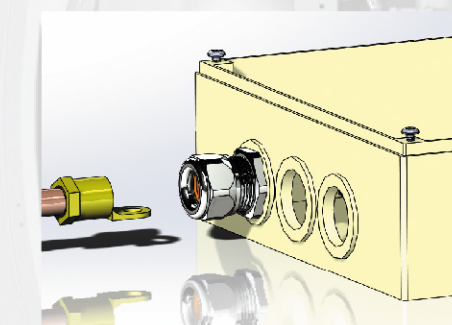


- (1) 将接头与接口连接，使用扳手旋进；
- (2) 螺纹需要旋至设备底部以挤压密封圈，确保 IP68 密封。

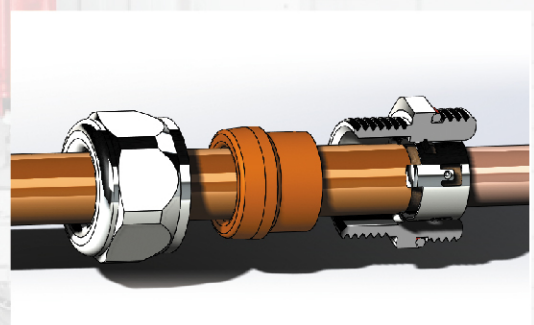


接线柱安装方式 接线孔安装方式

2. 穿线束过接头（本示意图为接线柱）

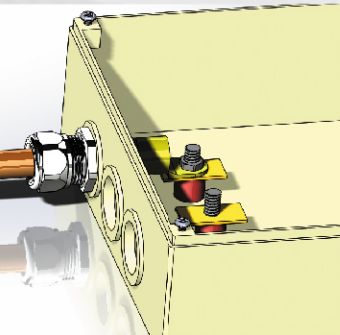
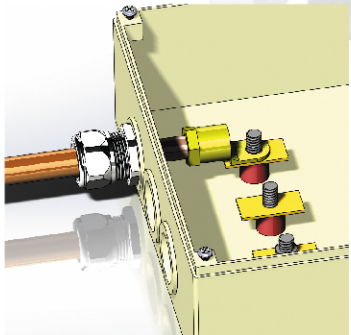


(1) 线缆穿越接头



(2) 10~20N 力穿过弹片，并拉进电缆至接线孔（柱）处

3. 将线鼻子固定接线柱上（本示意图为接线柱）

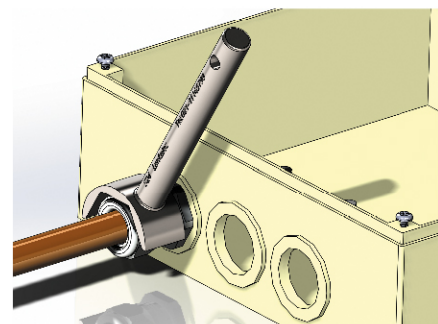


- (1) 将线鼻子放进接线柱；
- (2) 旋紧防震螺母，紧固线鼻子。

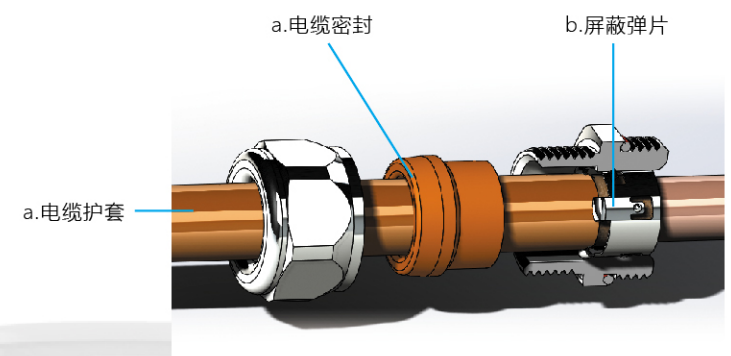
如为接线柱

- (1) 将线鼻子对准接线孔；
- (2) 旋紧防震螺栓，紧固线鼻子。

4. 回拉并紧固电缆

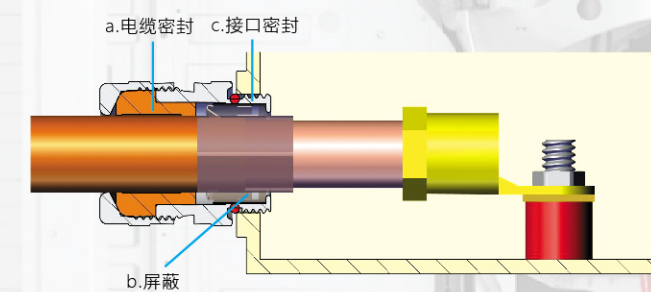


- (1) 回拉电缆；
- (2) 检查 b 弹片与屏蔽点是否接触；



- (3) 依据给定扭矩旋紧螺帽；
- (4) 目视检查 a 电缆与密封圈完整接触。

5. 检查电缆的锁紧

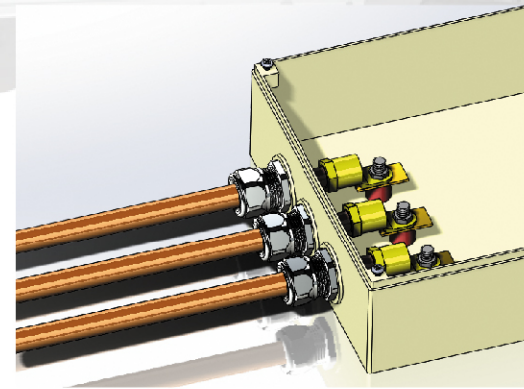


蓝科电气在样车试制阶段，将与您共同精确标定安装扭矩和密封扭矩，并对可能的失效模式和效应做出改进和预防措施。

- (1) 若采用数显扭矩扳手来旋紧电缆，则可以通过读取扭矩值来判断；
- (2) 若采用普通扳手，根据具体电缆参数，可以通过螺帽在锁紧电缆前与锁紧电缆后旋入接头体距离来判断。



6. 依次安装其他电缆



从左到右依次安装

防呆防错设计

现场操作可能无法判断锁紧与否，蓝科电气可以按照您的电缆事先进行防呆防错设计，仅需螺帽旋到底为依据即可。

可靠 快速