

# Technical Information

## EXR5C 静电消除棒技术资料

EXR5C 静电消除棒设计用于主动消除生产过程在防爆区域形成产生的有害静电积累。

静电消除棒和静电消除器主要设计用于有害静电积累产生于材料快速运动并影响生产、需要消除的场合。

静电消除棒采用 50...60 Hz 的 5 kV 高压交流电运行，通过了使用在易爆气体环境的防爆认证。



F00009Y

EXR5C 静电消除棒的优点：

- 最大的消除范围和因此增加的深度效果
- 通过获得专利的绝缘接地导体产生高效的消除能力
- 不开启静电消除器时通过被动接地方式具有极高安全性
- 通过工作和故障监测，安全可靠
- 连续的组合滑块确保安装灵活

### Series EXR5C Discharge Bars

### EXR5C系列静电消除棒

### Seriex EXR50US Discharge Bars

### EXR50US 系列静电消除棒

TI-en-2019-1503



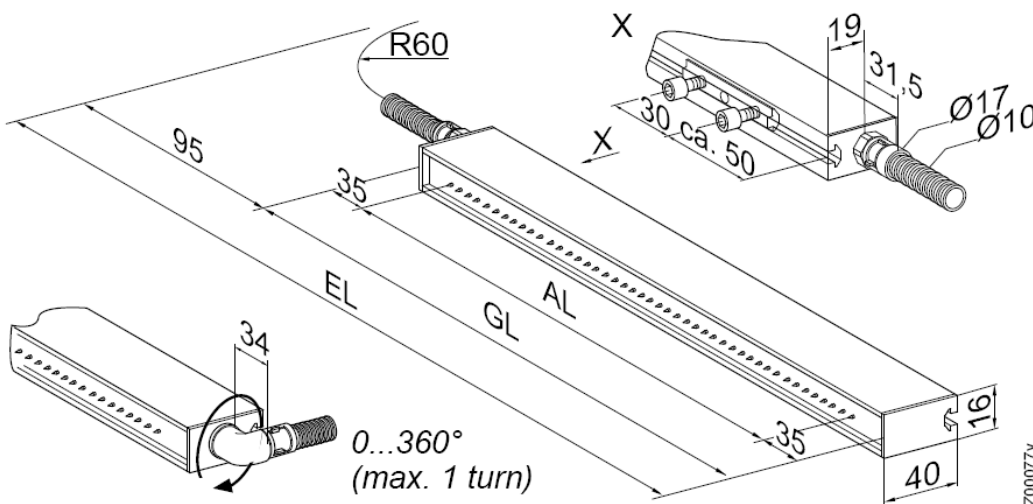
Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH  
Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein  
Phone +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230  
Fax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330  
eMail static-control@eltex.com  
Internet www.eltex.com



中国及港澳区总代理： 嘉铭科技开发有限公司  
国内销售及服务中心： 佛山市嘉明工业设备有限公司  
广东 电话： 0757-82967968 传真： 0757-82967967  
上海 电话： 021-61393698 传真： 021-61807141  
网址 www.karming.com

# Technical specifications EXR5C / EXR50US 技术规格:

Electrode (bar) element	静电棒材质	glass-fibre-reinforced plastic GRP GRP加强型玻璃钢
Encapsulation material	封装材料	polyurethane 聚氨酯, UL-94 V-0
Emission tips	消除针	special alloy 特殊合金
Installation material	安装材料	plastic sliding nuts 塑料滑动螺母
Operating ambient temperature	工作环境温度	0...+40 °C (+32...+104 °F)
Ambient humidity	环境湿度	max. 70% RH, non-dewing 最高70% RH, 无冷凝水
Dimensions	尺寸	profile外观: 16 x 40 mm, max. length 最大长度5,980 mm, see Fig. 见图纸
Weight	重量	approx. 大约 0.8 kg/m
Operating voltage	工作电压	max. 最大5 kV AC, 50/60 Hz
High voltage supply	高压电源器	via ES53 + ES54 Eltex power supplies 连接ELTEX的ES53 + ES54静电消除器
High voltage connection	高压连接	h.v. cable encapsulated, axial or radial (rotatable by 360°) lead-out 通过一定长度的高压护套电缆, 水平或垂直 (360°旋转)连接
Short-circuit current/tip	针尖短路电流	max. 最大0.046 mA
Contact protection	接触保护	according to EN 61140 根据EN 61140标准
EX approval	防爆认证	BAS 98 ATEX 2179 X ⓧ II 2 G IIA T6 或者 ⓧ II 2 G IIB T6 if it is ensured that the possibility of the discharge pins being effectively connected together is avoided. IIB T6 如果确认, 消除棒的针有效连接在一起的可能性可以避免 ⓧ III 3 D T100°C if it is ensured that the tips of the bar point downwards and that the flash power of the dust is >0.4 mJ. III 3 D T100°C 如果确认, 消除棒针尖点向下和灰尘的拉弧能量大于0.4 mJ Class I 级, Group D群; Class II级, Group G群; Class III级; File No. 文件号E81984
UL approval (EXR50US)	UL 认证	



EL = Installation length 安装长度 AL = Active length 有效长度 GL = Total length 总长度

静电消除棒的高压电缆既可水平也可以垂直方向引出, 并牢固和静电棒封装在一起。垂直连接接头可以 360 度转动, 通过锁紧螺母锁定在所需的位置。

最大有效长度 Maximum active length = 5910 mm, 针间距 grid width 15 mm



中国及港澳区总代理: 嘉铭科技开发有限公司  
 国内销售及服务中心: 佛山市嘉明工业设备有限公司  
 广东 电话: 0757-82967968 传真: 0757-82967967  
 上海 电话: 021-61393698 传真: 021-61807141  
 网址: www.karming.com



Eltex-Elektrostatik-Gesellschaft mbH  
 Blauenstraße 67-69, D-79576 Weil am Rhein  
 Phone +49 (0) 76 21/ 79 05 - 230  
 Fax +49 (0) 76 21/ 79 05 - 330  
 eMail static-control@eltex.com  
 Internet www.eltex.com