

# 机器人与自动化解决方案

面向机器人与自动化市场的电缆和软管保护



## 挑战

- 持续运动和电缆弯曲
- 重复运动和接触面造成的磨损
- 电缆缠绕和卡住的风险
- 来自电机及附近设备的热量暴露
- 紧凑型机器人组件中的紧凑布线
- 夹点和关节处的防护

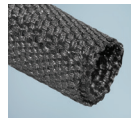
## 应用

- 工业机械臂及关节
- 自动化装配线
- 机械手末端执行器(EOAT)
- 线缆管理系统和能源链
- 光纤电缆

## 经验

- 技术领导力
- 快速迭代设计
- 定制化测试
- 全球制造

在机器人系统中,电缆和软管保护措施不足可能造成严重后果,意外停机将导致代价高昂的生产中断。防护材料有助于减少磨损、缠绕和热损伤,因此高性能组件在现代自动化环境中至关重要。SystemsProtection提供一系列解决方案,从防止磨损和电缆干扰的紧密编织护套,到支持在严苛工业环境下可靠运行的热屏蔽和电磁干扰(EMI)



### ROUNDIT® 2601 / 整理与抗磨损

- 工作温度范围:-70°C至+125°C(-94°F至+257°F)
- 自缠绕设计
- 易于安装和拆卸
- 非常适合在不拆卸组件的情况下进行返工



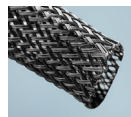
### ROUNDIT® 2602 / 组织与磨损 / 降噪

- 工作温度高达+150°C(+302°F)
- 自闭式管状设计
- 卓越的耐磨性
- 降噪



### ProGard® 2631 / 锋利边缘和夹点

- 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
- 耐化学腐蚀



### Expando® 2621 / 组织结构与耐磨性

- 工作温度范围为-70°C至+125°C(-94°F至+257°F)
- UL认证组件
- 卓越的抗磨损和抗割穿保护
- 不积聚热量或湿气



### 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



扫描二维码访问我们的网站,了解更多产品信息

# 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](http://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。