

数据表

FSOEM-1701 受电弓监测解决方案

产品特点

- 对 EMI 电磁干扰具备内在免疫
- 电无源
- 设计紧凑，重量轻
- 设计应用于受电弓
- 已获 EN45545 认证
- 来自单个供应商的完整解决方案



说明

HBK 受电弓监测解决方案用于受电弓和架空输电线的预测性维护，它是一种全光学测量解决方案，可安装在常规运行的列车上，直接安装在受电弓上。它基于负载和安全无源的加速度光学传感器，可在高压条件下进行精确的测量。

该系统搭配额外的 HBK 设备，以创建一个混合的系统，该系统能集成来自车辆总线信号和 GPS 信号的信息，从而构建出一个基础设施的地理参考状况，并创建其维护计划。使用该系统，业主无需定期中断轨道进行维护，而是可以持续评估架空输电线的状况，并按需制定维护计划。

优势与应用

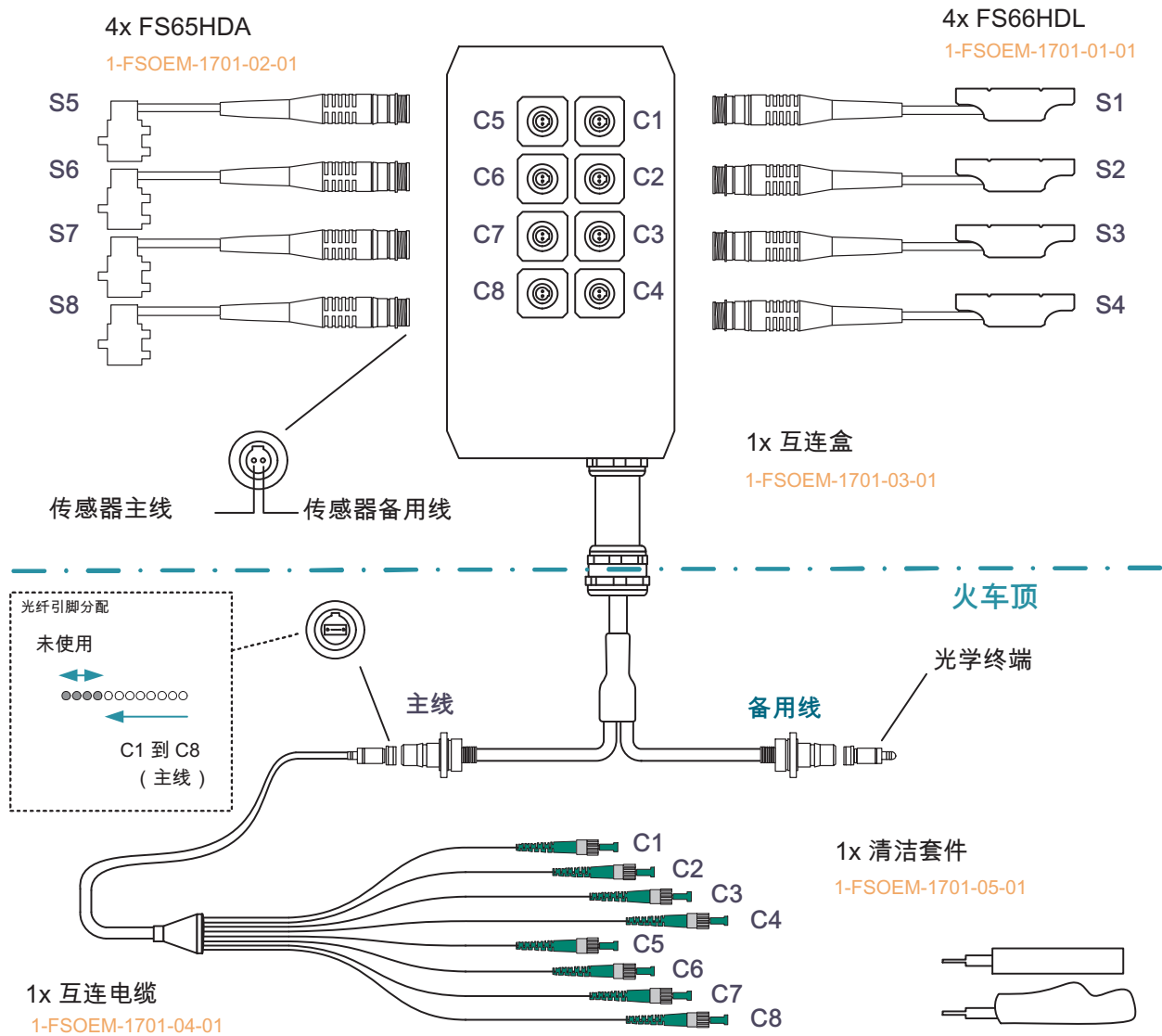
解决方案

- 来自单个源头供应商的完整解决方案
- 高压环境下能安全使用
- 能降低成本，因为它能避免不必要的维护和中断轨道进行的检查
- 与车辆信息相集成，以标识性映射出基础设施中存在的损坏范围、位置和频率

光纤布拉格光栅技术

- 无漂移，绝对参考测量
- 对电磁和射频干扰免疫
- 无源技术，适用于易爆区域的应用
- 通过固有的多路复用功能减少电缆的需求

系统架构



系统组件

1-FSOEM-1701				
产品	说明	数据表	订单号	数量
FS66HDL	FS66HDL 重型力传感器	B05923	1-FSOEM-1701-01-01	4
FS65HDA	FS65HDA 重型加速度传感器	B05918	1-FSOEM-1701-02-01	4
盒子	互连盒用于连接 FS65HDA 和 FS66HDL 传感器	B05928	1-FSOEM-1701-03-01	1
电缆	电缆用于连接互连盒终端至解调仪	B05933	1-FSOEM-1701-04-01	1
清洁器	受电弓系统接头的清洁工具	B05938	1-FSOEM-1701-05-01	1

解调仪 (需单独订购)

产品	说明	订单号
MXFS DI	<p>MXFS BraggMETER 询问器模块</p> <p>QuantumX 系列的 8 接头 FiberSensing 模块；</p> <p>用于光纤布拉格光栅 (FBG) 传感器和换能器，传感器类型包括应变、力、温度、加速度、倾斜或位移。</p> <p>以下内容适用于所有的光学接头：</p> <ul style="list-style-type: none">- 每个接头的最大通道数量：16；- 扫描速率可以选择 2 kS/s 或 100 S/s (所有通道同时进行) ；- 接头类型：FC/APC； <p>一般性连接：</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 x 以太网支持的 PTPv2 (RJ45)；- 2 x 火线和背板连接器；- 电源：10...30 V DC，最大 24 W (ODU)。 <p>含 catman Easy 软件的许可和 12 个月的维护。</p>	1-MXFS8DI1/FC

订购信息

产品	说明
1-FSOEM-1701	<p>受电弓监测系统无源组件包。</p> <p>组成部分：</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 FS66HDL 重型力传感器- 4 FS65HDA 重型加速度传感器- 1 互连盒- 1 连接电缆- 1 接头清洁剂套件 <p>如需更多的商品或数量，请联系 HBK FiberSensing。</p>