



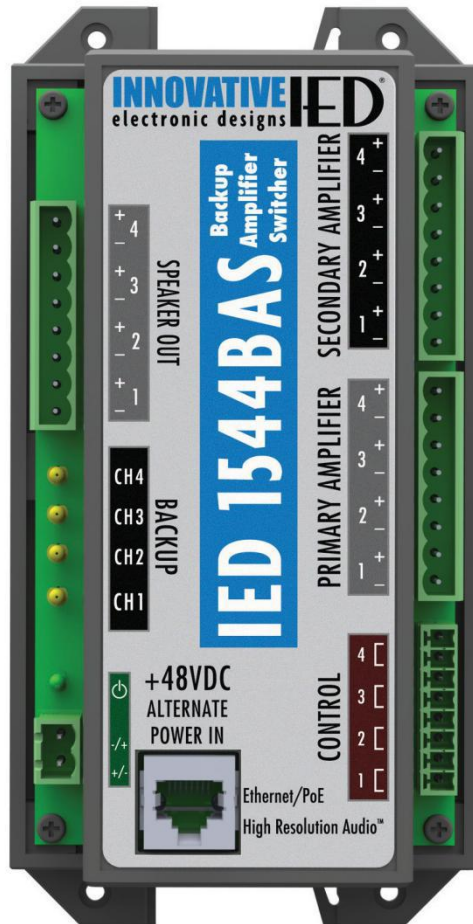
1544BAS

安装

指令备份

功放

交换机



创新电子设计有限责任公司版权所有

如果本文档是与包含最终用户协议的软件一起发布的，则本文档以及其中描述的软件是在许可下提供的，并且仅可根据该许可条款使用或复制。除了允许任何这样的许可，不得复制或传播本文档的一部分，在任何形式或以任何手段，电子或机械，包括复印、录制、存储在信息检索系统，或否则，没有创新电子设计的事先书面许可，LLC。请注意，本指南的内容是受著作权法保护，即使它不是分布式软件，包括最终用户许可协议。

本文件内容仅供参考，如有更改恕不另行通知。本文件不应被视为创新电子设计有限责任公司的承诺。创新电子设计有限责任公司对本文件信息内容中可能出现的任何错误或不准确不承担任何责任。示例中提及的公司名称仅供演示之用，不用于提及任何实际组织或任何类型的背书。

创新电子设计，IED, 500ACS 公告控制系统，CAS，礼貌公告系统，T-CAS, FAS，飞行公告系统，IED 随叫随到，IED 随叫随到 Design 和 LANcom 均为美国和/或其他国家的注册商标或创新电子设计有限责任公司的商标。

CobraNet 是 Cirrus Logic 在美国和/或其他国家的注册商标。微软、Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows Server、SQL Server 和 Internet Explorer 都是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。

创新电子设计
，泰勒斯维尔路 9701 号有限责任公司
肯塔基州路易斯维尔市的
40299
美利坚合众国

www.iedaudio.co

m DOC1216B

本期目录

重要安全事项

.....2

安全标志.....2

安全原则.....3

安全措施.....3

一般注意事项

.....3

初步的预防措施.....4

测量高压电位时注意事项.....4

在带电设备上工作时的注意事项.....5

交流电源电路.....5

重启.....5

描述

.....5

连接

.....6

连接(继续).....7

墙式安装.....8

导轨安装.....9

DIN 导轨安装(续)10

从 DIN 导轨安装上拆卸.....11

1544BAS EXAMPLES12

以太网/PoE 输入连接示例12

48VDC 交流电源输入连接实例13

扬声器输出连接示例14

初级和次级放大器输入连接的例子	15
控制逻辑输入连接的例子	16
系统使用的例子	17
使用逻辑输入的 bas 应用(独立放大器)	17
系统使用示例(续).....	18
：应用 1544BAS 网络通信	18
规格	19
FCC 的通知.....	20

重要安全事项

1. 阅读这些说明。

2. 保持这些指令。

3. 注意所有的警告。

4. 遵守所有的指示。

5. 请勿在水附近使用本设备。

6. 只能用干布清洗。
12. 只能与制造商指定的推车、支架、三脚架、支架或桌子一起使用，或与设备一起出售。当使用推车时，移动推车/设备时要小心

13. 避免因翻车而受伤。

14. 在雷暴或长时间不使用时，请拔下电源线。


7. 不要堵塞任何通气孔。按照制造商的说明进行安装

8. 不要安装在任何热源附近，如散热器、热寄存器、炉灶或其他产生热量的设备(包括放大器)。

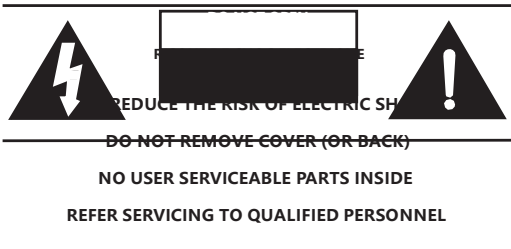
9. 不要破坏极化或接地型插头的安全用途。极化插头有两个叶片，一个比另一个宽。接地型插头有两个刀片和第三个接地插针。宽刀片或第三叉是您的安全。如果提供的插头不适合您的插座，请咨询电工更换过时的插座。

10. 保护电源线不被踩到或夹紧，特别是在插头、方便插座和电源线退出设备的地方。

11. 只使用制造商指定的附件。

15.  将所有维修工作移交给合格的维修人员。当设备以任何方式损坏时，如电源线或插头损坏、液体外溢或物体落入设备、设备暴露于雨水或湿气中、设备不正常运行或已掉落，都需要维修。

CAUTION



警告

:为了减少火灾或电击的危险，不要将本设备暴露于雨、湿气、滴水、溅水或将充满液体的物体放在设备上。AVERTISSEMENT:在法语中表示“危险”，在法语中表示“害怕”，在法语中表示“害怕”，在法语中表示“害怕”，在法语中表示“害怕”

警告

:如果设备为安全目的配置了I类接地插头，则必须将其连接到具有保护接地的市电上。真正的:如果这是保护环境的必要条件，为了安全的需要，它必须在一个环境保护的范围内。

警告

:该设备上的电源插头可以用作电源的断开装置，并且必须保持易于操作。

警告: cet 的企业负责人可以使用最新设施和最新设施。

警告: ied 设备的安装及维修须由受过训练/合格的人员进行，并须符合所有适用的本地守则。

警告: 安装和维修设备必须符合人员素质和工作环境的要求

警告:如果本机装有锂电池，则有爆炸危险。仅使用相同或等效类型替换。

警告: 如果继续堆一堆锂，就不会发生爆炸。重新定义一个等价的模型。

安全标志

产品标签和安装说明及用户手册可以使用如下所示的安全相关图形符号来标注安全要求。



闪电闪电:带有箭头符号的闪电, 在一个等边三角形内, 警告符号, 用来警告用户是否有未绝缘的危险电压

在产品外壳内, 其大小足以对人或家畜构成电击危险



感叹号:感叹号内的等边三角形, 警告符号, 旨在提醒用户存在重要的操作和维护(维修)指示, 或可能损坏设备的危险。



在你了解危险情况并采取适当措施之前, 不要超出警告或警告的范围。

在你了解危险情况并采取适当措施之前, 不要超出警告或警告的范围。

安全原则

安全防范

使用和使用生命安全设备的适当合格人员(合格人员)在按照本手册的说明对 IED 系统和相关产品进行指定、应用、安装、维护 and 操作测试之前, 应仔细阅读本手册。本手册应提供给所有操作、测试、维护或服务 IED 系统和相关产品的合格人员。强烈建议这些人员阅读并理解整个手册。警告:如果安全措施、安装和测试没有正确执行, 可能存在 IED 系统不能运行或运行不正常的情况。这可能会导致您和/或其他人的财产损失和严重伤害或死亡。AVERTISSEMENT:如果是安全的, 我的安装和 ESSAIS 没有效果的纠正, 我们可以把它的系统建立在 FONCTIONNER, 或 FONCTIONNER 纠正。我们的材料和祝福都是坟墓, 其他的和其他的都是模因。非常重要的是, 只有负责的、受过培训的人员才能操作和维护这些系统, 他们只能使用适当的设备和工具。如未经训练, 应与简易爆炸装置工厂联络, 以取得操作和维修简易爆炸装置系统的指示。未经授权的人员和设备必须限制在行动区域内。所有的操作都应该小心、有条理地进行, 不要匆忙。提高工作人员对其任务的熟悉程度将提高工作效率。在任何维护操作过程中, 如果发生故障或出现不正确的指示, 应停止操作并确定继续进行是否安全。在执行过程中的任何步骤之前, 请确保正确执行了前面的步骤并获得了正确的结果。所有安装区域的清洁和良好的内务管理是有效预防事故的主要因素。工具和设备应保持良好的工作状态, 并在使用后应归还到适当的储存处。在完成手头的工作后, 应立即将清洗剂和其他助洁剂从设备区域移开。

一般注意事项

未经简易爆炸装置的明确授权, 不得对其系统设备进行更改、修改或增加。放置在机械、电气和电子设备上的安全装置是为了保护人员和设备。这些设备必须保持良好的工作状态, 并

在任何时候都能正常工作。除非经简易爆炸装置工厂特别授权，否则不得拆卸或绕过安全装置。当安全装置经适当和具体的授权而无法使用时，应张贴足够的通知，以警告工作人员潜在的危险。

避免使用易燃或有毒的清洗液，禁止使用四氯化碳。设备的维护至少应符合简易爆炸装置(IED)手册和文献的规定，并由合格人员进行。在进行操作和维护时，设备区域内的人员应在这些区域之间进行有效的沟通，以在发生事故时保护人员。

初步的预防措施

- a. 适用于一般电气或电子设备维护的注意事项如下:检查你自己。不要穿戴任何可能接触设备或充当导体的物品。
- b. 检查工作区域。设备区域应清洁、干燥。如果可能的话，站在一个特殊的绝缘体上，比如橡胶垫子上。应该有足够的工作空间和良好的照明。
- c. 检查工具。经常使用适当的工具并检查它们的安全状况。使用带塑料把手的螺丝刀。定期检查测试设备，仔细检查测试引线，因为绝缘上最轻微的断裂是危险的。
- d. 检查程序。在迈出第一步之前，要研究整个过程。经常查阅电路图，以了解每一步的完成情况。了解设备中有什么，以及它与你工作过的其他设备有什么不同。
- e. 注意，由于设备故障，通常电压较低的端子之间可能存在高电压。在含有高压电路的设备中测量低电压时要小心。
- f. 不要在通电的情况下测量电阻。
- g. 如果没有能够提供帮助的人员在场，并且熟悉紧急关闭设备的程序，不要在设备内工作。

测量高压电位时注意事项

当必须对电位超过 48 伏的电路进行测量时，请注意以下注意事项。一个。

A. 如果没有能够提供帮助并熟悉设备紧急关闭程序的人员在场或协助，不要测量超过 48 伏的电势。

B.

b. 调整设备或使用测量设备时，请确保没有接地。尽可能站在橡胶垫子或其他绝缘体上。确保设备区域清洁干燥。一般情况下，维修带电设备时只用一只手。

c. 如果在施加电压时必须拿住或调整测试仪表，则在开始测量前应将仪表外壳接地。拿着电表时，不要触摸带电设备或在带电设备上工作的人员。某些 A/C 电子电压表上的公共端子在地电位处;切勿将公用端子连接到接地电位之上的任何点。

d. 在维修开始之前，应将高电压、高电容的电容器放电。警告!卸货必须小心谨慎。首先确定是否有一个内置的排放网络。如果是，等待一两分钟电容器通过网络放电。

否则，使用外部放电网络。这是最重要的情况下，高压或高电容电容器。如果一个终端连接到地面，则将另一个终端和地面之间的放电网络连接起来。如果电容两端都不接地，则跨电容两端连接网络。不建议在端子之间连接短路。这样做会产生极高的电流和闪光，伤害眼睛，使金属蒸发，并造成烧伤。

5. 客观公正:对客观事实的客观公正判断 表示客观、公正的态度。如果你的公司需要注册，你需要验证。如果是这样的话，每分钟或每两分钟就有一份食物。这是很重要的在高级的张力和电容电容。如果终端是可靠的，连接到终端和终端之间的网格。如果最后的值是网，那么最后的值就是网。我们的联系

交换机

在终点站之间的法院巡回法庭不是临时的。你可以把你的生活过得很好，也可以把你的生活过得很好。

在带电设备上工作时的注意事项

当需要在通电设备上工作时，要提前考虑并预测每一个危险。不要单独在带电设备上工作。一些门和面板上安装了联锁开关，以便在进入外壳时切断电源电路。当需要在带电设备的这种封闭装置内工作时，可以绕过联锁装置。然后应该非常小心，因为危险的电压是存在于单位。

交流电源电路

从二次配电系统获取电力的设备应通过电力线上的第三根地线随时接地。永久性地连接到二次配电系统的设备也应该通过与接地母线或接地棒的连接进行单独接地，接地棒应具有足够大的导体，以便在二次电源意外短路到设备时能够处理预期的电流。地线应防止机械损伤，并定期检查其物理状况。工作人员不应该依靠开关来切断设备的电源。如果设备通过电力电缆连接到二次配电系统，则在试图进行任何机箱拆卸修理之前，应将电缆从插座上断开。如果设备永久性地连接到二次配电系统，则应拆下主保险丝或打开电源开关。在开关上贴上适当的警告标签，警告工作人员不要操作设备；只有最初贴警告标签的人才能被授权移除它。

启动

从事高压或近高压工作的人员应熟悉现代的复苏方法。这些信息和培训可以从红十字会或当地的紧急反应人员，如警察和消防部门获得。

描述

1544BAS 是一个备份放大器切换模块，当检测到故障时，能够将最多四(4)个扬声器负载从主功率放大器切换到次功率放大器。在独立模式下，主放大器的逻辑输出用于触发每个单独通道到备份放大器的切换。在网络控制模式下，交换由 IED GLOBALCOM 系统监控子系统决定。在网络控制模式下，可以使用多个 1544ba 单元将多个主放大器切换到一个备份放大器单元。当以这种方式使用时，所有的交换逻辑都是通过网络命令来完成的，而逻辑输入是不使用的。1544BAS 采用以太网标准电源供电(PoE)，最大功率为 4 瓦。如果 PoE 设备没有使用，或者该设备是在独立模式下使用，则为可选的 48VDC 备用电源提供一个输入。一个绿色的 LED 指示灯指示灯亮，表示该装置已通电。每个通道都有一个黄色的 LED 指示灯，当通道切换到备用放大器输入时，指示灯就会亮起。当不在网络控制模式下时，每个通道可以使用对应逻辑输入上的触点闭合来切换到备份。1544BAS 安装在一个附件中，可以安装在

DIN 导轨上，也可以安装在面板或墙上，方便安装在设备机架的放大器附近。

CONNECTIONS

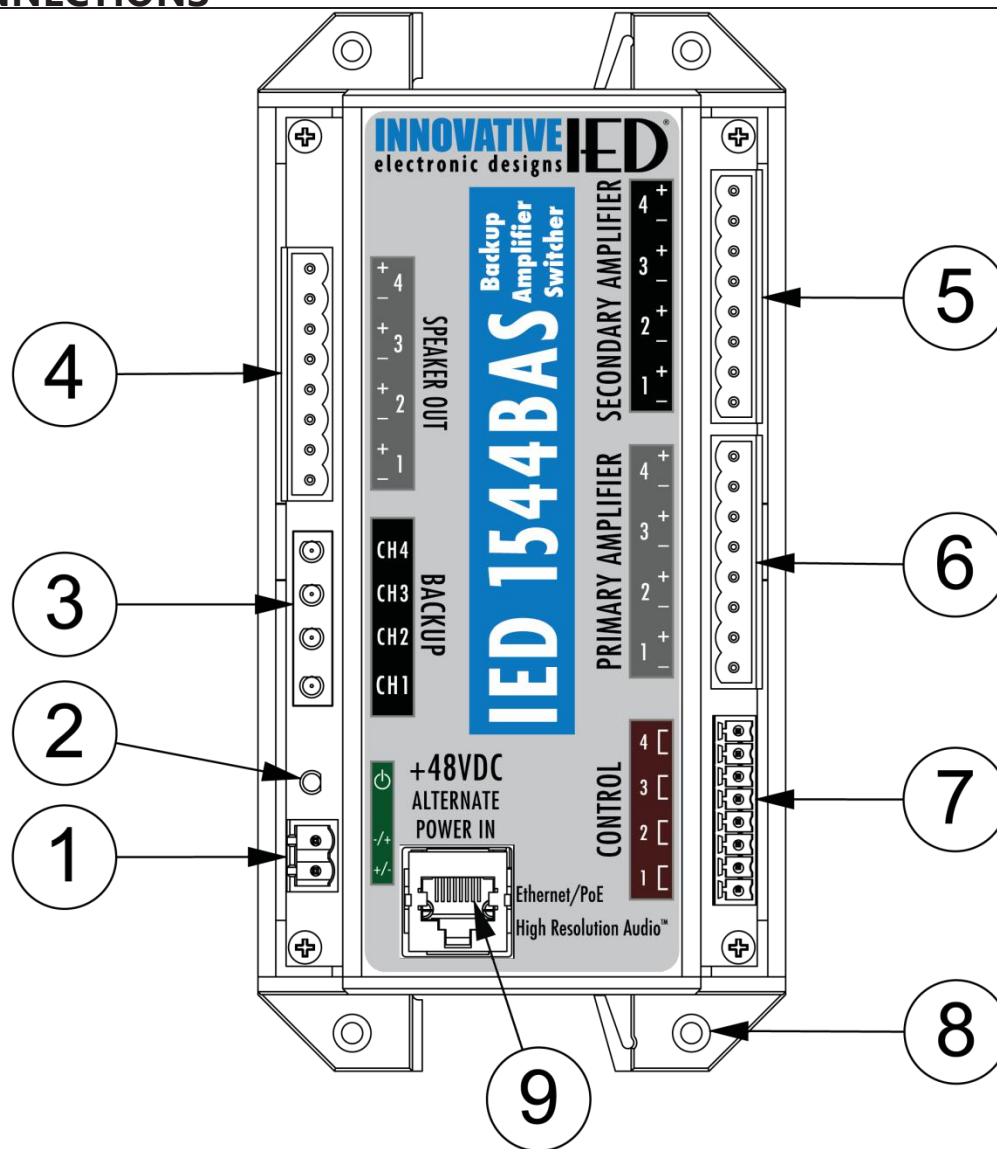


图 1 -前视图- 1500BAS 连接

1. 48VDC 交流电源输入连接器
2. 功率 LED
3. 备份状态 led
4. 扬声器输出连接器
5. 次级放大器输入连接器
6. 主放大器输入连接器
7. 控制逻辑输入连接器
8. 可选螺丝安装位置
9. 以太网/坡连接器

连接(继续)

1. 当 PoE 不使用时，可以使用外部直流电源为 1544ba 供电。
2. 当设备通电时，该 LED 将点亮。
3. 当每个备份通道被占用时，备份 led 将指示备份状态。
4. 扬声器输出连接器扬声器电缆连接使用提供的 8 针，5.08 毫米间距凤凰插头。确保在所有端部保持正确的极性。使用与扬声器负载和导线长度相适应的双导体无屏蔽导线。
5. 次级放大器输入连接器次级放大器输入使用提供的 8 引脚，5.08 毫米间距凤凰插头连接。确保在所有端部保持正确的极性。使用与扬声器负载和导线长度相适应的双导体无屏蔽导线。
6. 主放大器输入连接器主放大器输入使用提供的 8 引脚，5.08 毫米间距凤凰插头连接。确保在所有端部保持正确的极性。使用与扬声器负载和导线长度相适应的双导体无屏蔽导线。
7. 控制逻辑输入连接器控制逻辑输入使用提供的 8 引脚，3.81 毫米间距凤凰插头连接。每个控制逻辑输入(2 脚)必须连接到外部提供的没有电压或地源电流的触点(SPST)。为了激活所需的备份通道，外部提供的联系人必须关闭(相互联系)。要停用所需的备份通道，需要打开外部提供的联系人(不要相互联系)。
8. 8.可选螺丝安装位置有 4 个可选螺丝安装位置，最多可使用 6 号螺丝。
9. 9.以太网 PoE 连接器使用标准 RJ-45 (Cat 5e 或更高，100BaseTX 电缆)连接器将单元连接到网络。

墙式安装

将 1544BAS 从出货箱中取出后，在指定区域安全安装四个螺丝。螺杆尺寸可达 6 号。



Figure 2 - Wall Mounting with Screws

导轨安装

步骤 1:定位标签右侧法兰下的唇 DIN 轨。

第二步:旋转 1544ba 到左边, 直到它卡到位。

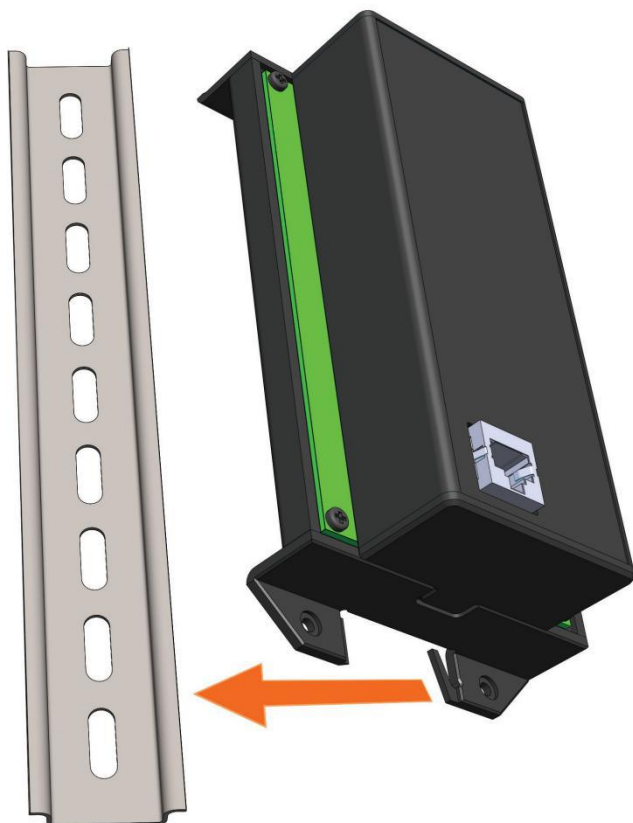


图 3 -安装在 DIN 导轨上的 1544ba



图 4 - 1544 旋转插入位置示例

DIN 导轨安装(续)

下图描述了已完成的 DIN 导轨安装选项。

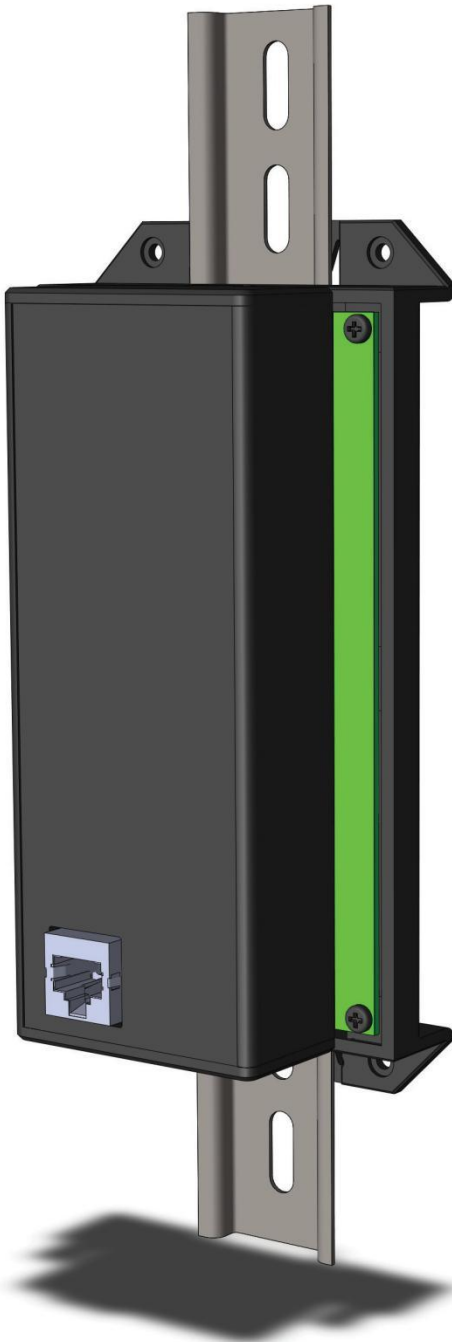


图 5 - 1544BAS - Din 导轨安装实例

从 DIN 导轨安装上拆卸

步骤 1: 将 1544ba 从右侧推入，将单元旋转 to 右侧，并从 DIN 导轨拉出。



图 6 - 1544ba 从 DIN 导轨示例中移除

1544 年 bas 的例子

以太网/PoE 输入连接示例

以太网/PoE 输入连接电缆应该是 RJ-45(类别 5e 或更高, 100BaseTX 电缆), 带或不带 PoE 电源, 符合 IEEE 802.3af。

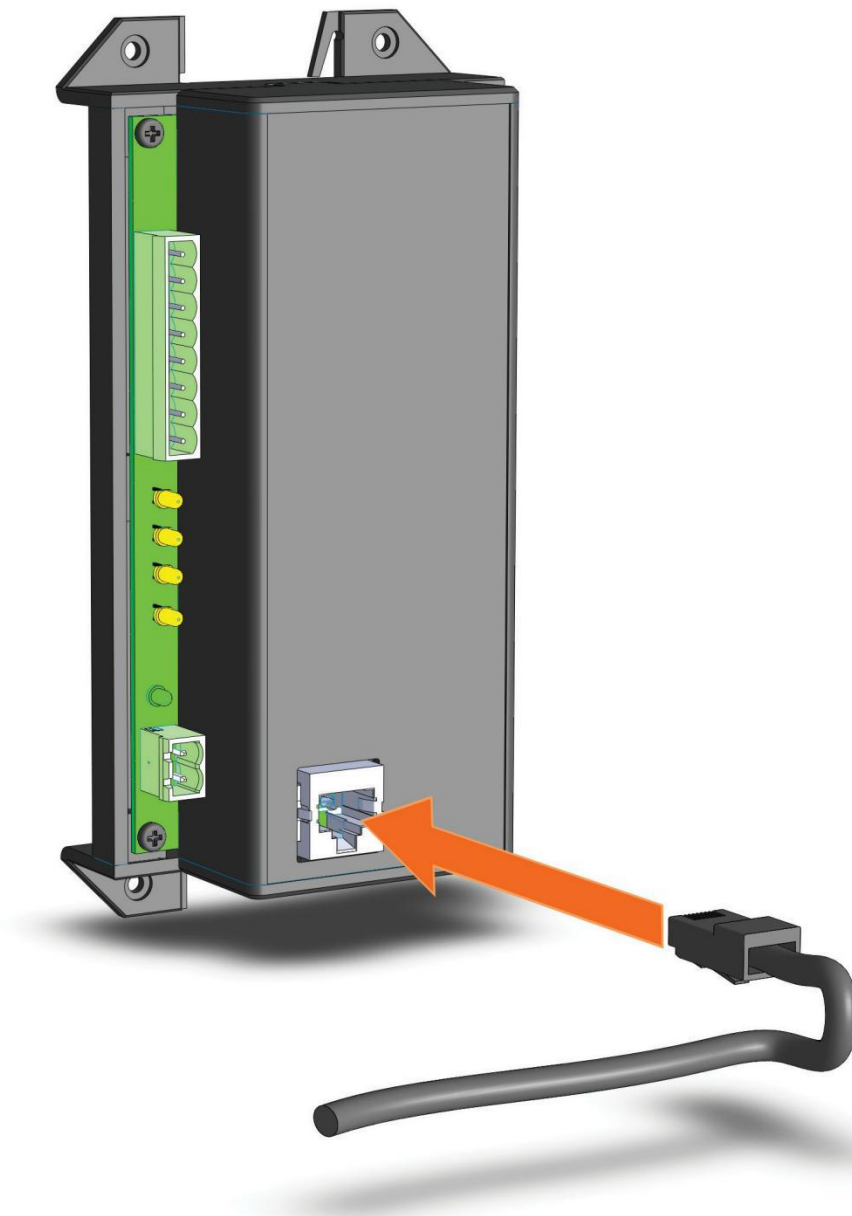


图 7 - 1544BAS 以太网/PoE 输入连接示例

48VDC 交流电源输入连接实例

当不使用 PoE 时，可以使用外部直流电源为 1544ba 供电。48VDC 连接没有极性，因此正负可以在任何方向。

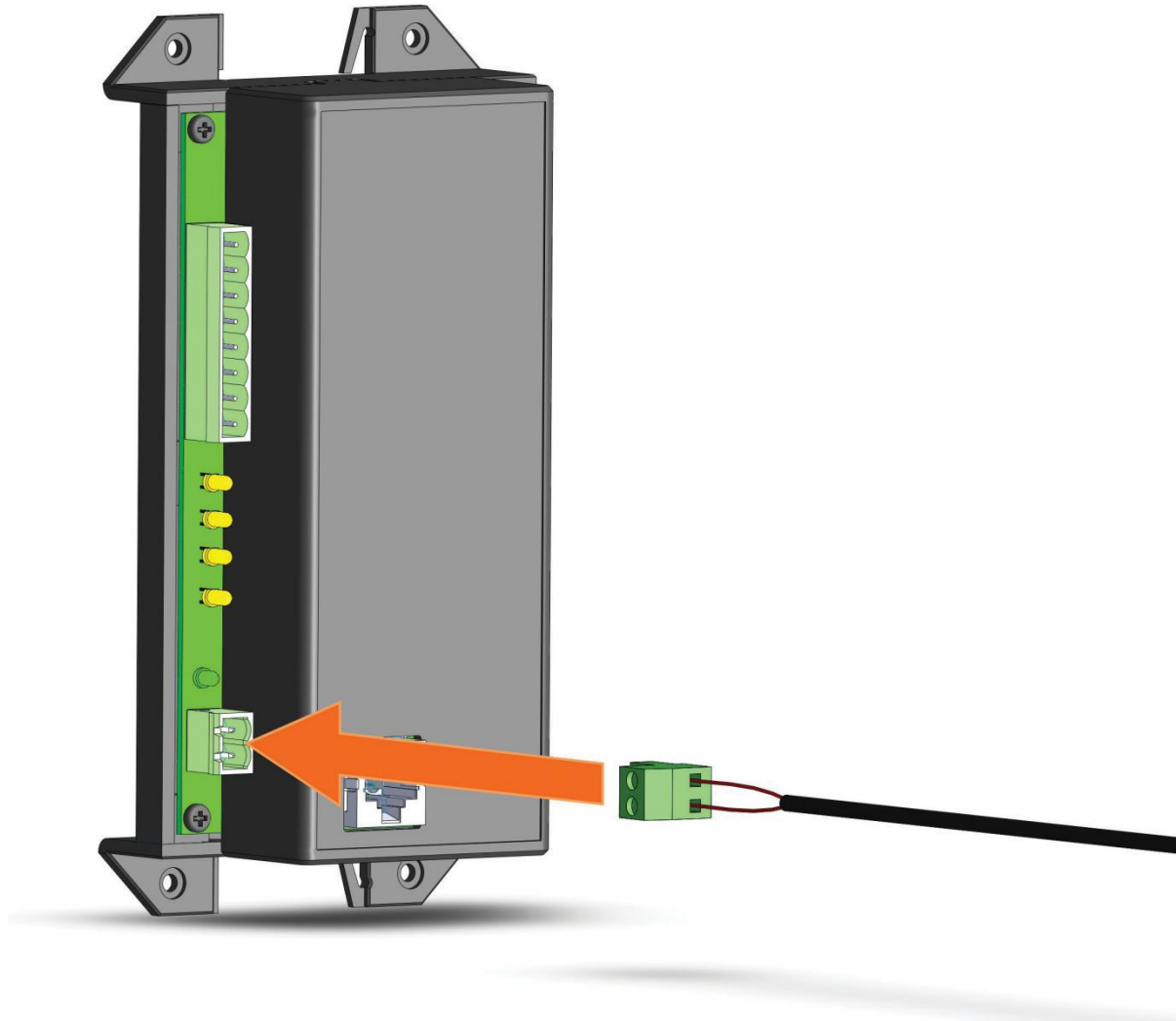


图 8 - 1544ba 可选的 48VDC 备用电源输入连接实例

扬声器输出连接示例

扬声器电缆连接使用提供的 8 针，5.08 毫米间距凤凰插头。确保在所有端部保持正确的极性。使用与扬声器负载和导线长度相适应的双导体无屏蔽导线。

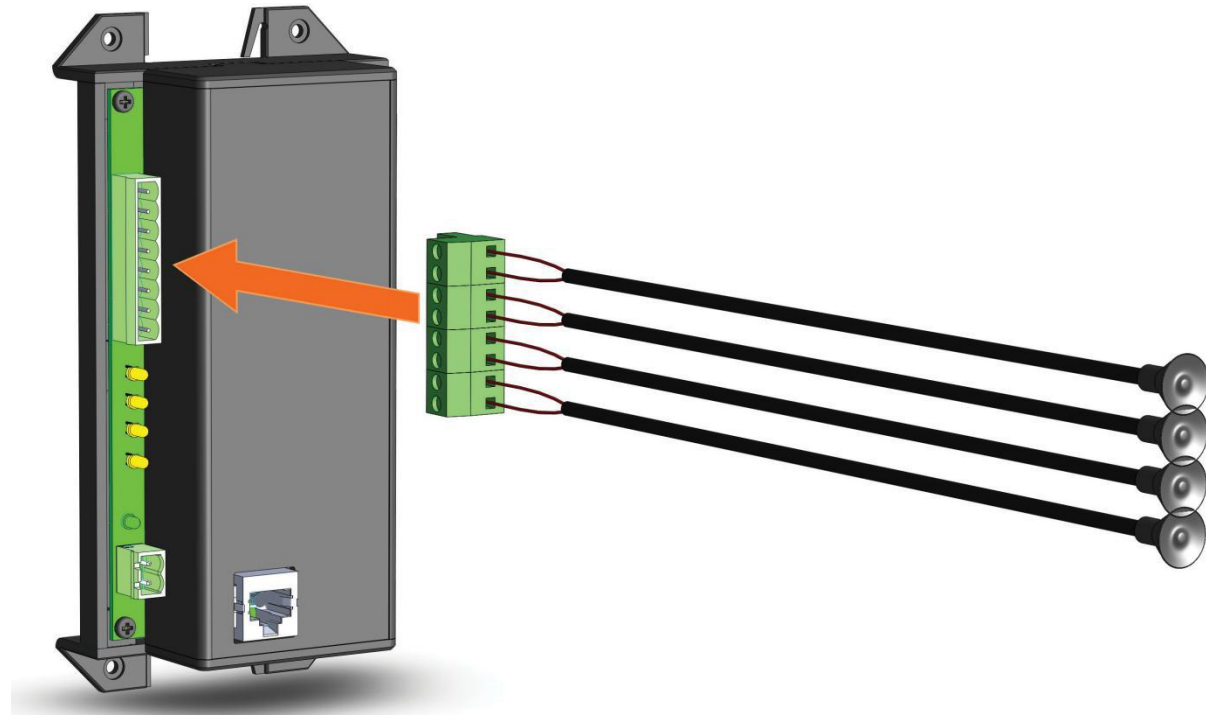


图 9 - 1544BAS 扬声器输出连接实例

初级和次级放大器输入连接的例子

主放大器输入端使用所提供的 8 引脚，5.08 毫米间距的凤凰插头连接。确保在所有端部保持正确的极性。使用与扬声器负载和导线长度相适应的双导体无屏蔽导线。

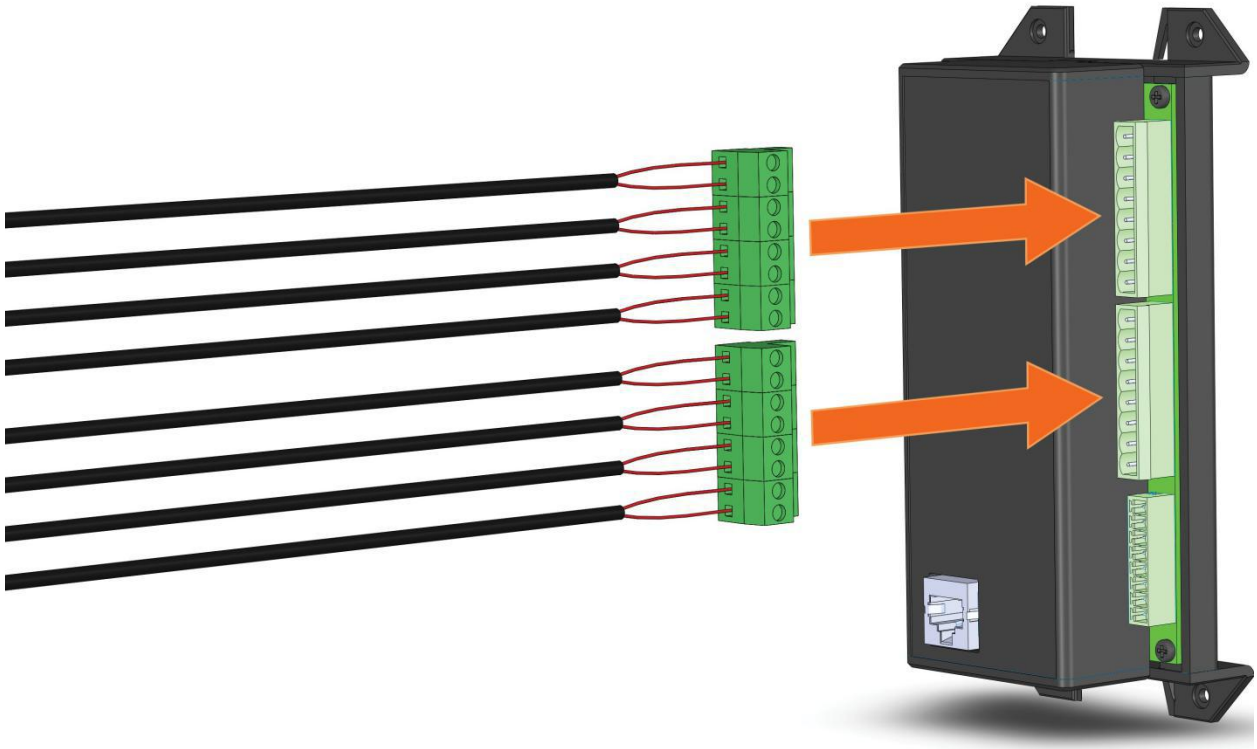


图 10 - 1544BAS 主、副放大器输入连接实例

控制逻辑输入连接的例子

控制逻辑输入使用提供的 8 引脚，3.81 毫米间距凤凰插头连接。每个控制逻辑输入(2 脚)必须连接到外部提供的没有电压或地源电流的触点(SPST)。为了激活所需的备份通道，外部提供的联系人必须关闭(相互联系)。要停用所需的备份通道，需要打开外部提供的联系人(不要相互联系)。

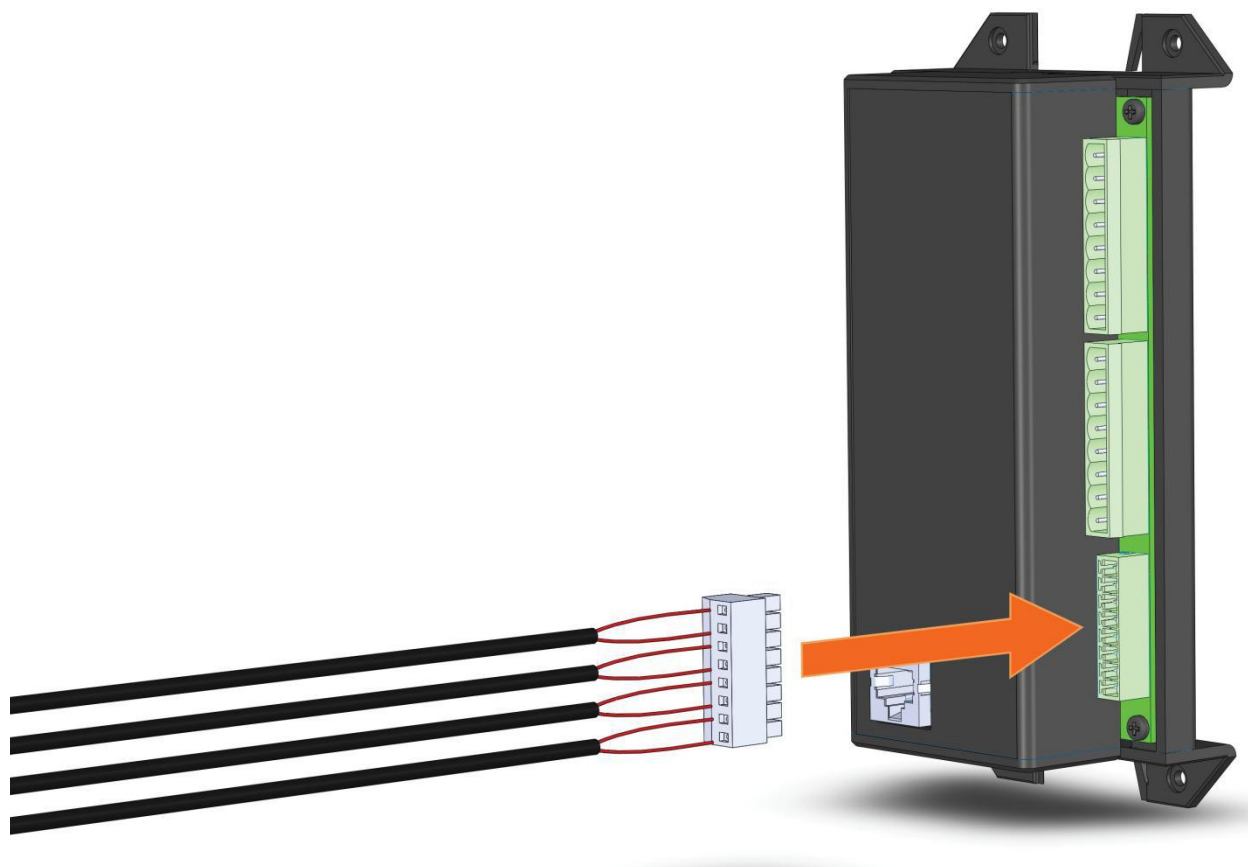


图 11 - 1544BAS 控制线输入连接实例

系统使用的例子

1544BAS 使用逻辑输入的 bas 应用(独立放大器)

下图是一个没有网络控制的放大器通道 1 对 1 备份的例子。

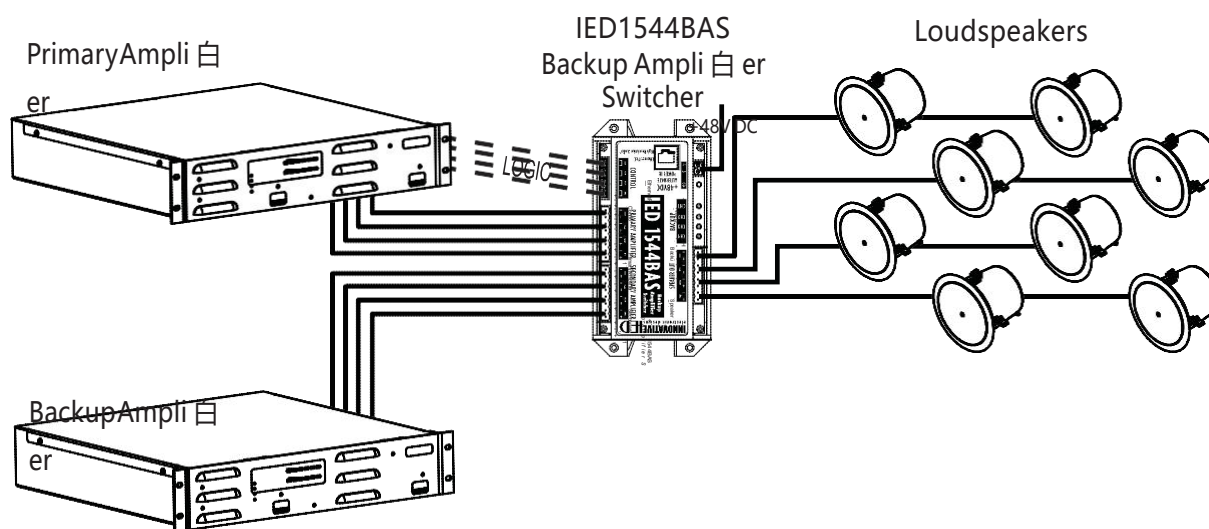


图 12 - 1544BAS 非网络系统使用示例

系统使用的例子(Continued)

1544BAS 应用网络 *Communications*

下图是使用 1/4 放大器通道的备份示例 *network control*.

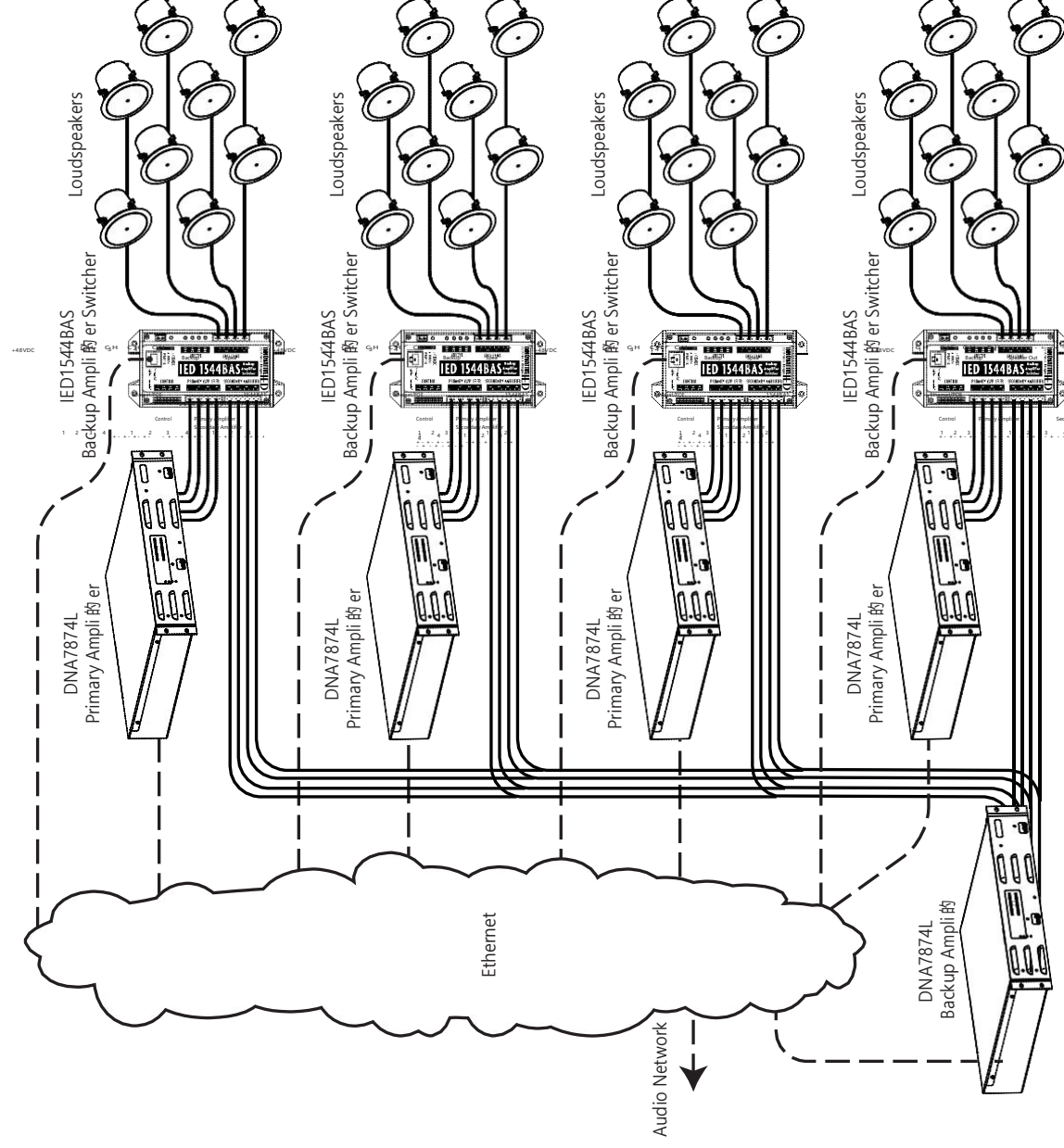


图 13-154BAS 系统使用情况

规格

零件号码

IED1544B

AS

电气

继电器接触(4)

触点形式

..... DPDT (Form C)

最大电压..... 250VAC

最大电流

..... 8 安培最大功

率

放大器额定功率(每个通道)。 500 瓦

电源要求

输入电压

.....48VDC (PoE Compliant with IEEE 802.3af) P

功率

..... 最大 4 瓦可选

48VDC 交流电源输入电压48 - 50 伏直流

指示灯

功 率 LED.....1

(Green)

备份状态 led4 (Yellow)

连接器

扬声器输出(1).....8 针凤凰， 5.08 毫米间距
主要/次要输入(2).....8 针凤凰， 5.08 毫米间距
控制逻辑输入(1)8 针凤凰， 3.81 毫米

间距

以太网/坡(1).....RJ-45 (Cat 5e 或更高， 100BaseTX 电缆)
48VDC 交流电源输入(1)2 针凤凰， 5.08 毫米间距

机械的

高度

.....7.01" (17.81 cm)
宽 度 3.50 "
(8.90 cm)
深 度 2.00 "
(5.08 cm)
重 量9.6 oz (272 g)

环境设计

工作温度范围.....-22 °F – +149 °F (-30 °C – +65 °C)

FCC 的通知

该装置符合 FCC 规则第 15 部分。操作需满足以下两个条件:

1 这种装置不会产生有害的干扰。

2.此设备必须接受任何接收到的干扰，包括可能导致不希望的操作的干扰。注:该设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分对 a 类数字设备的限制。当设备在商业环境中运行时，这些限制是为了提供对有害干扰的合理保护。本设备产生、使用并能辐射射频能量，如不按照使用说明书安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。这种设备在居民区的操作可能会产生有害的干扰，在这种情况下，用户需要自费纠正干扰

Louisville, KY 40299, USA

www.iedaudio.com

REV: 04-14

DOC1216B

©2014, Innovative Electronic
