

电池储能系统



面向BESS市场的冷却液软管保护解决方案

挑战

- 防止电缆缠绕和扭结
- 弯曲与磨损
- 夹点
- 高介电应力及电流引起的发热
- 电池间气流不足,导致热量散
- 局部高温
- 防止热量传导至靠近发热元敷设的电缆

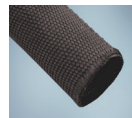
应用

- 高压和低压电缆
- 电池隔板
- 母线
- 冷却系统

经验

- 技术领导力
- 快速迭代设计
- 定制化测试
- 全球制造

在电池储能系统(BESS)中,冷却液软管保护不足的影响可能十分严重,据估算,每次故障造成的停机损失超过1万美元。防护材料可将此类事件的发生概率降低近50%,因此高性能组件已成为关键需求。SystemsProtection提供一系列解决方案,从有助于防止或缓解泄漏的紧密编织护套,到保护软管免受高温影响的隔热产品,其护套产品线旨在满足BESS应用日益增长的需求。



ProGard® 2631 / 锋利边缘与夹点

- 工作温度高达+125°C(+260°F)
- 增强的耐磨性
- 高覆盖率,提供最大保护
- 耐流体



CrushShield® 2650 / 防穿刺保护

- 工作温度高达+150°C(+302°F)
- 卓越的抗穿刺性能
- 采用颜色编码以识别高压
- 轻便且柔韧



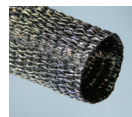
FyreJacket® 2611 / 隔热与防火

- 工作温度范围: -54°C至+260°C (-65°F至+500°F)
- 耐火性能:最高+1100°C(+2012°F)-15分钟/ +800°C(+1472°F)-30分钟
- 耐流体
- 安装简便



Therm-L-Wrap™ 26 / 耐热

- 工作温度从-60°C到+200°C (-76°F到+392°F)
- 自粘式自缠绕套管提供出色的辐射和对流热保护
- 独特的设计提供了其他反射产品所不具备的良好柔韧性



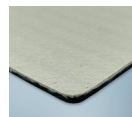
ROUNDIT® EMI 2601 / 电磁屏蔽

- 工作温度高达+150°C(+302°F)
- 自裹式设计
- 提供电磁屏蔽
- 结构稳定



Protexx-Shield® 2640 / 热绝缘/电气绝缘

- 耐火温度+1000°C(+1832°F) x10分钟
- 电动汽车电池组的低压布线
- 高效隔热性能(+600°C/+1112°F)
- 定制设计,完美贴合



Protexx-Shield® 2641 / 热绝缘/电气绝缘

- 热失控耐受性: +800°C(+1472°F)x10分钟,无烧穿
- 导热系数:0.043[W/(m*K)](+23°C)
- 可承受多次喷砂处理
- 定制设计,完美贴合



扫描二维码访问我们的网站,了解更多信息

全球布局



美洲

全球创新中心:

美国 宾夕法尼亚州埃克斯顿

工程设计和技术服务:

美国 宾夕法尼亚州埃克斯顿

销售办事处:

美国
 汽车 (1) 734 468 3201 密歇根州底特律 · 德克萨斯州埃尔帕索
 工业和运输* (1) 800 926 2472 宾夕法尼亚州埃克斯顿
 墨西哥 (52) 442 101 8100 克雷塔罗

制造基地:

美国 德克萨斯州埃尔帕索 · 宾夕法尼亚州埃克斯顿
 墨西哥 克雷塔罗

*环境、工业和运输市场包括航空航天、铁路、工业、非道路和其他电子市场。

欧洲、中东、非洲

工程设计和技术服务:

法国 克雷皮昂瓦卢瓦

销售办事处:

法国 (33) 3 44 39 06 06 克雷皮昂瓦卢瓦 · 图卢兹
 意大利 基瓦索
 西班牙 巴塞罗那
 德国 布尔沙伊德 · 威斯巴登 · 斯图加特

制造基地:

法国 克雷皮昂瓦卢瓦
 匈牙利 基姆莱
 摩洛哥 丹吉尔

亚洲

工程设计和技术服务:

日本 湘南
 中国 上海

销售办事处:

日本 (81) 45 330 0300 名古屋 · 横滨
 中国 (86) 21 6182 7560 上海 · 长春 · 广州 · 北京
 泰国 (66) 35 276 400 大城府
 韩国 (82) 44 861 6368 世宗
 印度 (91) 124 4784565 古尔冈、国家首都区德里 · 金奈

制造基地:

日本 湘南
 中国 常熟
 泰国 大城府
 韩国 世宗
 越南 海防
 印度 比瓦迪
 菲律宾 拉古纳

配送中心:

中国 广州
 印度尼西亚 雅加达



美国: (1) 800 926 2472 · 墨西哥: (52) 442 101 8100 · 巴西: (55) 19 3116 1600
 欧洲、中东、非洲: (33) 3 44 39 06 06 · 日本: (81) 45 330 0300 · 中国: (86) 21 6182 7560
 东南亚: (66) 35 276 400 · 韩国: (82) 44 861 6368 · 印度: (91) 124 4784565
www.systemsprotection.com



仅供参考。SP不保证本文件所提供信息的准确性或完整性，也不承担与使用这些信息有关的任何责任。SP的唯一义务是本产品的销售条款和条件中规定的义务，对于因使用或误用本产品而造成的任何直接或间接损失，SP概不负责。用户应自行进行评估，以确定本产品是否适用于特定用途。©2024 Systems Protection - 天纳克成员公司，Bentley-Harris保护产品制造商。