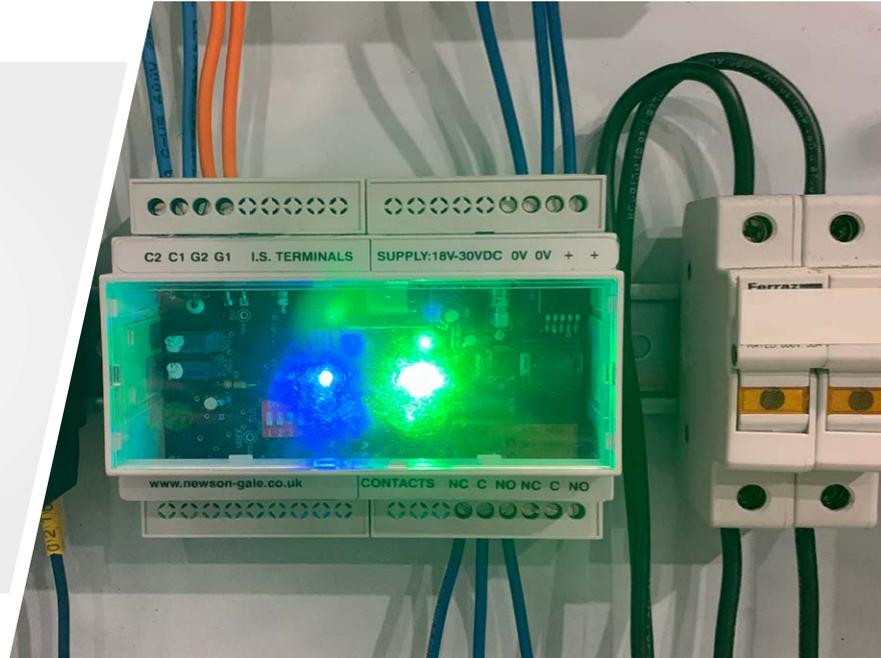




Earth-Rite OMEGA II



Earth-Rite® OMEGA II 是一款紧凑型小巧便携式面板安装的静电接地模块, 可根据特定过程的接地应用和安装要求, 监测一系列电阻值。

Earth-Rite OMEGA II 监测静电接地电路的电阻, 以防静电电荷在设备上积聚的风险导致在可能存在易燃环境的地方产生易燃静电火花引火。

其主要针对提供接地状态指示的替代方式的应用, 例如通过面板安装的指示器或远程指示器站, 而不是 Earth-Rite® 系列中更常规的接地解决方案。

DIN 导轨安装模块可以位于安装在非危险区域的电气面板上, 也可以位于危险区域内的 Ex(d) 认证外壳内。

当 Earth-Rite OMEGA II 检测到电阻超过接地路径设置范围时, 可以使用两个无电压转换触点, 将电源切换到额外的接地状态指示器, 或者与该过程联锁, 停止产品运移。

接地电阻监测设定点

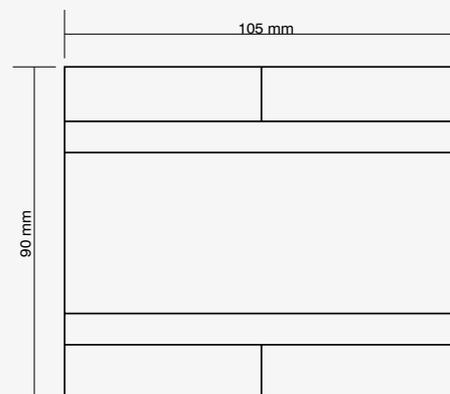
Earth-Rite OMEGA II 专门用于监测过程设备静电接地, 它有 4 个电阻量程, 具体取决于应用的安装和运行特征。也可用于监测接合电路电阻。

- 0 欧姆至 2 欧姆 (用于监测低电阻连接路径)
- 0 欧姆至 4 欧姆
- 0 欧姆至 10 欧姆 (IEC TS 60079-32 和 NFPA 77 推荐的电阻值)
- 0 欧姆至 600 欧姆 (用于监测旋转机械的接地)

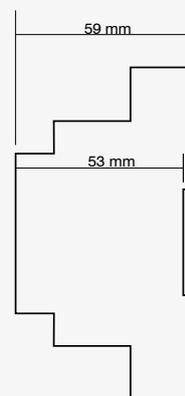
技术规格

电源:	24 伏直流稳定电源 (电源电压范围:18 伏至 30 伏直流电) Newson Gale 的 24 伏直流电源可向多达四个 OMEGA II 模块提供电源
额定功率:	3瓦
电源保护:	连接到电源电路的500毫安快速熔断保险丝(不包括)
环境温度范围:	-40°C 至 +60°C
防护等级:	IP 20
模块净重:	0.25公斤(0.55磅)
外壳材质:	聚碳酸酯
输出继电器触点额定值:	1 对 NO/NC 转换触点(均为无电压) 250 伏交流电, 5A, 500VA 最大电阻 30 伏直流电, 2A, 60W 最大电阻 继电器设计用于切换低压电路或超低压电路。应使用随动继电器同时切换低压电路和超低压电路
电阻监测设定点:	0 欧姆至 2 欧姆 0 欧姆至 4 欧姆 0 欧姆至 10 欧姆 (IEC 60079-32和NFPA 77 推荐) 0 欧姆至 600 欧姆 (通常用于监测旋转设备的接地)
机械尺寸:	单位毫米:90 x 105 x 59 (35 毫米 DIN 导轨)

注意: ER OMEGA II 被标记为 [Ex ia Da] IIIC 是因为: 在可燃粉尘环境中, 有电流和功率限制的本安输出不会造成燃烧爆炸。因此, 在燃点不小于210°C的可燃粉尘环境的20区, 21区, 22区, OMEGA II 所配备的夹钳整体均可使用。



俯视图



侧视图

危险区域认证

欧洲/国际:

IECEX

[Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIIC
 Ta = -40°C 至 +60°C
 IECEX EXV 19.0066X
 IECEX 认证机构: ExVeritas

ATEX

 II (1)G
 II (1)D
 [Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIIC
 Ta = -40°C 至 +60°C
 ExVeritas 19ATEX0561X
 ATEX 认证机构: ExVeritas

UKCA Ex

 II (1)G
 II (1)D
 [Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIIC
 Ta = -40°C 至 +60°C
 ExVeritas 21UKEX0838X
 UKCA Ex 批准机构: ExVeritas

CCC

[Ex ia Ga] IIC
 [Ex ia Da] IIIC
 2021312304001042
 批准机构: CNEX

可提供北美版本:

NEC 500 / CEC (类别和分区)

本质安全相关设备
 供应下列分类地点:
 I类, 1区, A、B、C、D组
 II类, 1区, E、F、G组
 III类, 1区
 Ta = -40°F 至 +140°F
 OSHA 认可的国家认可实验室 (NRTL) : CSA

NEC 505 & 506 (分类和分区)

I类, 0区, [AEx ia], IIC (燃气和蒸汽)
 II类, 20区, [AEx iaD], IIIC (可燃粉尘)

CEC第18节 (分类和分区)

[Ex ia] IIC

附加认证

安全完整性等级:

安全完整性等级 2 级
 (根据IEC/EN 61508)

EMC已测试:

EN 61000-6-4, EN 61000-6-2
 FCC--第15部分 (B类数字)

系统选项

通用电阻测试仪 (URT)

通用电阻测试仪旨在为 Newson Gale Earth-Rite® 静电接地系统的所有者提供定期对其系统的接地设置进行常规测试的工具。

易于使用的测试仪由一对开关组成, 使得电气人员能够设置接地系统的工作电阻值, 并以所需设置进行通过/未通过测试。



2极表面安装连接器

有了此装配, 负责为移动式过程设备进行接地的操作员将有一个专用的接地点来连接易于使用的螺纹连接器。该“即插即用”连接器可与所有 Newson Gale 的双芯系统对接, 且在无法使用一般接地夹钳的情况下, 为各种移动式过程和设备提供接地监控的功能。

锥形设计可防止粉末沉积物随着时间的累积, 并有助于清洁操作。

- 采用304不锈钢和Viton O形圈制成
- IP 66
- -40°C 至 60°C
- 提供各种长度的直线或螺旋Hytrell电缆

认证:

IECEX:

Ex h IIC T6 Ga
Ex h IIIC T85°C Da
Ta = -40°C 至 +60°C
IECEX EXV 20.0033

UKCA Ex

II 1 G
II 1 D
Ex h IIC T6 Ga
Ex h IIIC T85°C Da
Ta = -40°C 至 +60°C
ExVeritas 21UKEX0842



版权声明

本网站及其内容为 Newson Gale Ltd © 2020 版权所有。保留所有权利。

禁止以任何形式重新分发或者复制部分或全部内容, 以下情况除外:

- 打印或将摘要下载到本地硬盘, 但仅限于个人和非商业用途。
- 将内容复制给个人第三方, 供其个人使用, 但必须承认资料来源于本网站。

除非获得明确书面许可, 否则不得分发内容或将其进行商业利用。也不得将内容传输或存储到任何其他网站或其他形式的电子检索系统。

变更权

本文档仅提供一般信息, 且可能会随时变更, 恕不另行通知。所有信息、陈述、链接或其他消息均可由 Newson Gale 随时变更, 无需提前发布通知或作出解释。

Newson Gale 没有从内容中删除任何过时信息或将其明确标注为过时信息的义务。如需评估任何内容, 请在必要时寻求专业人士的意见。

免责声明

本数据表中的信息由 Newson Gale 提供, 对于其准确性或完整性, 不作任何明示或暗示的陈述或保证。对于因接收方使用本数据表而产生的任何费用、损失或措施, Newson Gale 不承担任何责任。

危险区域静电控制的领导者



www.newsongale.com.cn

4/4

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de

对中国及东北亚地区请联系
cissy.li@hoerbiger.com
+86 155 2218 8604

NG CN OMEGA II 170724 R9