



# GORE® 抗静电无拖链电缆

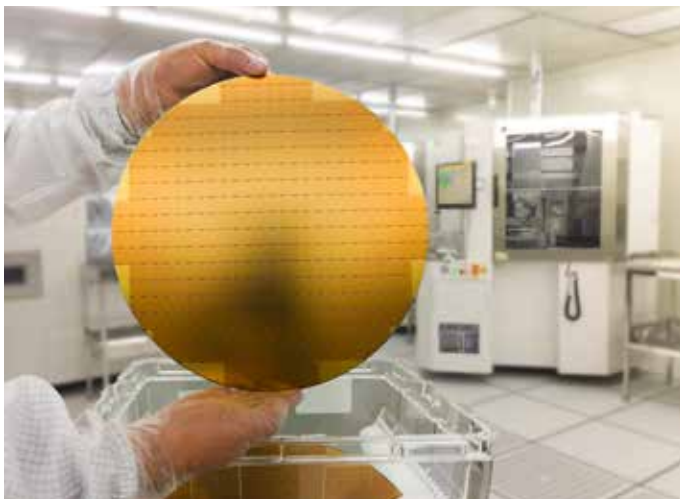
适用于  
洁净室耐弯折电缆需求

## 防止静电积聚，提高可靠性和产量

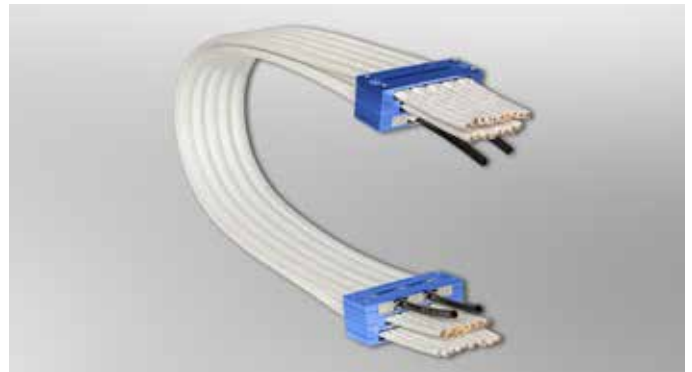
平板显示器和半导体制造设备不断发展的设计和生产技术使行业朝着更高密度设计方向发展。此趋势推进了全球市场亟需的多功能高速设备的开发。然而，这些更高密度的设计也使得平板显示器和集成电路(IC)更容易受到静电积聚的危害。

此外，研究显示，随时间不断积聚的静电电压会吸附设备微环境中的粉尘。运动的洁净室电缆表面上的粉尘吸附可能会导致不可控的集尘。所有这些作用可能会产生重大的影响，导致产量降低、维护周期延长以及总体成本更高。

与标准的GORE®无拖链高柔性电缆相比，GORE®抗静电无拖链电缆有助于防止摩擦电荷及电压积聚，并且可防止ESD发生（表1）。这款新一代电缆系统在设计时采用新型非碳基材料，可防止表面电荷积聚，并且通过减少粉尘吸附避免不可控集尘，从而大幅减少ESD相关的故障并提高产量。



GORE® 抗静电无拖链电缆适用于洁净室。



### GORE® 抗静电无拖链电缆的优势

- 非碳基的静电耗散材料可防止静电积聚
- 无粉尘吸附，降低产品损坏率，防止干扰
- 在弯折高达100万次时仍然符合ISO 1级的洁净室认证要求
- 100% 兼容标准GORE®无拖链高柔性电缆，可轻松进行改装
- 无需复杂的接地系统

戈尔的抗静电无拖链电缆技术属业内首创，无需任何额外的安装工作即可用于易受ESD影响的环境。实现这种独特的技术不需要任何额外设备或复杂的接地系统。同时，它也无需使用离子棒，从而可节省昂贵的校准和维护成本。GORE®抗静电无拖链电缆100%兼容标准GORE®无拖链高柔性电缆，可轻松进行改装。



# GORE® 抗静电无拖链电缆

适用于  
洁净室耐弯折电缆需求

表1: 产品规格

	特性	数值
电气	表面电阻 (欧姆) (按照ASTM-D257标准, 在45%相对湿度, 23°C条件下) <sup>a</sup>	$\leq 10^9$
	电荷衰减 (秒) (按照DIN-EN 1149-5: 2008-04标准, 在45%相对湿度, 23°C条件下) <sup>a</sup>	$\leq 4$
	典型值 (秒)	$\ll 1$
	电压积聚 (伏) (按照PLFWI-2730, 达 1000次) <sup>a</sup>	$\leq 100$
机械	护套材料	膨体聚四氟乙(ePTFE)复合材料
	护套颜色	白色
	弯折寿命 (循环次数) (弯曲半径50 mm, 加速度高达4G)	$> 1000$ 万
环境	工作相对湿度(rH %)	$45 \pm 15$
	工作温度(°C)	$23 \pm 5$
	洁净室等级 (按照ISO 14644-1标准, 弯折测试达100万次时的洁净室等级) <sup>b</sup>	1级

<sup>a</sup> 可根据要求提供测试方法的详细信息。不同条件下的结果可能会有差异。

<sup>b</sup> 基于抗静电无拖链电缆GKT-FTFH-01-A (序列号14111802) 的信息。可根据要求提供认证报告。

## 订购信息

如需了解更多信息或订购GORE® 抗静电无拖链电缆, 请至[gore.com.cn/contacts](http://gore.com.cn/contacts)  
联系戈尔销售代表。

本出版物中的信息为W. L. Gore & Associates目前在此主题方面所掌握的知识, 仅用于为用户实验提供可行建议, 但并非替代用户确定产品是否适应用户特定用途而可能需要进行的任何测试。由于产品的应用范围存在无限可能, 因此, 用户必须在生产使用之前确定产品是否适合预期应用并与其他组件材料兼容。用户自行负责确定产品的适当数量和位置。本出版物中的信息可能会随着新知识和经验的出现而进行修订。W. L. Gore & Associates无法预测实际最终用户条件的所有变化, 因此不对这些信息的任何使用情况做出任何保证和承担任何责任。不可将本出版物中的任何信息视为操作许可或建议以侵犯任何专利权。

注意 一用途限制:  
不适用于食品、药品、化妆品或医疗器械的生产、加工或包装。