

PT-PSE105GBS-D-10 PoE供电器

产品技术手册



www.cxj.com.cn

声明

Copyright ©2023 北京创新联杰网络技术有限公司
版权所有，保留一切权利

未经北京创新联杰网络技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，请勿将本产品当作一般垃圾丢弃！用户应在丢弃时将其和家庭垃圾分开处理，分类处理将有助于节约自然资源与减少环境污染。

请按照您所在地区有关废弃电子电器产品的处理方式处理。

PROJET 为北京创新联杰网络技术有限公司注册商标。受法律保护，侵权必究。

本手册所提到的产品规格和技术内容仅供参考，如有更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，所作陈述均不构成任何形式的担保。

技术手册简介

本手册为PT-PSE105GBS-D-10产品技术手册，主要介绍了本产品的硬件特性、安装方法以及安装相关注意事项，其他型号产品形态可能存在差异，所涉及产品图片均为示意，请以实际为准。

本手册包括以下章节：

第1章：产品介绍。简述PT-PSE105GBS-D-10的基本功能特性，并介绍产品外观及应用。

第2章：安装准备。介绍本产品在安装前的准备工作及注意事项。

第3章：产品安装。介绍产品的安装方法。

阅读对象

本手册适合下列人员阅读：

网络工程师

网络管理人员

目录

第1章 产品介绍	01
1.1 产品介绍	01
1.2 产品外观	01
1.3 产品技术参数	03
第2章 安装准备	04
2.1 安装所需物品	04
2.2 安装工具准备	04
2.3 设备检查	04
第3章 产品安装	06
3.1 在防水箱内安装	06
3.2 连接网线	08
3.3 接地安装	08
3.4 安装完成后检查	10
附录 有毒有害物质声明	11

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

PT-PSE105GBS-D-10是一款单端口、宽温型、95W功率、带光纤端口的10GE/PoE供电器，为远程PD受电设备提供55VDC电力，支持8线束供电，支持网络带宽为100M/1G/2.5G/5G/10G（RJ45端口），10G（10GE/SFP+口）。

支持符合IEEE802.3af/at/bt10GE/PoE供电标准的终端，可以给大功率基站、无线AP、网络摄像机等超大功率设备供电。

PT-PSE105GBS-D-10适用于室内，在50-57VDC输入电压下都能正常工作，内置标准的智能芯片，检测到合法的PD后供电输出，该供电电源与网络设备终端之间通过六类及以上线缆连接，传输距离为100米，加入网络延伸器，可适用于各种复杂的供电环境。

1.2 产品外观

- 顶视

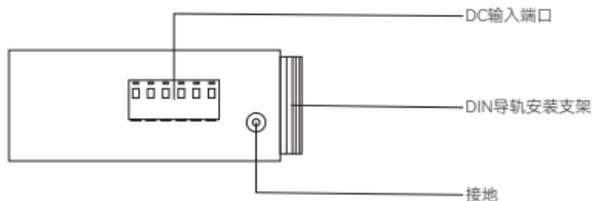


图1-1 顶视示意图

• 侧视

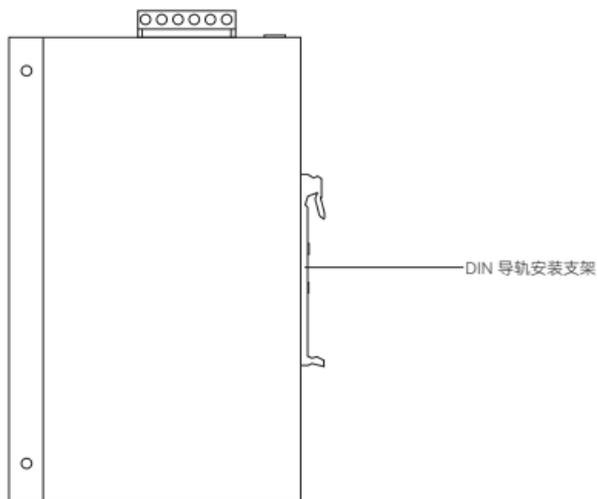


图1-2 侧视示意图

• 正视

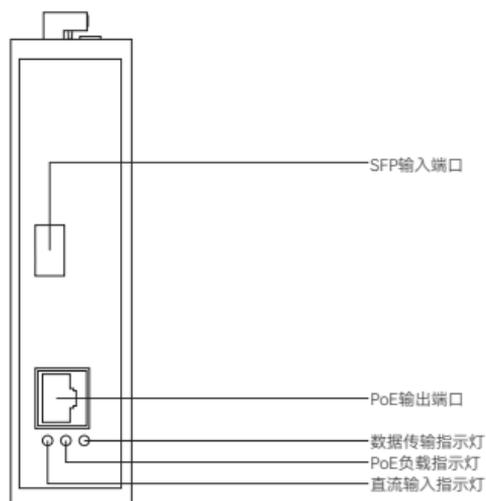


图1-3 正视示意图

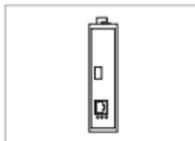
1.3 产品技术参数

名称	描述
输入	50-57Vdc 2.0A
输出	48-55Vdc 1750mA
输出供电线序	4/5(+), 7/8(-) & 3/6(+), 1/2(-)
供电标准	IEEE802.3af/at/bt
输出传输速度	100/1000/2500/5000/10000Mbps
工作温度	-40°C 至 65°C
工作湿度	20%-80%，无凝露
工作海拔	5000米以下
存储温度	-40°C-85°C
存储湿度	10%-90%，无凝露
网络协议	IEEE802.3u/ab/bz/an IEEE802.3ae
网络传输	100M/1000M/2.5G/5G/10G 10G SFP+
认证	CE FCC
IP等级	IP40
尺寸	144.5mm×95mm×35.4mm (485g)
EMC	EN 55032:2015/A11:2020
	EN 55035:2017/A11:2020

第2章 安装准备

2.1 安装所需物品

安装设备时，需用到下列物品。下列物品装配于产品包装盒中。配件包含说明书等。



PT-PSE105GBS-D-10



说明书



接地短粗线缆与
2.5螺丝

2.2 安装工具准备

安装设备时，可能需用到下列工具：水平尺、记号笔、小刀、剥线钳、网线钳、冲击钻以及配套钻头若干、橡胶锤、十字螺丝刀、扳手、梯子等。以上工具需用户自备。

2.3 设备检查

安装设备前，请先将设备连接电源，查看其是否可以正常工作。

SFP口连接交换机提供网络，采用标准PoE供电时，PoE口连接支持PoE供电功能的PD设备，例如支持PoE功能的摄像头，如图2-1所示；



注意：

请使用符合相关标准的PoE供电设备连接本产品。

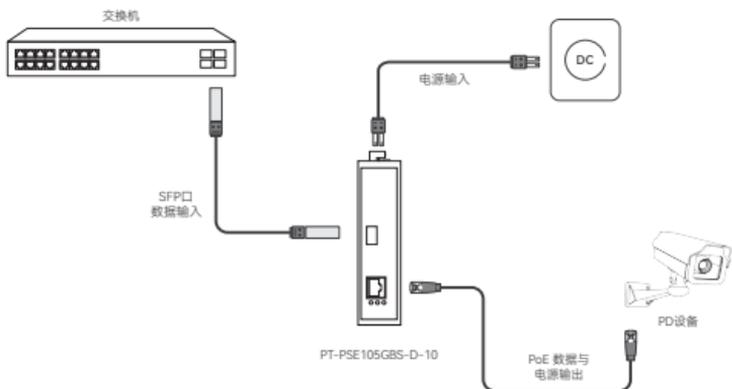


图2-1 PoE连接设备示意图

注意:



- 使用设备之前，请务必仔细阅读说明书，进行规范操作。
- 此设备只在室内使用，如需室外使用请搭配防水箱。
- 此设备DC电源线需接地。
- 此设备的接口电缆要求在室内走线，禁止户外走线，以防止因雷电产生的过压、过流损坏设备。
- 请不要将此设备放在不稳定的箱子或桌子上，一旦跌落，会对其造成严重损害；当选择壁挂安装时，应将其固定好。
- 此设备周围应预留足够的空间（大于5cm），以便于其正常散热。
- 请不要在此设备上放置重物。

为了保障室外PD有更好的防雷效果，建议选用PROCET网口防雷产品，详细信息可登录PROCET官网 (<http://www.cxlj.com.cn>) 查询。

第3章 产品安装

本产品适用于防水箱、壁挂方式安全使用。

3.1 在防水箱内安装

设备主要通过放入防水箱中来达到防水稳定工作，如处于室外环境，请尽量选用高为45cm的防水箱。

(1) 将防水箱安装好之后打开箱门。如图3-1示；

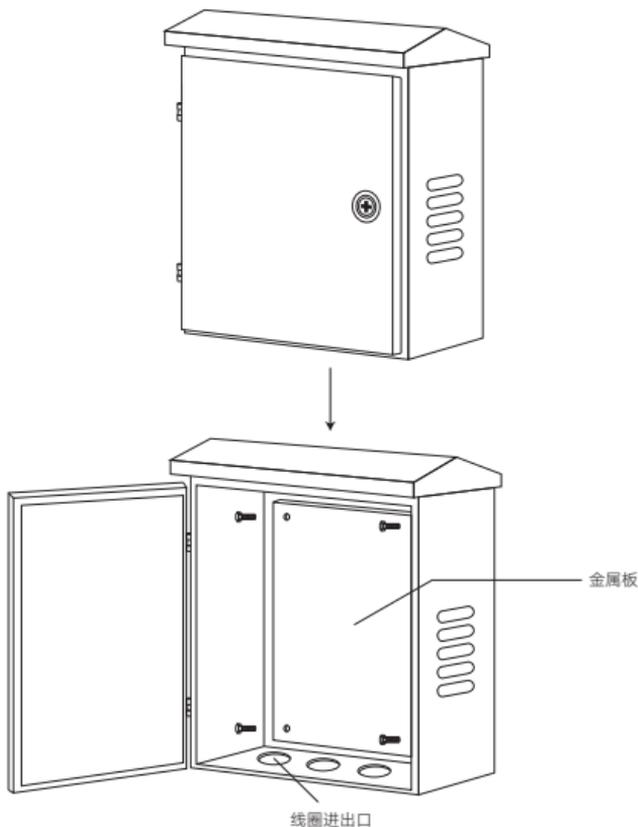


图3-1 防水箱示意图

(2) 将防水箱中的金属背板取下并将本产品使用DIN导轨安装与背板之上。
如图3-2示;

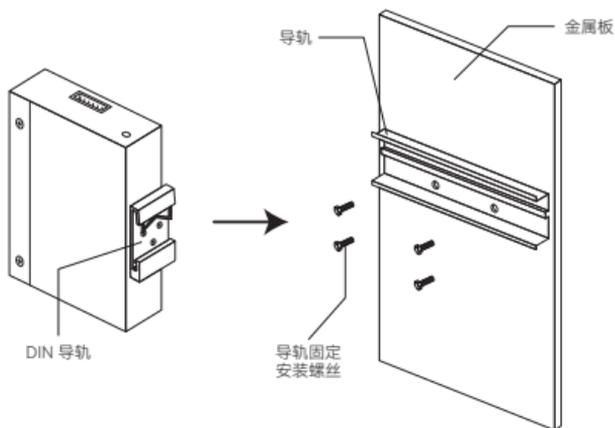


图3-2 产品安装背板示意图

(3) 最后将安装好产品的背板装回防水箱中即可。



注意:

如果需要将设备安装在墙面, 需使用膨胀螺栓。

3.2 连接网线

安装好之后需要连接网线，本产品以PoE供电为基础并以此为示例，其它供电方式请参考其它产品技术手册，连接前请阅读以下注意事项：

- ① 按照设计方案的要求布放网线，要求走线牢固、美观，不得有交叉、扭曲、裂损等情况。
- ② 不允许与强电高压管道、消防管道和建筑物避雷线一起布线，确保无强电、强磁的干扰。
- ③ 建议使用PVC管、铁管、普利卡管或线槽等进行走线。走线管、线槽应该靠墙布放，布放要整齐、美观，其转弯处要使用软管或转弯接头连接。并用扎带、吊杆、角钢等进行牢固固定，固定间距为1~1.5米。如果使用的是金属走线管还应该在金属管两端接地。
- ④ 建议室外水平布线的PVC管每6米在PVC管下方切口作为漏水口防止管内积水。
- ⑤ 网线的穿墙孔应使用防水、阻燃的材料进行密封处理。



注意：

当室外走线时，必须采用带护套的防水网线，网线建议使用超五类或超五类以上的屏蔽网线。

3.3 接地安装

PROCET PoE供电器PT-PSE105GBS-D-10在大量施工过程中总结出来的解决接地的方法如下，仅供本产品接地施工参考：

如果在机房中安装本产品，可以与机房中专用的接地母排连接。接地母排是建筑物的接地体之间的连接导体，目前有扁铁、扁钢、纳米材料导体、铜包钢等。接地线将设备与接地母排连接，如图3-3所示；

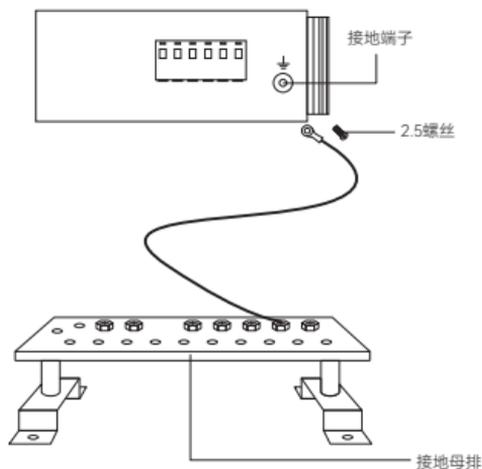


图3-3 产品母排接地示意图

在没有专门接地设备的环境下，为了人员与设备安全着想，我们可以自行建造一个简易的接地：（如图3-4所示）

- (1) 准备一根 6mm^2 的接地线或编制软铜线。
- (2) 准备一根铜管、角铁或其他金属管，埋入地下一米以下的位置充当地线
- (3) 使用接地线连接产品外部的接地端子与金属管。（或角铁）



注意：

如实在没有可用环境，可按简易接地的方法，选择连接镀锌的埋入地下一米以下的金属管道应急接地，如下水管道，排污管道等。

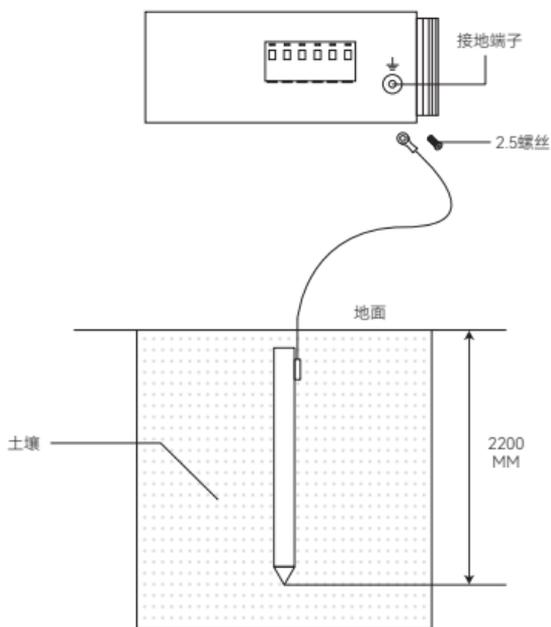


图3-4 产品简易接地示意图

3.4 安装完成后检查

在设备安装完成后，加电之前需要进行如下检查：

- 所接电源规格与本产品要求是否一致；
- 网线连接是否正确。

确认所有接线连接正确，设备安装完成后，请接通外部的供电开关，检查设备指示灯是否显示正常。



注意：

当本产品安装在室外时，建议搭配室外防水箱使用，采用专用室外防水网线，并且网线要在壳体的出口处做防水处理。

附录 有毒有害物质声明

部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
元器件	×	○	○	○	○	○
纸质配件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2014的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572-2011规定的限量要求下。

× 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T26572-2011规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟RoHS指令环保要求。



- 1.使用设备之前，请务必仔细阅读说明书，进行规范操作。
- 2.请将其置于通风干燥处，尽量避免阳光直射。

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。

产品质量合格证

Qualification Card

PASS