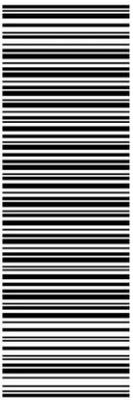
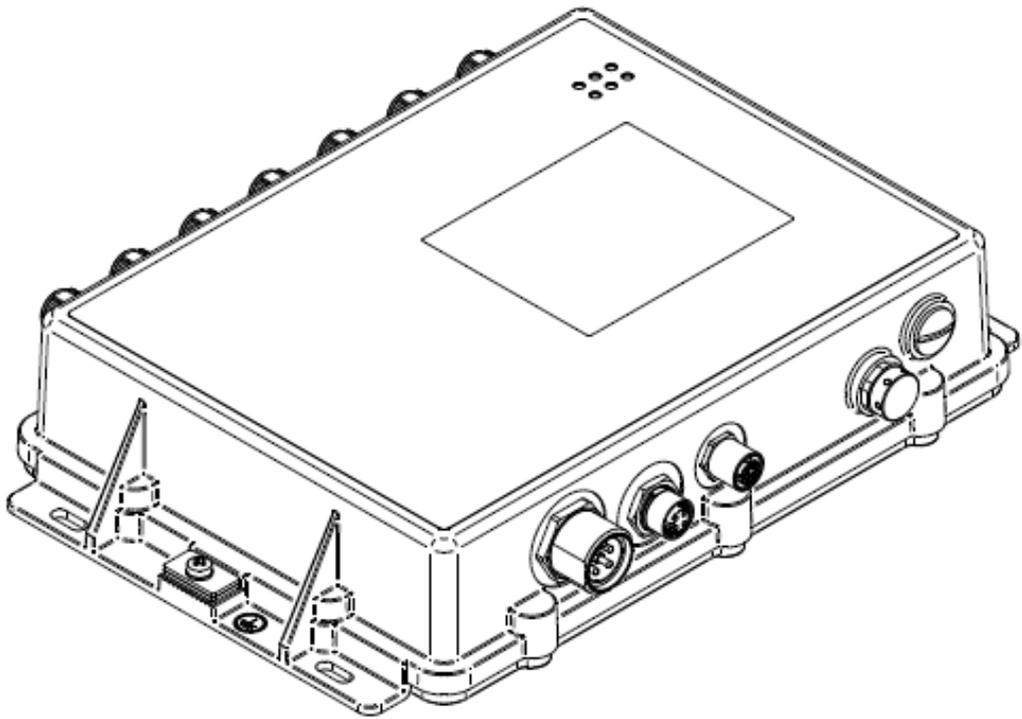


信息表

户外安全指南 DAP847



0AA102001010624000

DAP847: 信息表 户外安全指南
发布 01 06/2024

技术支持
<https://hirschmann-support.belden.com>

即使没有特别说明，本手册中受版权保护的商标命名也不应被认为这些名称从商标和商品名称保护法的意义上说是免费的、因此可供任何人自由使用的。

© 2024 Belden Singapore Pte Ltd

手册和软件均受版权保护。保留所有权利。严禁将全部或部分内容复制、复印、翻译、转换成任何电子媒体或机器可扫描的形式，但您因为自用而制作软件备份的情况除外

本文描述的性能特征只有协议双方在签署合同时明确同意才具约束力。本文由Belden就能力所及而制作。Belden保留更改本文内容的权利，恕不另行通知。Belden不保证本文中信息的正确性或准确性。

对于因使用网络组件或相关操作软件而导致的损害，Belden不承担任何责任。此外，本文参考了许可合同中规定的使用条件。

您可登录Hirschmann IT产品网站<https://catalog.belden.com>获取本手册的最新版本。
<https://catalog.belden.com/>

目录

安全指南	4
符号含义	7
1 描述	8
1.1 设备名称和产品代码.....	8
1.2 设备视图	9
1.3 电源	10
1.3.1 直流电源.....	10
1.3.2 PoE供电	10
1.4 以太网端口.....	11
1.4.1 10/100/1000/2500 Mbit/s PoE PD端口	11
1.4.2 引脚分配.....	11
1.5 天线连接	12
2 安装	13
2.1 拆箱检查	14
2.2 设备安装和接地.....	15
2.2.1 将设备安装在平整表面上	15
2.2.2 将设备接地	15
2.3 安装天线	16
2.4 连接电源	19
2.4.1 供电电压（24 V DC / 110 V DC）	19
2.4.2 使用PoE供电电压	20
2.5 操作设备	21
2.6 连接数据电缆	22
2.7 拆卸	23
3 技术数据	24
3.1 一般技术数据	24
3.2 尺寸图.....	25
4 交货项、订购号和配件	26

安全指南



警告

不受控的机器行为

为避免由于数据丢失而导致非受控的机器行为，请单独配置所有的数据传输设备。

在启动任何通过数据传输进行控制的机器之前，请务必保证完成所有数据传输设备的配置。

不遵守本指南可能会导致死亡、重伤或设备损坏。

■ 一般安全指南

该设备需带电操作。设备使用不当会导致人身伤害或重大财产损失。该设备的正确和安全的运行取决于运输过程中的正确处理，正确的储存方式和安装操作，以及谨慎的运行和维护程序。

- 连接任何电缆之前，请先阅读本文及安全指南和警告。
- 仅使用完好无损的部件操作设备。
- 确定设备中没有任何待修组件。如果设备损坏或发生故障，请关闭电源并将设备退还Hirschmann IT进行检查。

■ 正确使用

- 本产品仅用于Hirschmann IT产品信息以及本手册中描述的应用案例。
- 根据技术规范操作本产品。请参阅第24页的“技术数据”。
- 仅连接到适用于特定应用案例要求的产品组件。

■ 安装地点要求

设备适用于安装在限制进入区域

限制进入区域:

- ▶ 该位置位于操作人员进入区域之外。
- ▶ 即使设备处于开启状态，维修人员也可以进入该区域。
 - 在安装过程中，请确保遵守运行设备所在国家的规定。
 - 在-10° C (+14° F) 以下的环境温度下，请使用适合最低温度的布线。

■ 户外安装

适用于符合以下所有要求的设备型号，其供电电压为（24 V DC / 110 V DC）:

- 将设备连接到符合IEC 60950-1或IEC/EN 62368-1的安全额外低电压（SELV）要求，并具有过压等级II（OVC II）的电源。

- 可以通过以太网供电（PoE）连接设备电源，根据IEC/EN 62368-1，表14的电路分类ID 1适用（最大瞬态电压1500 V，10/700微秒）。
- 该设备已获得在污染等级2环境中的户外安装批准。
- 请遵循章节中的安装指南，[请参阅第16页上的“安装天线”](#)。

■ 设备外壳

只允许有制造商授权的技术人员打开机壳。

- 切勿将尖锐物体（如细螺丝刀、电线等）插入设备或导电体的连接端子中。请勿触摸连接端子。
- 在环境空气温度 $> +60^{\circ}\text{C}$ （ $+140^{\circ}\text{F}$ ）时，设备外壳表面可能变热。设备运行时请勿触摸。

■ 操作人员的资格要求

只允许合格人员操作设备。

合格人员具备以下特点：

- ▶ 合格人员需经过适当培训。培训以及相关的实践知识和经验是获得产品操作资格的前提条件。这是按照现行安全技术标准对电路、设备和系统进行接地和标记的先决条件。
- ▶ 合格人员悉知他们的工作存在危险。
- ▶ 合格人员熟知如何应对这些危害，以降低自己和他人的风险。
- ▶ 合格人员应定期接受培训。

■ 国家和国际安全条例

开展验证，确保电气安装符合当地或国家适用的安全规定。

■ 设备接地

通过设备上的独立保护接地连接来将设备接地。

- 在连接其他电缆之前，先接地设备。
- 断开接地线之前，需断开所有其他电缆。

已连接的屏蔽双绞线的整体屏蔽作为导体与金属外壳上的接地连接相连。

■ 连接电线的要求

连接电线之前，始终要验证是否符合所列要求。

以下要求无限制适用：

- ▶ 电线是无电压的。
- ▶ 所用的电缆符合特定用例的温度范围要求。

■ 电源电压连接要求

在连接电源电压之前，始终验证是否符合所列出的要求。

所有型号符合以下所有要求：

以下要求无限制适用：

- ▶ 电源电压与设备铭牌上的指定电压相一致。
- ▶ 电源符合过压类别I或II。
- ▶ 电源供应装置配有可接触的断开装置（例如开关或插头）。这个断开装置被清晰标识。所以，在紧急情况下，很明确地了解哪个断开装置属于哪个电源电缆。
- ▶ 接地导线的横截面与电源线的横截面尺寸相同或更大。
- ▶ 使用适用的电压、电流和物理负载的电源电缆。

■ 防雷和浪涌保护

仅适用于户外安装的设备 and 天线：

- ▶ 设备的安装必须由专业防雷人员按照效标准（如IEC 62305 / DIN EN 62305（VDE 0185-305））进行，并且根据应用和环境所认可和验证的防雷程序进行。
- 请参考“WLAN户外指南”中的“防雷和电涌保护”信息。可在此网址下载手册：<https://www.doc.hirschmann.com>。
- 确保防雷专业人员安装防雷装置（如避雷针），以保护安装在室外的天线。
- 确保防雷专业人员采取适当的雷击防护措施，减轻雷击的影响。

■ 射频辐射警告

- ▶ 该设备符合FCC和CE针对非受控环境设定的辐射暴露限值。
- ▶ 此产品不得与任何其他天线或发射器配套使用或同时工作。
- ▶ 请确认此设备已按照提供的说明安装和操作。确保用于此发射器的天线与每个人保持至少保持20厘米的距离，并且不能与任何其他天线或发射器配套使用或同时工作。

■ 回收说明

使用后，您必须按照所在县、州和国家的当前处置规定，将该设备作为电子废物妥善处理。

符号含义

本手册中使用的符号具有以下含义：

▶	分项列表
□	工作步骤
■	副标题

1 描述

1.1 设备名称和产品代码

设备名称对应于产品代码。产品代码由具有定义位置的特征组成。特征值代表特定的产品特性。

产品号	产品代码	产品描述
9AA 101 001	DAP847-RWAPKT899THH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) AP, 仅支持 PoE 供电, 扩展温度范围
9AA 101 002	DAP847-RWAPKT899EHH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) AP, 仅支持 PoE 供电, 扩展温度范围, 带有保护涂层
9AA 101 003	DAP847-RWAKKT899THH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) AP, 支持 PoE 供电和 24 V / 110 V 直流供电, 扩展温度范围
9AA 101 004	DAP847-RWAKKT899EHH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) AP, 支持 PoE 供电和 24 V / 110 V 直流供电, 扩展温度范围, 带有保护涂层
9AA 101 005	DAP847-RWCPKT899THH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) 客户端, 仅支持 PoE 供电, 扩展温度范围
9AA 101 006	DAP847-RWCPKT899EHH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) 客户端, 仅支持 PoE 供电, 扩展温度范围, 带有保护涂层
9AA 101 007	DAP847-RWCKKT899THH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) 客户端, 支持 PoE 供电和 24 V / 110 V 直流供电, 扩展温度范围
9AA 101 008	DAP847-RWCKKT899EHH	Dragonfly Outdoor Wi-Fi 6 (802.11ax) 客户端, 支持 PoE 供电和 24 V / 110 V 直流供电, 扩展温度范围, 带有保护涂层

表 1: 设备名称、产品代码和描述

产品代码	释义
Device	DAP847
RW	RW
A	接入点
C	客户端
P	只支持 PoE 供电
K	24 V / 110 V 直流和 PoE 供电
K	符合 EN 50121-4 和 EN 50155
T8	100/1000/2500 Mbit/s M12 连接器
99	未组装
T	扩展温度范围, -40 到+70°C
E	扩展温度范围, -40 到+70°C, 带有保护涂层
HH	保留

表 2: 产品代码释义

1.2 设备视图

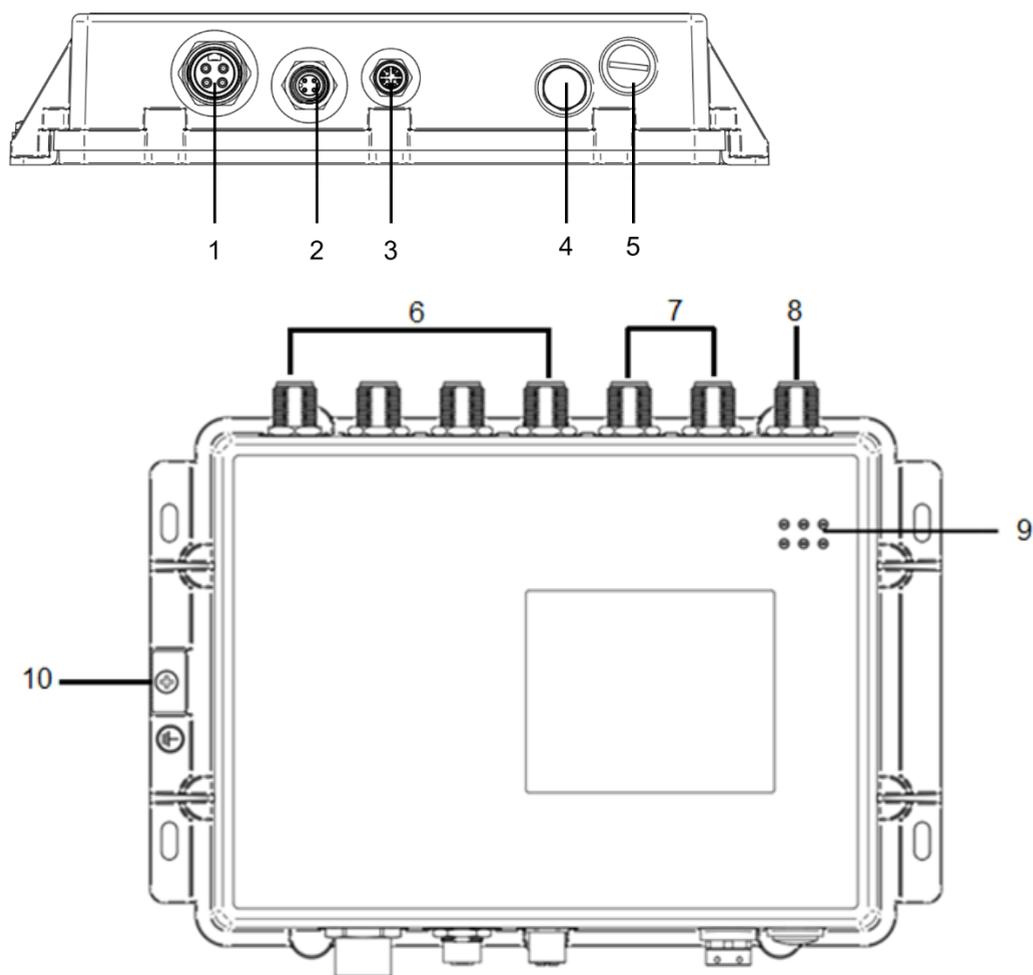


图 1：设备视图

1	电源电压	24V/110V 直流，4 针、7/8"连接器
2	V.24	4 针、A 编码的 M12 连接器
3	以太网端口	8 针、X 编码的 M12 连接器 10/100/1000/2500 Mbit/s 双绞线连接 该端口支持 POE+。符合 IEEE 802.3at/bt 规范。
4	空气阀	请勿打开。
5	复位按键	
6	ANT1~ANT4 端口	用于连接 WiFi 5G 天线
7	ANT5、ANT6 端口	用于连接 WiFi 2.4G 天线
8	ANT7 端口	用于扫描
9	设备状态指示灯	
10	保护地连接	

1.3 电源

设备支持直流供电和PoE供电。

1.3.1 直流电源

设备支持直流供电。一种典型电压是24 V直流，另一种典型电压是110 V直流。

1.3.2 PoE供电

您的设备是PD受电设备。PSE（供电设备）通过双绞线电缆连接在PoE PD端口上，作为PoE供电电源。PoE供电意味着设备不需要额外的独立电源。

1.4 以太网端口

您可通过双绞线将终端设备或其他网段连接到设备端口。
制作跳线的引脚分配请参见第11页“引脚分配”。

1.4.1 10/100/1000/2500 Mbit/s PoE PD端口

该端口是8针、X编码的M12连接器。10/100/1000/2500 Mbit/s PoE端口可供连接网络组件。

该端口支持：

- ▶ 自动交叉（自动协商已启用）
- ▶ 自动协商
- ▶ 自动极性变换
- ▶ 10 Mbit/s 半双工模式，10 Mbit/s 全双工模式
- ▶ 100 Mbit/s 半双工模式，100 Mbit/s 全双工模式
- ▶ 1000 Mbit/s 全双工模式
- ▶ 2500 Mbit/s 全双工模式
- ▶ 交付状态：自动协商已启用

连接器外壳与设备外壳电气连接。

PoE电源是通过传输信号的线对（虚位电压）供电的。

1.4.2 引脚分配

下表为10/100/1000/2500 Mbit/s POE PD端口的引脚分配。

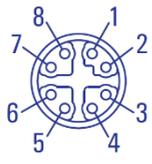
连接器	针	功能	PoE			
	1	MDX1+	Negative VPSE	Positive VPSE		
	2	MDX1-	Negative VPSE	Positive VPSE		
	3	MDX0+	Positive VPSE	Negative VPSE		
	4	MDX0-	Positive VPSE	Negative VPSE		
	5	MDX2+			Positive VPSE	Negative VPSE
	6	MDX2-			Positive VPSE	Negative VPSE
	7	MDX3-			Negative VPSE	Positive VPSE
	8	MDX3+			Negative VPSE	Positive VPSE

表 3: 10/100/1000/2500 Mbit/s POE PD端口引脚分配

1.5 天线连接

该设备带有外部天线连接。这些连接是N型插座。您可以通过“Antenna Guide”文档来了解可使用的天线以及适用的天线附件介绍。

该手册可在网上下载：<https://catalog.belden.com>

2 安装



触电

将此设备专门安装在只有维护人员可以进入的限制区域，确保设备在电源供应区域受到机械力的保护。

不遵守这些指南可能会导致死亡、重伤或设备损坏。

这些设备开发用于在商业环境中使用。交货时，设备已准备好投入运行。为了避免暴露的未安装的组件接触到污垢，请在干燥且清洁的工作区域中连接各个系统组件。

该设备仅在以下条件下达到 **IP67** 防护等级。

- ▶ 所有连接器和电缆连接也都符合 **IP67** 防护等级。
- ▶ 所有未使用的连接和端口都用适当的保护螺丝密封。
- ▶ 可作为配件的保护螺丝符合 **IP67** 防护等级。

请按照以下工作步骤进行操作：

- ▶ 拆箱检查
- ▶ 设备安装和接地
- ▶ 安装天线
- ▶ 连接电源
- ▶ 操作设备
- ▶ 连接数据电缆

2.1 拆箱检查

- 根据设备型号，检查包装箱中是否包含第26页的“交货项、订购号和配件”中列出的所有物件。
- 逐一检查零部件的运输损坏情况。

2.2 设备安装和接地

2.2.1 将设备安装在平整表面上

您可以使用适当的硬件将设备固定在垂直平整的表面上。

按照以下步骤进行：

- 准备在安装现场进行组装。请参见第25页的“尺寸图”。
- 在一个平整的表面上，使用4颗M5螺丝安装设备，尺寸为宽300 mm×高210 mm。
- 用保护螺丝封闭所有未使用的插座或端口。

2.2.2 将设备接地



警告

触电

在连接任何电线之前，将该设备接地。

不遵守本指南可能会导致死亡、重伤或设备损坏。

通过设备上的独立保护接地连接来将设备接地。已连接的屏蔽双绞线的整体屏蔽作为导体与金属外壳上的接地连接相连。设备的各种型号都有一个用于保护接地的连接，见图 2。

- 将接地导线端接在紧固板之间。
- 确保紧固板完全覆盖接地导线的剥离部分。
- 使用 $3\text{ Nm} \pm 0.5\text{ Nm}$ 的拧紧扭矩拧紧接地螺钉（M4×10 mm）。

注意：使用齿形垫圈以确保连接处具有良好的导电性。

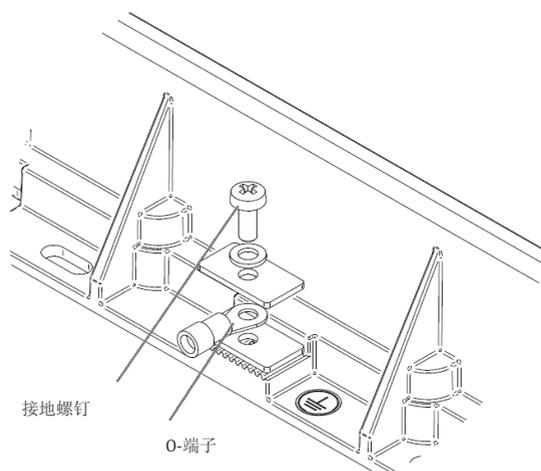


图2：保护接地连接

2.3 安装天线



触电

请使用带有浪涌保护装置 **BAT ANT-Protector m-f** 的天线进行户外安装。
请参阅第 26 页上的“交货项、订购号和配件”。

不遵守此指示可能导致死亡、严重受伤或设备损坏。



触电或摔倒

避免在电力线附近安装天线。

安装天线时，如果使用梯子或升降设备，请注意防止摔落，并确保设备牢固地放置在坚固的地面上。

不遵守此指示可能导致死亡、严重受伤或设备损坏。

该设备具有用于外部天线的连接端口。这些连接器是N型母头插座。

交付时，天线连接端口上都有保护帽密封。Hirschmann建议在不使用的天线端口上插入N-Abschl-Wdst. 50 Ohm抗阻，避免受到信号干扰。

■ **BAT-ANT-Protector m-f** 连接器

BAT-ANT-Protector m-f是一种浪涌保护装置。建议使用BAT-ANT-Protector m-f来保护带有室外天线的设备的内部电子元件。

尽管采用了外部浪涌保护措施，但局部放电仍可能引起浪涌，损坏设备。BAT-ANT-Protector m-f应安装在尽可能靠近设备的位置。

BAT-ANT-Protector m-f提供两个连接器，一个用于连接到接入点(AP)，另一个用于连接到天线（见图 3）。



图 3: BAT-ANT-Protector m-f连接器

- 1 -N型插座, 用于连接天线 (未保护端)
- 2-N型插头, 用于连接接入点(AP) (保护端用红色标记)

■ 前提条件

- 只允许合格的操作人员按照相关的国家安装和安全规定安装设备。仅在本操作说明中声明和显示的条件下才允许使用该设备。
- BAT-ANT-Protector m-f和与其连接的设备可能会被超过规定规范的电磁浪涌所摧毁, 例如直接雷击。
- 待保护的系统/设备的操作电压不得超过BAT-ANT-Protector m-f的最大允许操作电压 (额定电压)。
- 安装或拆卸BAT-ANT-Protector m-f时, 请断开或关闭联机设备。
- 请勿打开BAT-ANT-Protector m-f。打开BAT-ANT-Protector m-f将会使保修失效, 并可能导致电子元件的意外损坏。
- 如果暴露在极端环境条件下, 尤其是冰冷的条件或污染的大气环境中, 连接器应该用自硫化胶带或冷缩管进行覆盖。
- 如果BAT-ANT-Protector m-f与铜合金基材和三金属或镍镀层制成的连接器配对使用, 连接器区域必须用胶带包裹, 以提高长期耐用性。
- 安装和使用本产品时, 必须遵守所有相关的国家、州、地区和当地的安全规定。出于安全目的, 并帮助确保符合文件系统数据, 只有制造商才能对组件进行维修。此设备必须由合格的操作人员安装和维修。

■ 操作步骤

- 从天线连接端口上取下预装的保护帽。
- 按照以下描述安装BAT-ANT-Protector m-f。

▶ 连接到接入点 (AP)

将BAT-ANT-Protector m-f连接到接入点(AP), 请按照以下步骤进行操作:

- 将天线附带的适配器电缆的一端连接到BAT-ANT-Protector m-f的N插头上。
- 将适配器电缆的另一端连接到接入点(AP)的天线输出端口。

注意: 根据类型的不同, 可以直接连接BAT-ANT-Protector m-f到接入点(AP)的天线输出端口。在这种情况下, 不需要适配器电缆。

► **连接到天线**

将BAT-ANT-Protector m-f连接到天线，请按照以下步骤进行操作：

- 将天线电缆的一端连接到BATANT-Protector m-f的N插座。
- 将天线电缆的另一端连接到天线输入端口。
- 使用终端电阻封闭未使用的插座，以避免无线信号的干扰。终端电阻可作为附件提供。

注意：根据连接器类型，您可能需要一个适配器或适配器电缆。

► **接地BAT-ANT-Protector m-f**

根据国家、州和地方的规定，将BAT-ANT-Protector m-f进行适当接地，以确保任何浪涌电流能够传导到建筑的接地系统。

将电缆端子与螺母固定，如图4所示。

注意：使用合适尺寸的接地电缆（最小16mm²或0.02in²/AWG 6），尽可能缩短距离（最大0.5m或19.69in）。

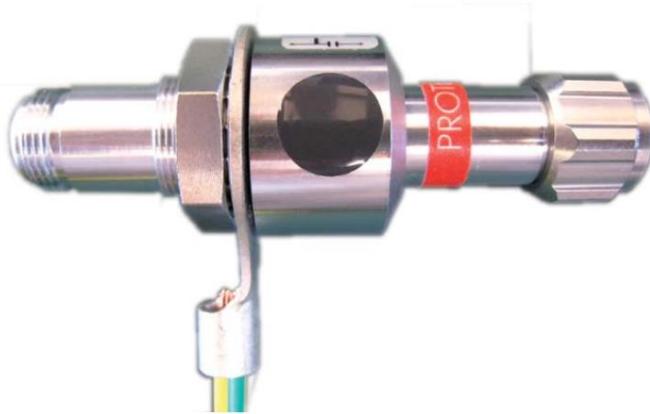


图 4: BAT-ANT-Protector m-f接地

2.4 连接电源



触电

连接电线之前，请务必**始终**确定符合全部的所列要求。
请参阅第6页的“[连接电线要求](#)”和“[电源电压连接要求](#)”。
不遵守本指南可能会导致死亡、重伤或设备损坏。

电源电压与外壳绝缘。

您可以选择无负载分配的冗余供电方案。

2.4.1 供电电压（24 V DC / 110 V DC）

该设备可使用一个4针7/8英寸插头进行电源供应。规定的拧紧扭矩可在[第24页](#)的“[技术数据](#)”中找到。

供电电压仅通过保护元件连接到设备外壳。

根据引脚分配将电线连接到插座。

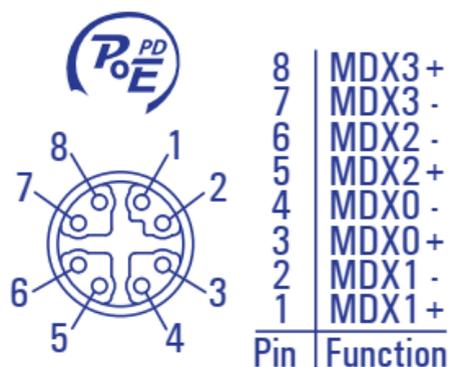


Power

图 5：电源插座的引脚分配

2.4.2 使用PoE供电电压

该设备是受电设备(PD)。PoE端口提供了一个8针的“X”编码M12插座。PSE（供电设备）作为PoE供电电源，通过一根双绞线电缆连接在PoE PD端口上。PoE供电意味着设备不需要额外的独立电源。根据引脚分配将电缆接到插座。



Ethernet

图 6：以太网插座的引脚分配

2.5 操作设备



触电

连接电线之前，始终要验证是否符合全部所列要求。

请参阅第6页的“连接电线要求”。

不遵守此指示可能导致死亡、严重受伤或设备损坏。

通过连接器将供电电压连接，启动设备的操作。

注意

设备损坏

在PoE安装中，只使用符合IEEE 802.3at/bt标准的设备。

不遵循此指示可能导致设备损坏。

按照以下步骤进行：

- 连接电源线。
- 启用供电电压。

2.6 连接数据电缆

在电磁干扰较高的环境中，请注意以下有关数据电缆连接的一般建议：

- 尽可能缩短数据电缆的长度。
 - 建筑物之间的数据传输采用光纤数据电缆。
 - 使用铜线电缆时，请将电源电缆和数据电缆充分隔开。最好将其安装在单独的电缆通道中。
 - 确定电源电缆和数据电缆不会长距离的平行布局。如需降低电感耦合，请确保电源电缆和数据电缆呈90°交叉。
 - 对于通过铜缆进行千兆传输，请使用屏蔽数据线，例如符合ISO/IEC 11801标准的SF/UTP电缆。根据EN 50121-4和海洋应用要求，专门使用屏蔽数据电缆以满足电磁兼容性要求。
 - 根据需求连接数据电缆。请参阅第11页上的“以太网端口”。
- 您可以在章节中找到锁紧螺钉的规定拧紧扭矩：
请参阅第24页上的“一般技术数据”。

2.7 拆卸

- 断开数据电缆。
- 禁用电源电压。
- 移除天线。
- 断开接地。

3 技术数据

3.1 一般技术数据

尺寸 W × H × D	DAP847	请参见第 25 页的“尺寸图”
重量	DAP847	2.5kg (5.51lb)
供电电压	连接类型	4 针, 7/8' ' 连接器 拧紧扭矩 2.5 Nm (22 lb-in)
	额定电压	DC 输入: 24 V DC
	额定电流	DC 输入: 1150 mA
	最大公差	DC 输入: 16 V DC ... 30 V DC
	设备上的过载电流保护	保险丝
供电电压	连接类型	4 针, 7/8' ' 连接器 拧紧扭矩 2.5 Nm (22 lb-in)
	额定电压	DC 输入: 110 V DC
	额定电流	DC 输入: 250 mA
	最大公差	DC 输入: 77 V DC ... 138 V DC
	设备上的过载电流保护	保险丝
供电电压	连接类型	8 针, “X” 编码的 M12 插座, 用于 POE 端口 拧紧扭矩 0.6 Nm (5.3 lb-in)
	额定电压	PoE 输入: 54 V DC
	额定电流	PoE 输入: 500 mA
	最大公差	PoE 输入: 42.5 V DC ... 57 V DC
	设备上的过载电流保护	不可更换的保险丝
操作期间的气候条件	设备周围的最小间隙	顶部和底部设备侧: 30 cm (11.81 in) 左右设备侧: 2 cm (0.79 in)
	环境空气温度	-40° C ... +70° C (-40° F ... +158° F)
	湿度	0%...95% (非冷凝)
储存期间的气候条件	环境空气温度	-40° C ... +85° C (-40° F ... +185° F)
	湿度	0%...95% (非冷凝)
污染程度		2
风阻力		最高持续风速达到 100 英里每小时 最高持续阵风达到 165 英里每小时
保护等级	激光保护	符合 IEC 60825-1 的 1 类
	防护等级	IP67

3.2 尺寸图

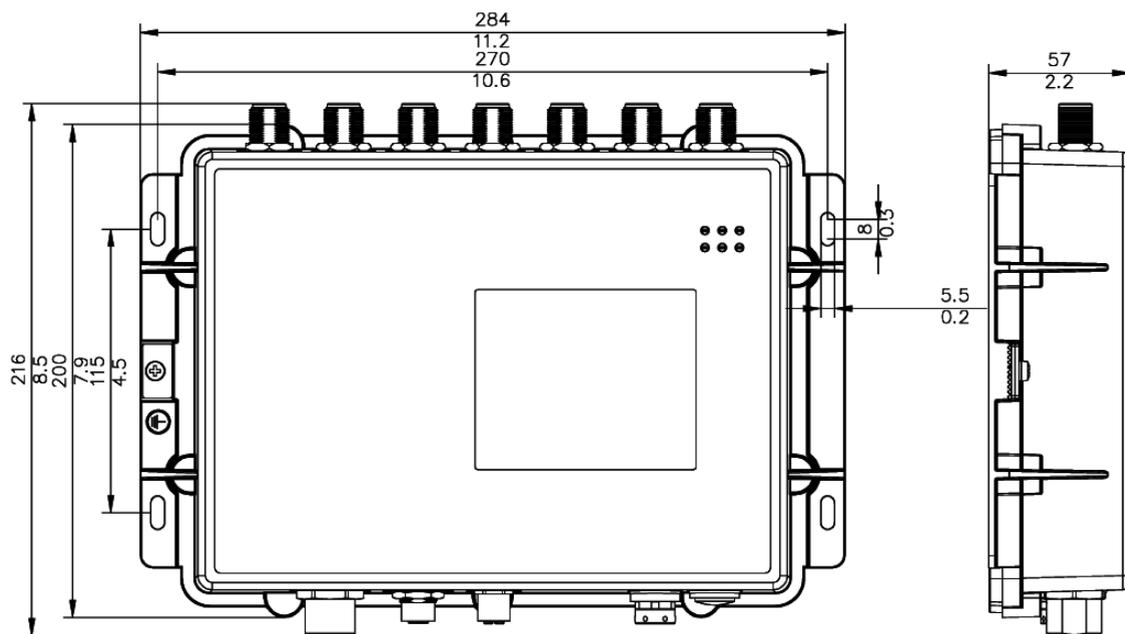


图 7: DAP847 尺寸测量 (单位: $\frac{mm}{inch}$)

4 交货项、订购号和配件

■ 交货项

数量	物品	订购号	注释
1 ×	DAP 847 设备		
1 ×	一般安全指南		
1 ×	信息表和户外安全指南		
1 ×	RKC40/9、4 针的 7/8"连接器，用于供电	942 086 004	仅适用于带 PSU 的装置

■ 按需订购

数量	物品	订购号
按需订购	EM12G OCTOPUS: 可拆卸式千兆位以太网连接器, M12 公头, 8 口, “X” 编码	942 083 001
	终端电缆, 连接 DB9 接口的 4 针 M12 插头: A 端: M12 接口 “A” 编码 4 针连接器 B 端: 9 针 Sub-D 连接器	943 902 001
	BAT-ANT-Protector m-f	943 903 373
	N-Abschl-Wdst. 50 Ohm	942 118 001
	BAT-CLB-RJ142-5 N m-m	942 325 503
	BAT-ANT-N-MiMoDB-11N-IP65-R	943 981 117

■ 订购号

产品代码	订购号
DAP847-RWAPKT899THH	9AA 101 001
DAP847-RWAPKT899EHH	9AA 101 002
DAP847-RWAKKT899THH	9AA 101 003
DAP847-RWAKKT899EHH	9AA 101 004
DAP847-RWCPKT899THH	9AA 101 005
DAP847-RWCPKT899EHH	9AA 101 006
DAP847-RWCKKT899THH	9AA 101 007
DAP847-RWCKKT899EHH	9AA 101 008

■ 配件

配件	订购号
EM12G OCTOPUS	942 083 001
终端电缆, 连接DB9接口的4针M12插头	943 902 001
BAT-ANT-Protector m-f	943 903 373
N-Abschl-Wdst. 50 Ohm	942 118 001
BAT-CLB-RJ142-5 N m-m	942 325 503
BAT-ANT-N-MiMoDB-11N-IP65-R	943 981 117

注意: 作为配件推荐的产品可能具有与相应产品不完全相符的特性。这可能会限制它们在整个系统中的使用。

