

多点静电接地与联锁系统

Earth-Rite® MULTIPOINT II

专业开发 世界唯一 多点静电接地联锁控制系统 (MULTIPOINT II)

多点静电接地联锁控制系统 (MULTIPOINT II) 用于系统中多个独立部件的接地和连锁监控, 以确保整个系统都处于安全的静电接地状态。

主要应用: 流化床干燥机、灌装和输送系统、管道系统、粉末生产过程等。



特点及优势

五大安全保障——确保最高安全级别!

- 1、三大防爆认证——ATEX 欧洲防爆认证; IECEX 国际防爆认证; CSA 北美防爆认证;
- 2、多点位监控——全程自动检测八点接地状况, 实时反馈;
- 3、联锁控制, 接地不良, 自动关停操作。
- 4、FM 及 ATEX 认证的静电接地夹钳, 杜绝机械火花。
- 5、特制 Hytrel 涂层电缆, 防腐耐磨防静电。

智能连锁控制——消除人为因素引发事故

持续监控, 联锁控制, 接地不良, 即时自动关停操作, 排除人为因素的应急处理不及时。

避免静电累积——国际最佳标准

低于 10 欧姆的接地电阻检测。

特制静电接地夹——强力“破漆”

碳合金齿, 强力穿透锈层、漆层。

FM 及 ATEX 认证, 杜绝牵拉脱落、振动脱落、机械火花, 保证低电阻连接。

极低的维护成本——超高性价比

整个系统由高质量的监控器、分线盒、远程指示接线盒、接地夹钳和电缆组成, 高可靠性, 长寿命!

FM 及 ATEX 认证的不锈钢接地夹, 夹持牢固经久耐用。

特制防静电涂层电缆, 耐腐蚀不开裂, 拉伸两万次不变形。

防爆认证及标准

监控模块

IECEX

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

Ta = -40°C to +60°C.

⊕ II 1GD

Ex ia IIC T4 Ga

Ex ia IIIC T135°C Da

Ta = -40°C to +60°C. Sira 15ATEX2259X



电源/接口部件

IECEX

Ex nA[ia Ga] nC IIC T4 Gc

Ex tb IIIC T65°C Db

Ta = -40°C to +60°C.

原理

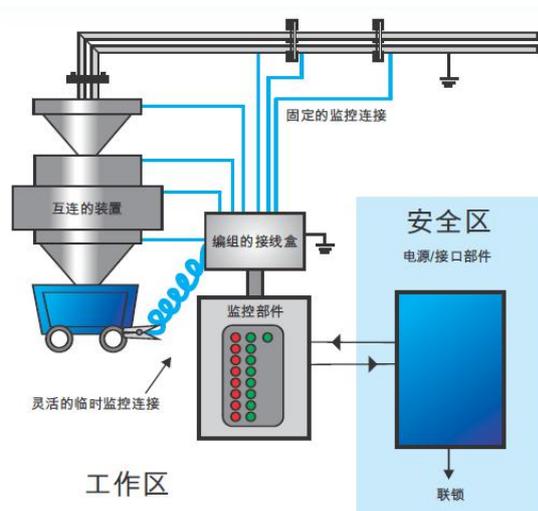
在易燃易爆环境下，存在多个独立部件的设备，必须保证整个流程都处于安全的静电接地状态，如流化床干燥机、灌装和输送系统、管道系统、粉末生产过程等。

为此，英国 Newson Gale 专业开发了世界唯一的 MULTIPOINT II 多点静电接地监控连锁系统，仅当每个被使用的通道的接地回路电阻小于 10 欧姆时，系统才处于允许状态。当接地不良时，系统连锁控制，自动关停操作，始终保证危险区域和操作人员的安全。

典型应用

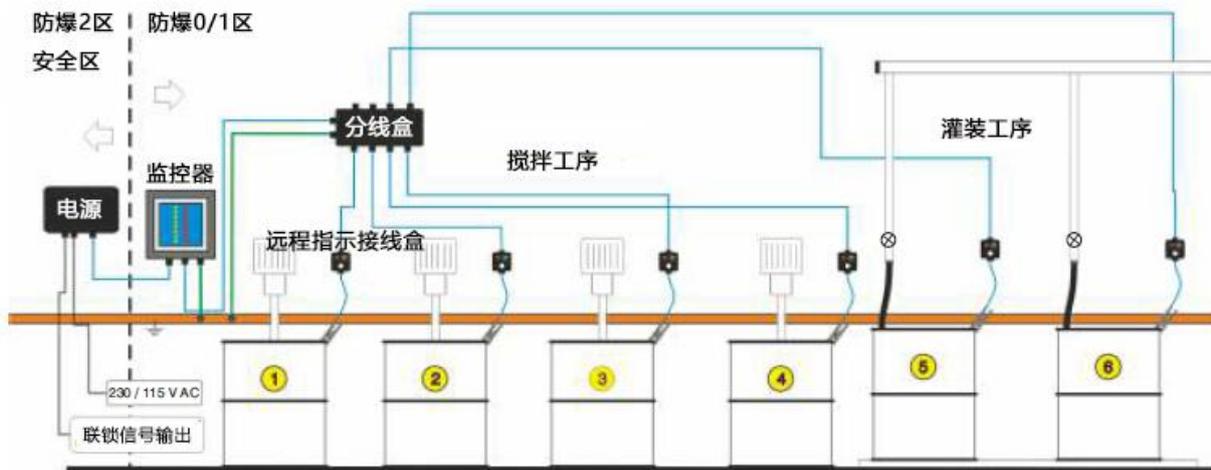
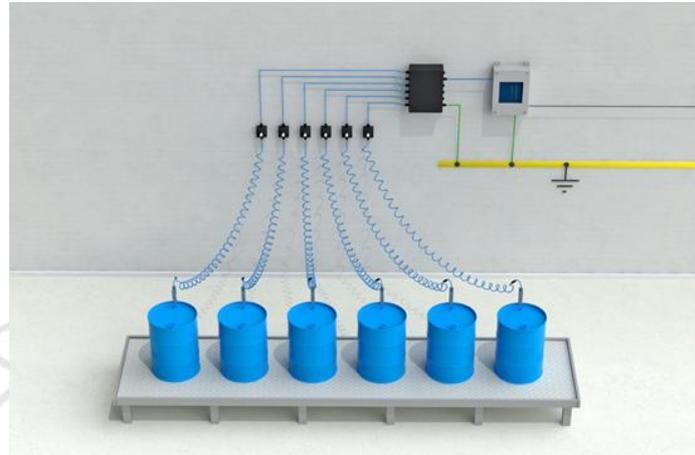
主要应用在医药、油漆和涂料、食品加工、原材料工业、化工工业领域。

典型的应用包括流化床干燥机、灌装/卸货设备、管道/导管以及装配部件必须定期断开的机器设备上。

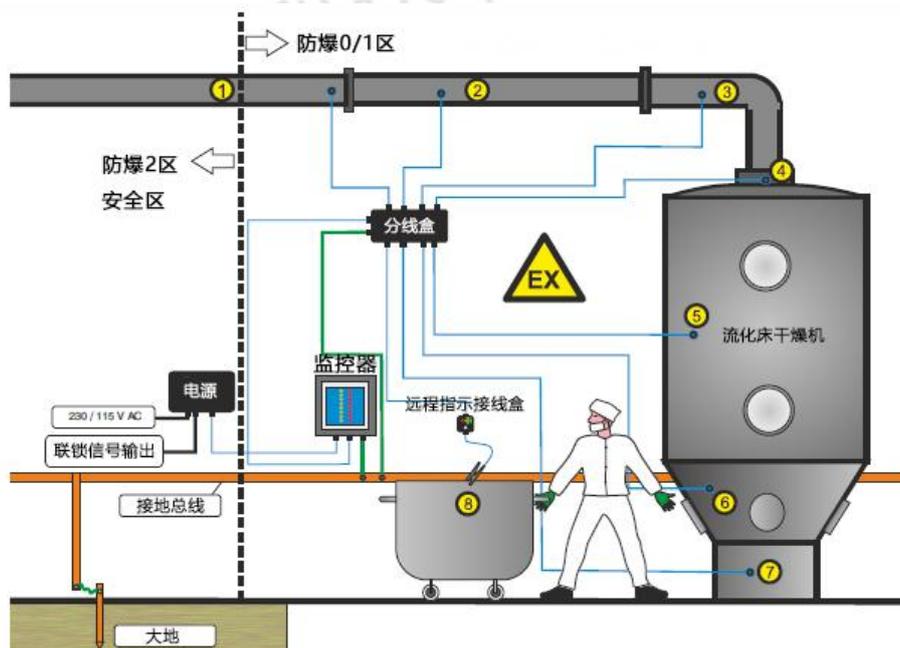


监测

1、针对移动设备，如料桶、拉缸等，监测接地是否良好并提供接地通道。



2、针对固定设备，实时监控接地是否良好。



技术参数

监控器

安装	Div1 区安装
环境温度范围	-40 度 to +60 度
防护等级	IP66
材质	304 不锈钢
监控电路	本质安全型
接地电阻	<10 欧姆
电缆接口	3×M20, 1×M25 (NPT 适用)

电源

安装	Div2 区、安全区安装
环境温度范围	-40 度 to +60 度
防护等级	IP66
材质	GRP 导电塑料
监控电路	本质安全型
供电	110V or 240 V AC, 50-60Hz
额定电流	200mA
额定功率	10 Watts
通道继电器	8 个无电压开关
联锁继电器	2 个无电压开关
故障继电器	1 个无电压开关
继电器最大负载	240 V AC, 5A, 500VA max resistive 30 V DC, 2A, 60W max resistive
电缆接口	3×M20, 1×M25 (NPT 适用)

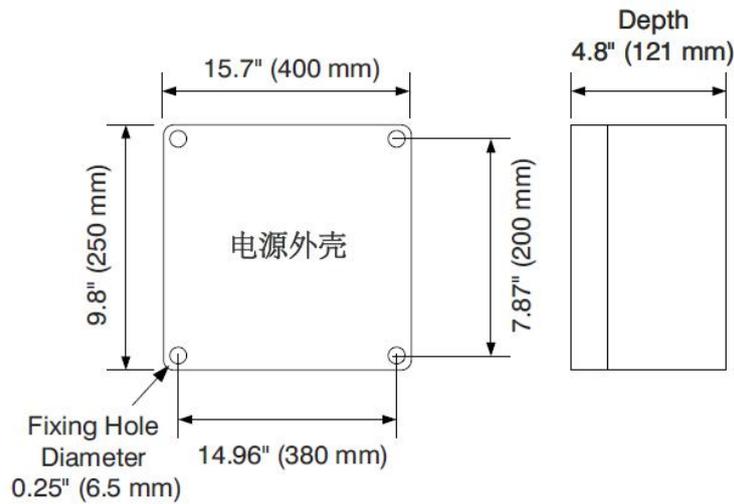
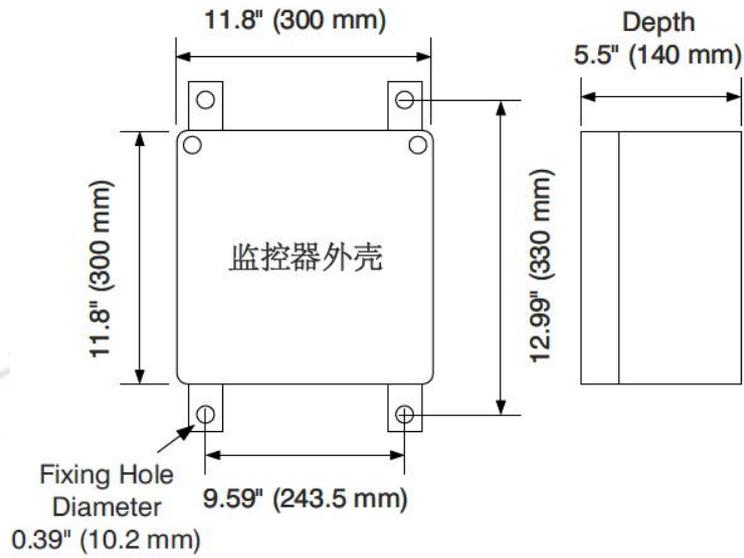
分线盒

材质	GRP 导电塑料
电缆接口	8 路-10×M20, 1×M25 4 路-6×M20, 1×M25 (NPT 适用)

指示灯接线盒

材质	GRP 导电塑料
电缆接口	1×M20 (NPT 适用)

机械参数



选型

Newson Gale 的 MULTIPPOINT II 多点静电接地系统，请联系 Newson Gale 中国总代理北京艾尔利达。