

多用途静电接地监控联锁系统

Earth-Rite® PLUS

全球最安全的多用途静电接地监控联锁系统！

在易燃易爆环境下，任何可燃物料的传输，装卸，混装，搅拌的过程，由于材料间相互摩擦会产生大量的静电。如不及时消除静电，静电积聚易引发静电放电火花，将造成燃烧或爆炸的重大事故！

为此，英国Newson Gale专业开发了世界最安全的PLUS多用途静电接地监控联锁系统，适用于所有独立导体静电接地，如料桶、提桶、搅拌机、液灌车、铁道车、复合型中型散装容器等，彻底消除操作过程中因静电引发的燃烧或爆炸的风险。



特点及优势

四大保障——确保最高安全级别

1. ATEX, IECEx, CSA, SIL2, NEPSI, INMETRO 权威防爆认证，全球最信赖的防爆接地系统。
2. 联锁控制，接地异常，自动关停操作。
3. FM 及 ATEX 认证的静电接地夹钳，杜绝机械火花。
4. 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。

极广泛的应用——适用于所有独立导体静电接地

料桶、提桶、搅拌机、液灌车、铁道车、复合型中型散装容器等设备的接地。

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，夹持牢固经久耐用。

避免静电累积——国际最佳标准

国际最低 10 欧姆接地电路电阻检测，确保安全。

极低的维护成本——超高性价比

整个系统由高质量的控制单元、接地夹和电缆组成，高可靠性，长寿命，极高性价比！

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

ATEX 欧洲防爆认证

IECEX 国际防爆认证

SIL2 国际功能安全认证

CSA 北美防爆认证

EXNEPSI 中国防爆认证

Ex d[ia] IIC T6 Gb(Ga)

Ex tb IIIC T80°C IP66 Db

Ta= -40 度 to +55 度

Zone 1、21、Class I、II、III; Div.1 完整安装。



SIL 2

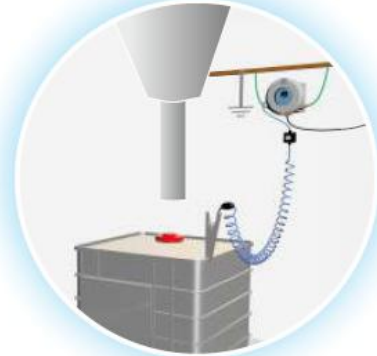


IECEX

产品典型应用



- * 适用于吨袋，容器，或手提式及桶式容器；
- * 在危险环境中灌装、混和、搅拌易燃易爆材料；
- * 给槽车、有轨货车接地。



适用于中型散装容器 (IBCs)，
容器，或手提式及桶式容器。



© Copyright Newson Gale Ltd

系统选件



安装配件

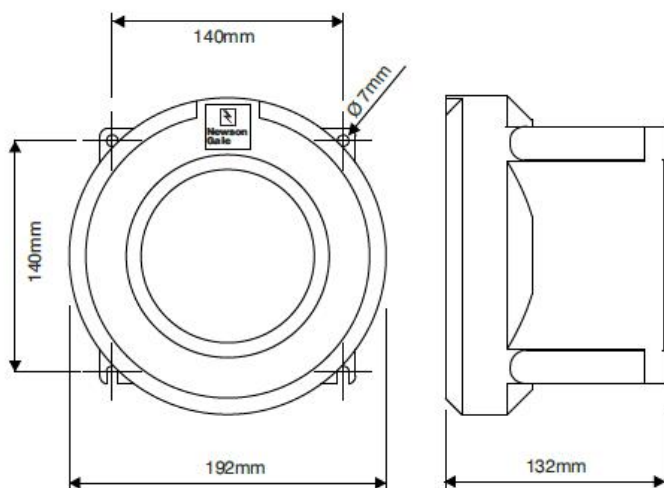


15 米自回缩式绕线盘



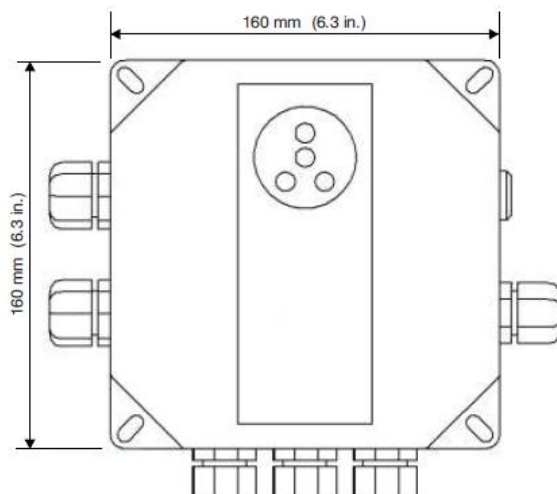
防爆频闪灯

机械参数

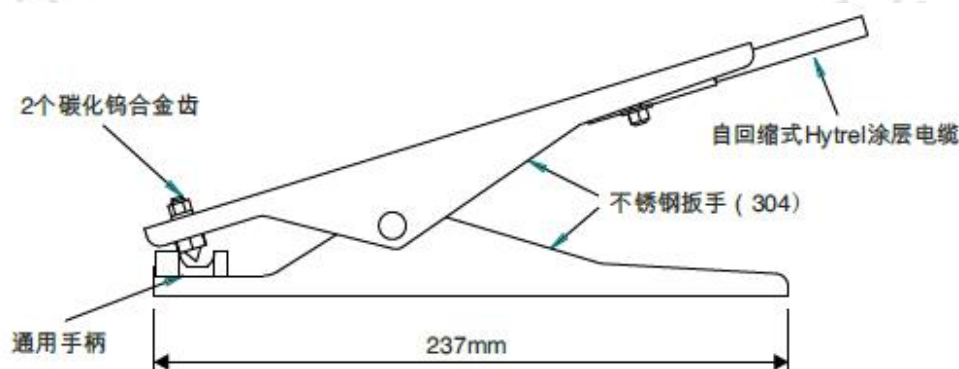


无框铸铝外壳 - IP66/NEMA 4X, 7, 9.

防爆型金属外壳控制器-Exd



GRP 导电塑料外壳控制器



ATEX 认证 / FM认证2极不锈钢接地夹钳配有一对碳化钨合金齿

技术参数

GRP 导电塑料外壳控制器

电源供应	108/125V 或 216/250V 交流, 50HZ; 12V/24V 直流
额定功率	10W
环境温度范围	-40 度 to +55 度
防护等级	IP66
重量	1.5 公斤 (3.3 磅) 净重
建造	碳负载接地继电器盘
监控电路	本质安全型
接地电阻	$\leq 1 \times 10^8$ 欧姆或 1×10^7 欧姆
输出继电器触点容量	2 个无电压可转换输出触点 250Vac, 5A, 500VA 最大电阻

防爆型金属外壳控制器

电源供应	110/220V 或 220/240V 交流, 50HZ; 12V/24V 直流
额定功率	10W
环境温度范围	-40 度 to +55 度
防护等级	IP66
重量	4.5 公斤 (9.9 磅) 净重
建造	无铜铸铝
监控电路	本质安全型
接地电阻	10 欧姆
最低测试电容	1000pF
输出继电器触点容量	2 个无电压可转换输出触点 250Vac, 5A, 500VA 最大电阻
电缆接口	7 x M20 (2 个插入点)

接线盒/储存柱

外壳材质	GRP 带碳钢
接线端子	2 x 2.5 平方毫米导体存放空间
储存设备	$\phi 20$ 毫米绝缘柱
电缆接口	1 x 20 毫米
夹钳电缆连接	快速连接

接地夹钳

夹钳设计	2 极碳化钨合金触点
------	------------

钳身	不锈钢
----	-----

螺旋电缆

电缆	蓝色 Cen-Stat Hytrel 涂层（静电消散，防化学和耐磨）
导体	2 x 1.00 平方毫米铜芯线
长度	拉伸后 10 米，非拉伸情况 1 米（其他选择可供）

选型三步

按以下步骤选型

1、金属外壳 or 塑料外壳（根据您的实际工况环境评估选用）：

在气体/蒸汽环境中：金属外壳可安装于 1 区、2 区、安全区；

塑料外壳安装于 2 区、安全区。

在粉尘环境中：金属外壳和塑料外壳都可安装于 1 区，2 区，安全区。

NG 所有静电接地夹可在 0 区使用。

2、电缆选择

根据电缆长度及要求选择电缆或绕线盘：

蓝色双芯螺旋电缆：拉伸长度可选 3、5、10、15、30 米。

自回缩式绕线盘：15 米、30 米可选，电缆不使用时可自行收起。

3、安装配件选择

a. 美标：美制螺纹口，用户自行选配安装管道。

b. 欧标：英制螺纹口，可选择订购代码中 ER2KITA 安装套件。

订购代码

订购代码	产品描述
PLUSMEA1A3*	Earth-Rite PLUS™ 静电接地监控与联锁系统（ATEX IIC, 220/240Vac ± 10%）：包括金属外壳控制器，重型接地夹钳，10 米自回缩螺旋电缆和 GRP 夹钳储存盒
STROBE01/A	黄色频闪灯：15J, 220/240Vac, EEx (d) IIB+H2, T4。（询问更多颜色选择）。
ER2KITA (IIA / IIB 环境)	安装套件：包括防爆铠装腺用于非本质安全型电缆（2 个），防爆非铠装腺用于本质安全型电缆（3 个），接线盒电缆（3 米，1 个）静电接地电缆（1 米，2 个）和外壳盖扳手。
VESM02	自回缩式电缆绕线盘：15 米（50 英尺）的 2 芯 Hytrel 保护的静电接地电缆
VESM22	自回缩式电缆绕线盘：30 米（100 英尺）的 2 芯 Hytrel 保护的静电接地电缆