

PFLITSCH & Druseidt

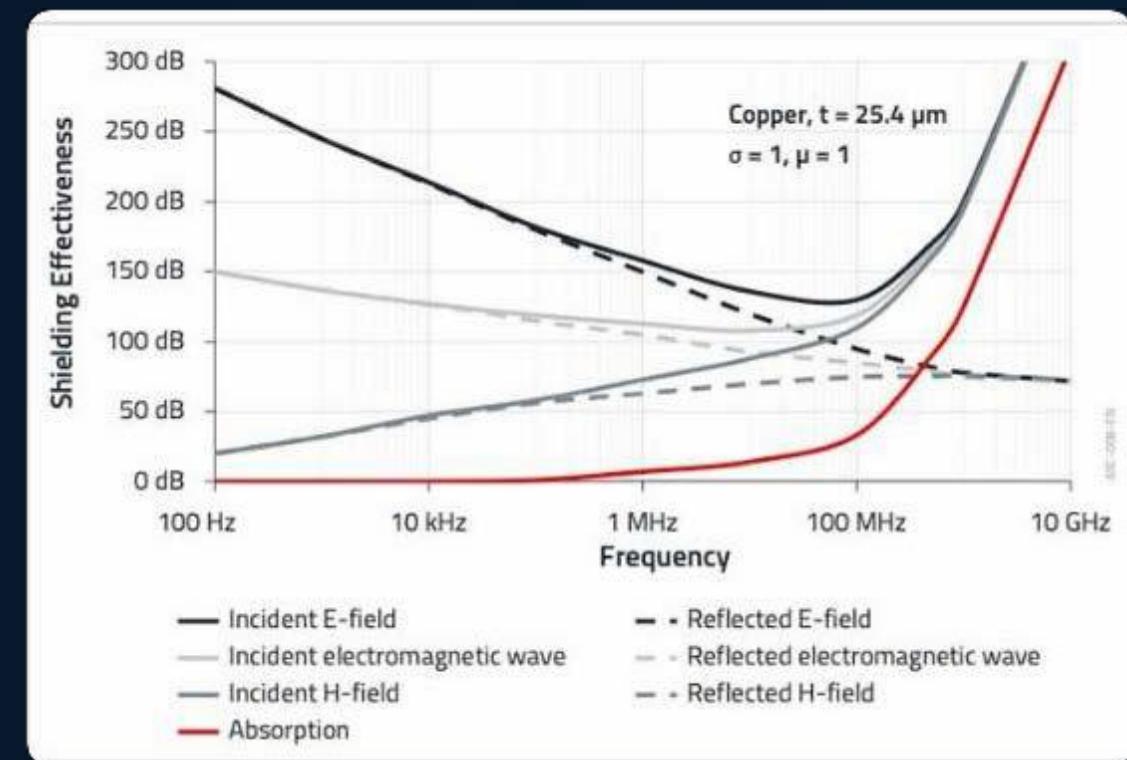
电磁兼容技术集成方案

针对电动汽车与轨道交通的高端电气连接解决方案

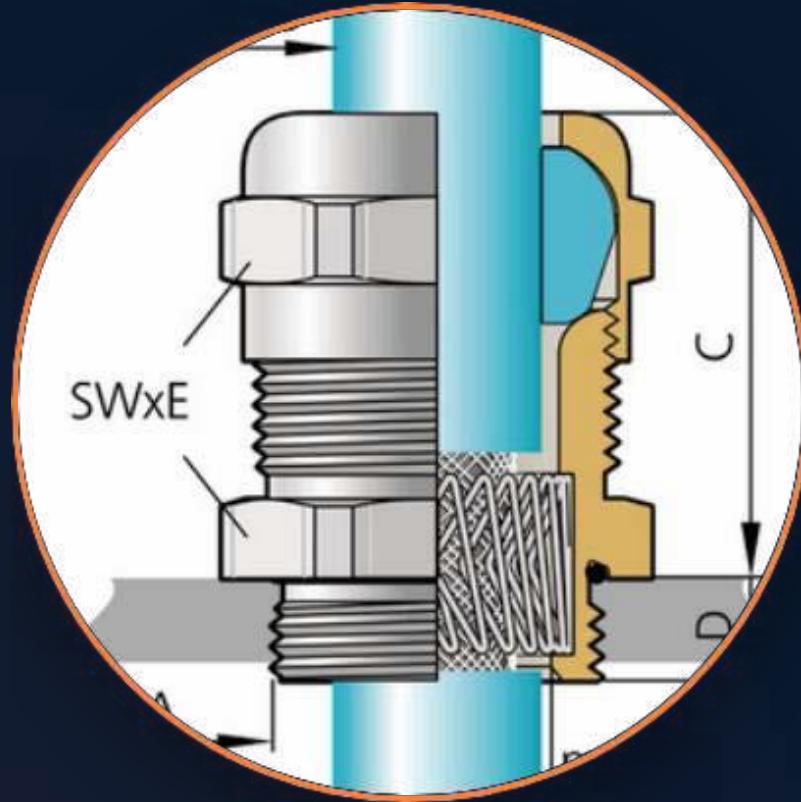
电磁干扰带来的生产风险

随着自动化与新能源技术的普及，电磁干扰（EMI）已成为电气系统失效的主要诱因：

- ⚠ 停机损失：干扰导致的过程变慢与意外停机。
- ⚠ 数据损坏：影响高频信号传输与传感精度。
- ⚠ 系统隐患：标准接头无法应对复杂的电磁环境。



专利TRI 弹簧：360° 全方位接触



核心连接技术

PFLITSCH 专利的三角形弹簧确保了接头与线缆屏蔽层之间安全、低阻抗且大面积的物理接触：

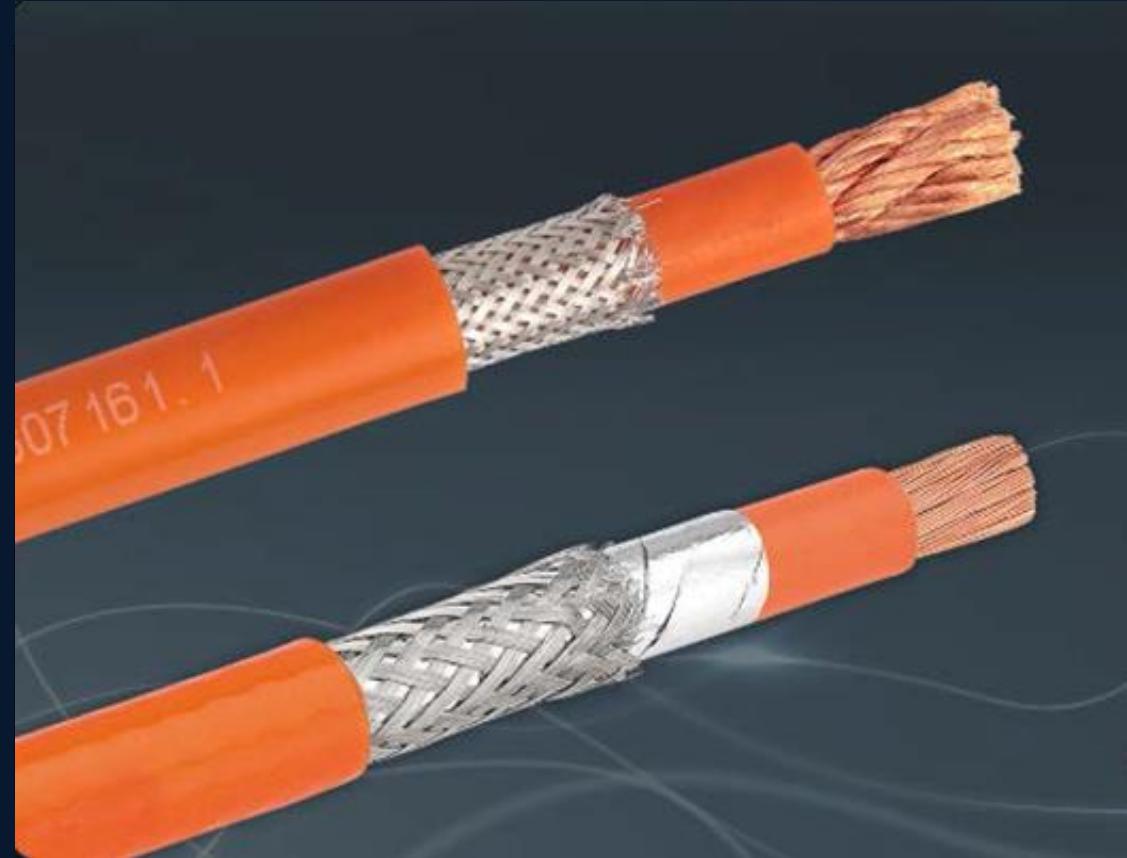
- ✓ 高效衰减：卓越的高频信号保护。
- ✓ 高载流：即使面对异常电流也能稳定排放。
- ✓ 抗震防松：通过严苛的振动测试。

Druseidt 高柔性屏蔽硅胶电缆

极端环境下的能量输送

Druseidt 电缆采用0.07-0.10mm 极细单丝编织，结合特制硅胶绝缘：

- 横截面范围：10mm² 至300mm²，应对超大功率需求。
- 耐热性能：-50°C至+180°C宽温运行。
- 屏蔽结构：Druseidt标准电缆编织屏蔽覆盖率不少于85%，其屏蔽层密度明显高于同类竞争产品。
- 安规合规：无卤、自熄、符合REACH/ RoHS。



旗舰系列：适配各种安装场景



blueglobe TRI

全能方案，提供最高等级的屏蔽衰减与防护（IP 68/69）。通过EN 45545-2 HL3 防火认证。



UNI Dicht TRI

紧凑模块化设计，适用于有限的安装空间。在保持高性能的同时，极大降低占用体积。



Multiple TRI

多根电缆嵌入方案，在单一接口上实现多条屏蔽电缆的高质量接地与密封。



旗舰系列：适配各种安装场景



UNI EMC Dicht

适用于铁路行业的极其坚固的电缆接头——例如用于高速列车车厢间传输电力、信号和数据的跳线系统。



UNI Interference Suppression Dicht

适用于大规模安装的理想基础型EMC解决方案。结构紧凑、适用广泛的电缆接头系统,高性价比解决方案。



EMC适配器

PFLITSCH EMC适配器带TRI弹簧是升级标准电缆接头而不使用EMC屏蔽的完美解决方案。。



EN 45545：轨道交通的必备认证



HL3

最高防火等级认证

安全连接的保障

在轨道交通领域，材料的阻燃、发烟与毒性是核心考核指标。PFLITSCH blueglobe TRI 系列全线通过EN 45545 HL3 认证，确保产品在高速铁路系统中的绝对安全性与长期可靠性。

电动汽车：动力总成集成方案

高压系统的安全屏障

在 800V/ 400V 系统中，变频器产生的高频脉冲是 EMI 的主要源头。Druseidt 高柔性电缆配合 PFLITSCH 接头，为电池组、电机 控制单元提供完整的全屏蔽闭环，有效保护车内敏感总线信号。



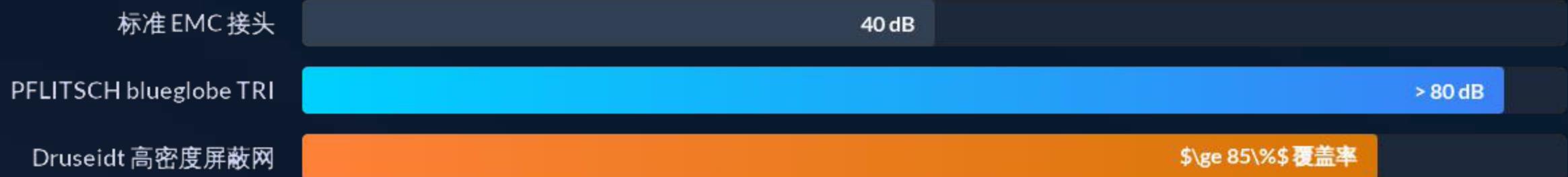
轨道交通：车间跨接与牵引系统

极端动态负载下的可靠性

针对车厢间跨接系统，Druseidt 电缆的极高弯曲柔性配合 PFLITSCH 接头的防松脱技术，确保在列车高速过弯与持续振动中，电磁屏蔽性能始终保持在最高水平，防止系统通信故障。



技术优势分析：屏蔽衰减对比



通过专利弹簧技术，系统可实现全频率范围内的超强信号保护，极大降低干扰电流风险。

系统集成优势总结

- ✓ 机械保护与密封：IP 68 高压密封与Class A级抗拉力，保护电缆免受物理损伤。
- ✓ 极长生命周期：专为30 年以上的工业应用设计，材料耐候性强。
- ✓ 安装效率提升：TRI 弹簧一插即用，剥离局部护套即可完成接地，施工效率提升50%。
- ✓ 全生命周期成本（TCO）：通过预防停机损失，实现显著的长期成本优化。

方案对比：标准接头vs 联合屏蔽系统

性能指标	标准解决方案	PFLITSCH + Druseidt 联合方案
屏蔽接触方式	点接触或单侧接触	360° 均匀大面积接触(TRI)
高频衰减能力	有限且不均匀	极高且覆盖全频段
柔性与安装空间	普通线缆，占用大	高柔性导线，紧凑型接头
安规认证	基础合规	EN 45545 HL3 / IP 69 / Type 4X

欢迎咨询

深圳市朝瑞自动化系统有限公司
团队竭诚为您服务

构建更安全、更可靠的电气连接新纪元



深圳市朝瑞自动化系统有限公司 Leuchtturm Automation Co.,Ltd

创富世（香港）有限公司 HKCFS CO., LIMITED

深圳市南山区西丽街道沙河西路鼎新大厦东座507

卢启富 / Vandleef Lu

手机: +86 13414457056

座机: +86 755 26418956

E-Mail : vandleef@cfs-autos.com

卢有辉 / Jerry Loo

手机: +86 150 0022 5131

电话: +86 755 2641 8956

E-Mail : jerry@cfs-autos.com

传真: +86 755 86962729