

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。

查询 > 点击此处提交与产品相关的查询或报价请求。



Earth-Rite OMEGA II

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** 在接地路径上检测到开路时，可使用两个零电压的转换触点将电源切换到附加的接地状态指示灯或与过程联锁以关闭产品传输。

接地电阻监测设定点

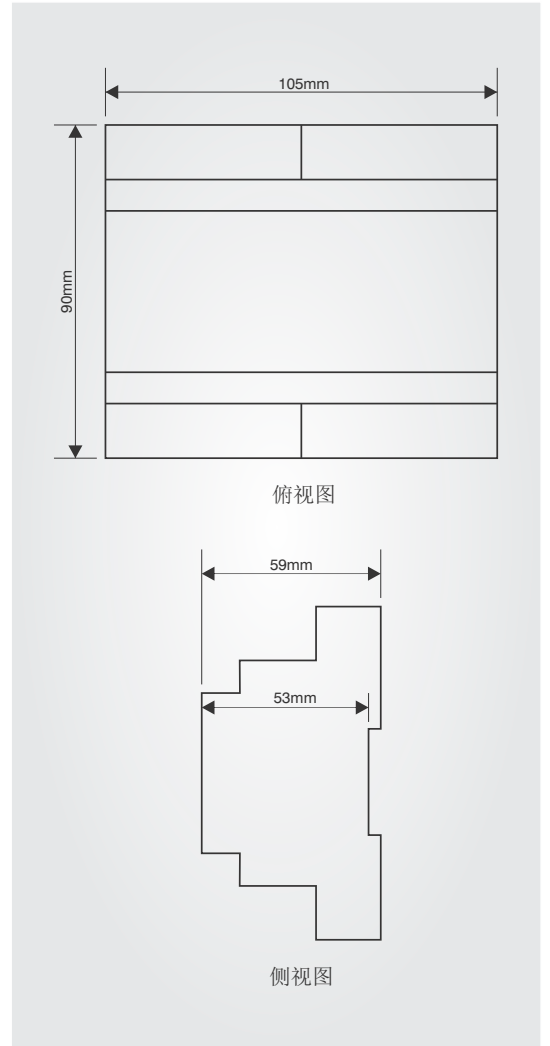
Earth-Rite OMEGA II 是专门为监测过程操作中设备的静电接地而设计的，它有4个电阻设定点，取决于应用的安装和操作特性。也可以安装用于监测连接电路和防雷接地点的电阻。

- > 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 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）。

Earth-Rite® OMEGA II

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 (产品代码: VESF80) 可向多达四个 OMEGA II 模块提供电源
额定功率:	5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 -40°F 至 + 140°F
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)



危险区域认证

欧洲/国际:	北美:
IECEX [Ex ia Ga] IIC (燃气和蒸汽) [Ex ia Da] IIIC (可燃粉尘) Ta = -40°C 至 +60°C IECEX EXV 19.0066X IECEX认证机构: ExVeritas	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°C 至 +60°C Ta = -40°F 至 +140°F OSHA 认可的国家认可实验室 (NRTL): CSA
ATEX Ⓜ II (1)GD [Ex ia Ga] IIC (燃气和蒸汽) [Ex ia Da] IIIC (可燃粉尘) Ta = -40°C 至 +60°C ExVeritas 19ATEX0561X ATEX公告机构: ExVeritas	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)
安全完整性等级评估机构:	ExVeritas
EMC已测试:	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2 FCC--第15部分 (B类数字)



Earth-Rite® OMEGA II 是 Newson Gale 提供的 Earth-Rite® 系列静电接地和连接设备的一部分。

Earth-Rite® OMEGA II

系统选项

Newson Gale 提供一系列产品选项，增强传输过程的控制和一般安全性，并帮助工程师进行系统安装和常规系统服务检查。请联系 Newson Gale 或您当地的 Newson Gale 代表获取有关可用选项范围的更多信息。

通用电阻测试仪 (URT)

通用电阻测试仪旨在为 Newson Gale **Earth-Rite®** 和 **Bond-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。

使用通用电阻测试仪进行定期检测 验证接地系统的 **GO/NO GO** 设置是否符合以下推荐的操作规程

NFPA 77: “防静电推荐操作规程”。

IEC 60079-32-1: “易爆炸性环境。第 32-1 部分：静电危害、指导。”

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。

可使用通用电阻测试仪测试的 **Earth-Rite®** 和 **Bond-Rite®** 产品包括：

- > Earth-Rite® II PLUS
- > Earth-Rite® II FIBC (10 兆欧姆和 100 兆欧姆变体)
- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE
- > OhmGuard® (10 欧姆和 100 欧姆变体)




Earth-Rite® OMEGA II

系统选项

Ex 频闪灯

频闪灯安装在较高的位置，当设备正确接地时，会持续闪烁告知人员传输过程正在进行中，并防止其受到静电危害。频闪灯可与 **Earth-Rite RTR** 和 **Earth-Rite PLUS** 配合使用。

- > 115 伏/ 230 伏交流电和 24 伏直流电选项
- > ATEX / IECEx 认可的 Exd 频闪灯
- >  II 2 Ex d IIC T4 (Ta.-50°C 至 +70°C)
- > II 2G Ex d IIC T5 (Ta.-50°C 至 +40°C)
- > II 2D Ex tD A21 IP67 T125°C 基于最高 Ta.70°C

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Hytrel电缆

联系我们>您的查询将通过我们的 **Webform** 查询服务得到快速处理。如果您希望给我们打电话或者发送电子邮件，请使用下面提供的联系方式。



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

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

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 5889 0
erdung@newson-gale.de

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

South East Asia
ngsea@newson-gale.com