

Earth-Rite® MULTIPOINT II

静电接地监控系统

客户提供的电缆规格以及批准的电缆参数



本手册中提及的配合设备的任何系统的安全性是系统安装者的责任。

如果设备以制造商未指定的方式使用，设备所提供的保护可能受损。

如果没有按照制造商的指令安装或使用设备，则任何保修均将失效。

安装概述

通则

安装必须符合制造商的指示。

建议将传输或混合操作与Earth-Rite MULTIPOINT II设备的触点联锁。这将确保在接地连接不慎断开的情况下停止作业。

与认可类型ATEX/IECEX有关的具体说明

ATEX/IECEX

根据IEC 60079和EN 60079的相关章节的规定，安装应由受过合适培训的人员进行。

根据EN 60079-14的规定，所有进入电源单元的电缆必须通过经认证的电缆格兰头连接。

如果您对上述要点有任何疑问，请立即联系NEWSON GALE或其认可的经销商。

Earth-Rite MULTIPOINT II本质安全电路的最大电缆长度考虑

连接到Earth-Rite MULTIPOINT II的本质安全电缆的长度受到三个I.S.参数的限制，即C(电容)、L(电感)和L/R比。电缆参数对应设备的输出参数 Co, Lo & Lo/Ro)。

IEC操作规程 (IEC 60079-14) 建议实际最大电缆参数C、L和L/R比分别为200皮法/米、1微亨/米和30微亨/欧姆。但是，电缆制造商通常会发布其电缆的特定数据。

安装人员可结合下表使用此数据来确定允许的最大电缆长度。

Earth-Rite MULTIPOINT II监控每个通道的最大电阻为10欧姆，因此还必须考虑电缆回路的电阻。

此外，所有安装均必须按照任何相关的国家标准和要求进行。

出于操作目的，电源单元和监控单元之间的电缆长度不应超过200米。

电缆电阻值

所示的电阻值应乘以2以得出回路电阻。

长度	电缆尺寸和类型	Ohms
100m	1.0平方毫米铜电缆的电阻值	1.73
100m	1.5平方毫米铜电缆的电阻值	1.13
100m	2.5平方毫米铜电缆的电阻值	0.69
100m	4.0平方毫米铜电缆的电阻值	0.43

Earth-Rite MULTIPOINT II--客户提供的电缆规格--ATEX/IECEX

推荐规格

典型安装--使用Newson Gale夹钳、电缆等进行厂房设备连接

从Earth-Rite MULTIPOINT II监控单元到Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱的电缆
0.75平方毫米带蓝色护套或标识的多芯电缆（IS电路）

从Earth-Rite MULTIPOINT II监控单元到Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元的电缆
0.75平方毫米带蓝色护套或标识的四芯电缆（IS电路）[最大长度：200米]

从Earth-Rite MULTIPOINT II监控单元到现场静电接地条/带的电缆
4平方毫米带绿色护套的单芯电缆

从现场静电接地条/带到Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱的电缆
4平方毫米带绿色护套的单芯电缆

从Earth-Rite MULTIPOINT II总配线箱到每个远程指示台的电缆
1.0平方毫米带蓝色护套或标识的五芯电缆（IS电路）

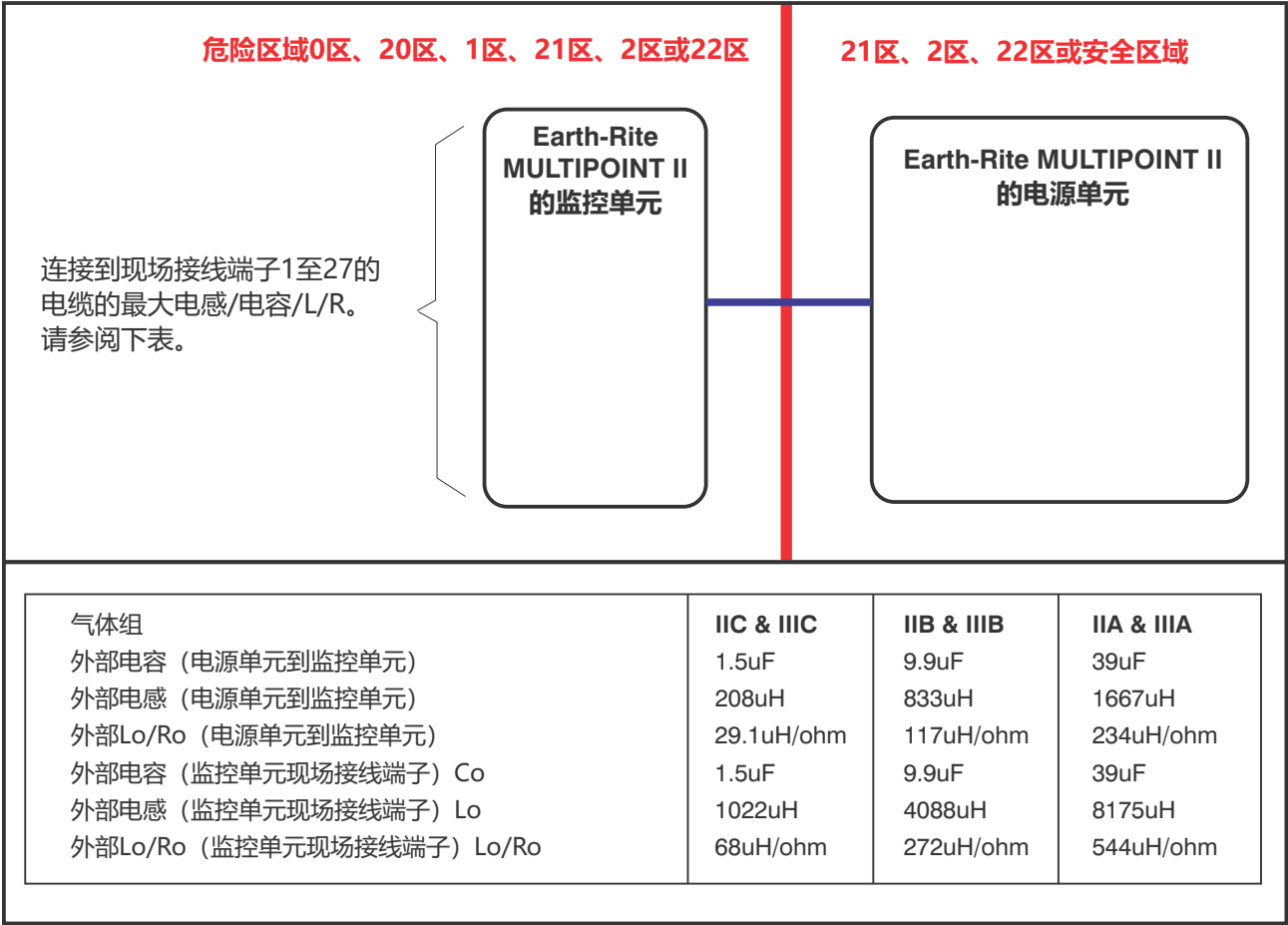
从Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元到泵/搅拌机等控制电路的电缆
1.5平方毫米双芯电缆 + 保护接地导体(PE)

从电源到Earth-Rite MULTIPOINT II电源单元的电缆
1.5平方毫米双芯电缆 + 保护接地导体(PE)

连接到电源单元的电缆的绝缘

所有连接到电源单元非本质安全端子的电缆都应具有足够的绝缘，以适应电压和环境条件。
所有电缆的绝缘应至少额定500伏。

批准的电缆参数



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《说明书》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《说明书》而产生的任何费用、损失或措施，Newson Gale 不承担任何责任。

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

对中国及东北亚地区请联系
cissy.li@hoerbiger.com
+86 183 2158 4671



www.newsongale.com.cn