

# siegling extremultus

平带



**FLASH STAR** 闪耀之星  
耐静电&高握持度输送平带

导电聚酯织物强力层

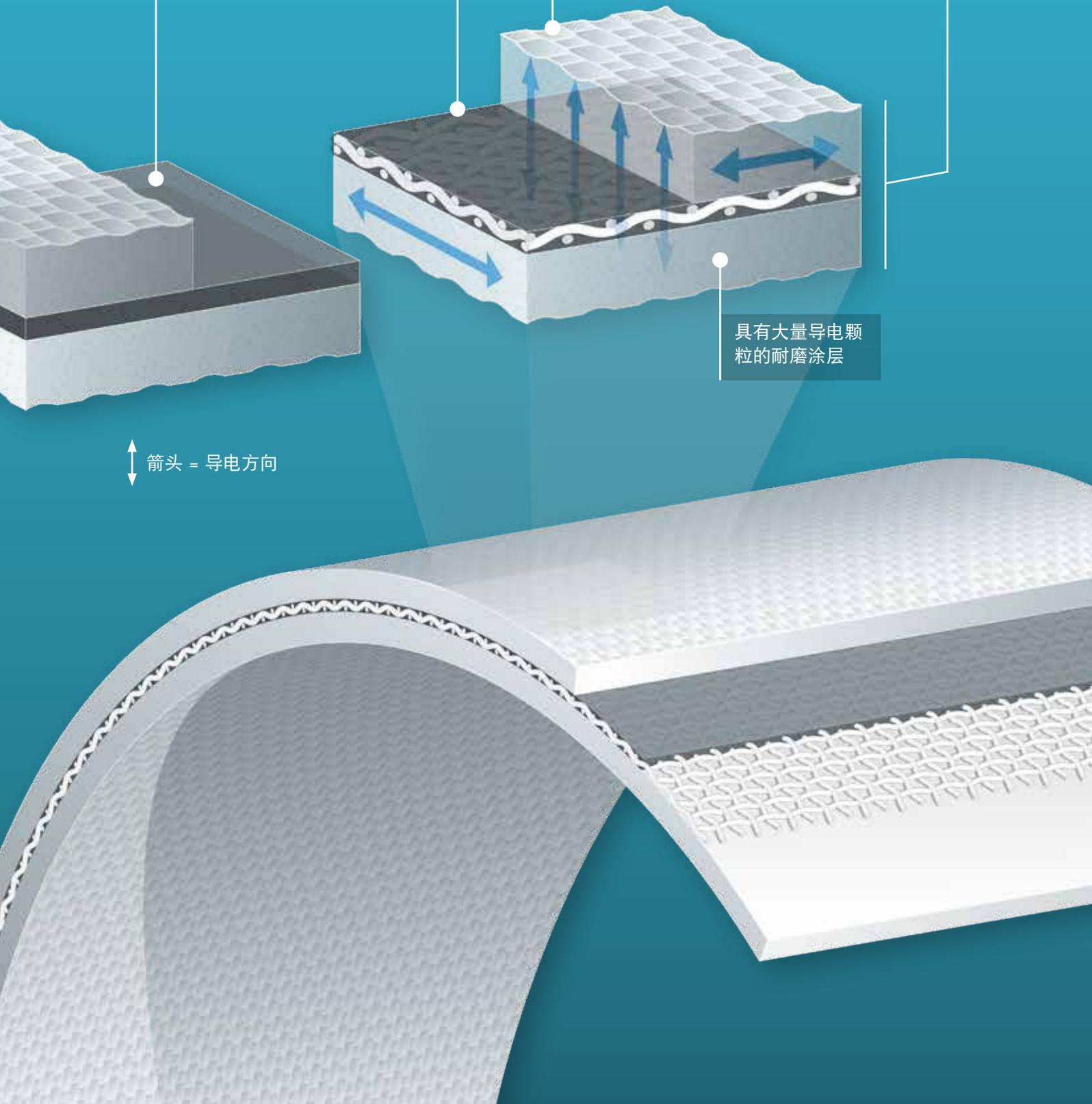
驱动面的表面花纹

可供选择的强力层材料：  
尼龙片基或者聚氨酯弹性体

整个皮带的三个方向均导电

具有大量导电颗粒的耐磨涂层

↑↓ 箭头 = 导电方向



# FLASH STAR 不惧静电影响，仍能安全稳定运行

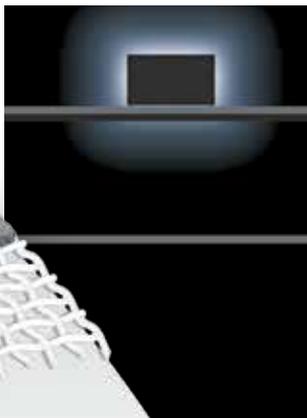
Flash Star 平带在动力传递和输送系统中的抗静电性方面发挥重要作用。凭借在三个方向上出色的导电性，它们有助于确保机械符合防静电要求，以及避免静电引起的不良反应。

在使用动力带和输送带时无法避免积聚静电。这种现象被称作摩擦起电效应。当不同材料相互接触后再度分开，这种效应就会产生。输送过程中，特定产品也会自身带电。

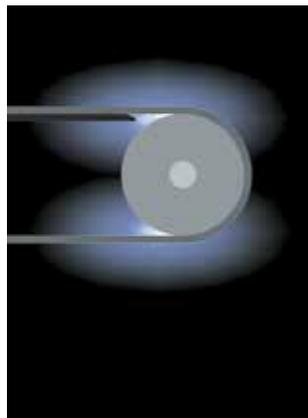
Flash Star 平带使防静电机械设计变得简单。  
静电积聚和放电失控的典型后果可能如下所示：

- 加工箔纸和纸产品时出现故障，因为它们彼此粘在一起或粘在皮带上。
- 灰尘、棉线头等造成污染
- 触电
- 损坏电子元件  
(即输送的产品和机器部件)
- 火灾和爆炸

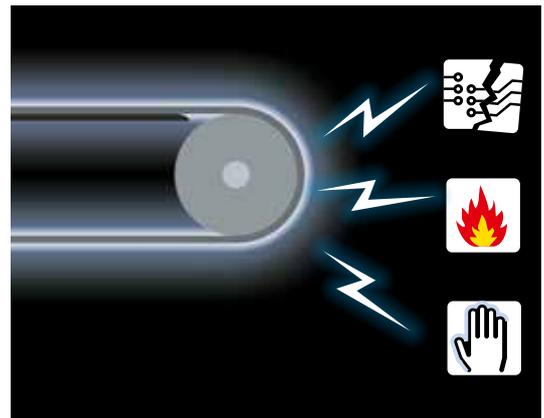
输送产品产生的静电积聚。



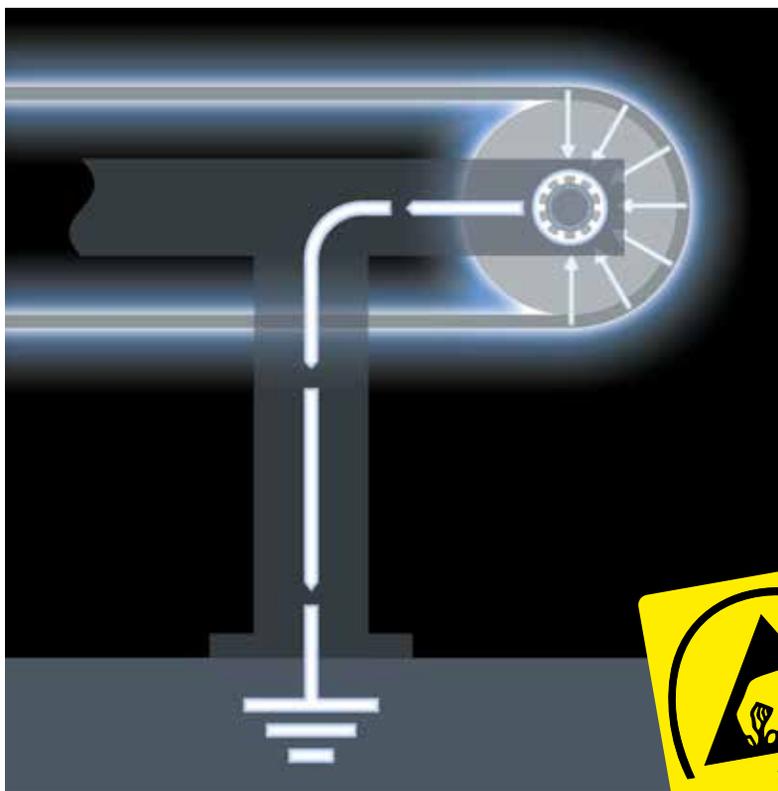
摩擦生电引起的静电积聚。



放电失控释放造成的危害。



# FLASH STAR 皮带本身也导电



整个带身的导电性能可以明显改善对静电释放的控制能力。皮带上的静电会通过机械上的导电元件（例如辊筒、支撑辊）直接释放。无需金属惰轮或刷子等额外机械元件来释放静电积聚。



防静电产品：本产品能以受控方式释放静电积聚。皮带的电阻值小于  $10^9 \Omega$ ，可在短时间内补偿电势差。

## 特性

## 优点

所有三个方向均导电，  
皮带本身也导电



改善放电，促进  
防静电机械设计

支持受控  
静电放电



提高加工过程的可靠性和  
安全性，例如纸张和箱加工

将放电失控  
的危害降到最低



避免触电、火花和  
损坏电子元件

还提供 High Grip 和  
Medium Grip 型号



广泛应用领域

# Flash Star 系列

件号	总厚度约 [mm]	最小辊轮直径 [mm]*	轴负载** [N/mm 皮带宽度]	安装伸长率 [皮带长度 %]	重量约 [kg/m²]	允许工作温度 [°C]	特性 和应用领域			
							抗静电性	糊盒机皮带	机器带	牵引带

E 系列 (带聚酯强力层)											
RR 4E-14 HC+ FSTR GRAY	822151	1.35	14	4	0.3 - 2.0	1.40	-20/+70	HC+	●	●	
RR 4E-HC+ NSTR/NSTR GRAY	822154	1.35	14	4	0.3 - 2.0	1.40	-20/+70	HC+		●	
RR 12E-14 HC+ FSTR GRAY	822156	1.40	14	12	0.3 - 2.0	1.45	-20/+70	HC+		●	
TR 20E-23 HC+ FBRC/FSTR BLACK/GRAY	822171	2.30	40	20	0.3 - 2.0	2.45	-20/+70	HC+		●	
UR 8E-12 HC+ FSTR GREEN/GRAY	822173	1.20	14	8	0.3 - 2.0	1.25	-20/+70	HC+	●	●	●
UR 8E-15 HC+ FSTR/NSTR GREEN/GRAY	822174	1.50	14	8	0.3 - 2.0	1.60	-20/+70	HC+		●	●

P 系列 (带聚酰胺强力层)											
NN 4P-HC+ GRAY	855635	1.60	20	4	0.6 - 1.5	1.30	-20/+80	HC+	●	●	

弹性系列 (带聚氨酯强力层)											
UU 20U-HC+ FSTR/FSTR BLACK	855631	1.10	20	0.25	3.0 - 8.0	1.20	-20/+60	HC+		●	●
UR 40U-HC+ GSTR/NSTR BLACK/GRAY	855636	1.45	14	0.8	3.0 - 8.0	1.45	-20/+60	HC+	●	●	●

请注意：此处列出的是标称值。生产工艺可能导致输送带宽度各不相同，因此这些数值也会发生变化。我们的产品不断适应市场需求，因此技术参数不时会发生变化。请从当前的产品数据表中了解设计和计算方面的具体信息。

## 类型代码



## 注释

这些是在标准环境条件下 (23°C, 50% 相对湿度) 确定的值

\* 温度越低，需要的辊筒直径越大。对于聚酰胺线，这也适用于低湿度情况。

\*\* 伸长率为 1% 且接触弧为 180° 时的松弛特定轴负荷 (带宽 N/mm)。

- E = 聚酯
- N = 聚酯纤维网
- P = 聚酰胺 P
- R = 高握持力或中握持力
- U = 聚氨酯
- HC+ = 导电带表面 + 带体导电
- FSTR = 细致纹理
- GSTR = 粗糙纹理
- NSTR = 正常纹理

## 我们产品的抗静电性分级

(符合 DIN EN ISO 21178 标准的测试认证)

**不导电 (NA)**  
绝缘皮带材料。

**抗静电 (无缩写)**  
带体里或表面带有导电成分的皮带材料。  
整条皮带纵向导电率为  $R_{D1} < 3 \cdot 10^8 \Omega$ 。

**高导电 (HC)**  
表面和底面都导电。  
还必须抗静电。  
表面纵向导电率为  $R_{OB} < 3 \cdot 10^8 \Omega$ 。

**极高导电 (HC+)**  
表面、底面和带体都导电。  
两面必须是高导电。  
带体导电率为  $R_D < 10^9 \Omega$ 。

Flash Star



## Siegling – total belting solutions

献身事业的员工、重视质量的机构和生产工艺确保我们的产品和服务一贯高标准。

福尔波传送系统贯彻着“全面品质管理”的准则。我们所有的生产与组装基地的质量管理系统全部获得了 ISO 9001 认证。此外，我们的许多生产基地已获得 ISO 14001 环境管理认证。



参考资料编号 252-20  
01/24 · 未经授权禁止复制或分发本文内容。本文可能随时更改。



### 福尔波西格林的服务一随时随地

遍及全世界的福尔波西格林集团约有2,500名员工，我们的产品产自于全球10个国家的生产车间。我们在全球的80多个国家的分公司和代理处备有库存仓库和加工车间。福尔波西格林遍及全球的300多家服务中心可为您提供及时专业的技术服务。

福尔波西格林（中国）- 服务电话8008908016

中国总部

地址：浙江省平湖经济技术开发区新凯路1666号

电话：(0573)8520-8000, 传真：(0573)8520-3878

沈阳分公司

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区莫愁湖街5号

电话：(024)2581-3813, 传真：(024)2581-6726

广州分公司

地址：广州市黄埔区云埔工业区方达路2号(新经济产业园)3号厂房1楼102单元

电话：(020)3206-5188, 传真：(020)3206-5018

北京服务点

地址：北京市通州区张家湾开发区张新庄村德福全饭庄美通大院内

电话：800-890-8016/(0573)8520-3858

浙江绍兴服务点

地址：浙江省绍兴市袍江新区越东路与329国道交叉口中国钢铁城1-20号

电话：800-890-8016/(0573)8520-3858

福尔波西格林公司在沈阳、上海、广州、北京、天津、济南、烟台、淄博、郑州、无锡、徐州、宁波、苏州、南京、杭州、绍兴、武汉、成都、柳州、长沙、西安、厦门等地销售处的地址、电话和传真请垂询总部。或可登陆 [www.forbo-siegling.com.cn](http://www.forbo-siegling.com.cn) 及发邮件： [siegling.cn@forbo.com](mailto:siegling.cn@forbo.com)

**Forbo**

MOVEMENT SYSTEMS