

PT-PEX02GB PoE网络延伸器

产品技术手册



www.procetpoe.com

声明

Copyright ©2022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-PEX02GB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-PEX02GB的基本功能特性，并介绍产品外观及应用。

第2章：安装介绍。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。介绍关于产品的两种安装方法。

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 安装介绍	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 固定安装	06
3.2 卡扣安装	08
3.3 接地安装	09
3.4 安装完成后检查	11
附录 有毒有害物质声明	12

第1章 产品介绍

1.1 产品简介

PT-PEX02GB两口PoE网络延伸器是基于IEEE802.3af/at/bt标准设计的一种网络延伸器，可延长两倍以上的网络传输距离。

一个标准RJ45输入口，支持802.3bt/PoE++输入和PoE供电器联合供电，也适用于无源PoE++输入。

两个标准RJ45输出口，为两台PD设备同时提供55W/0.55A电源和1000Mbps信号。不能为非802.3af/at标准PD设备供电。

PoE供电器或PoE交换机通过Cat5e/Cat6电缆到PD的总有效距离为200米。

1.2 产品外观

- 顶视

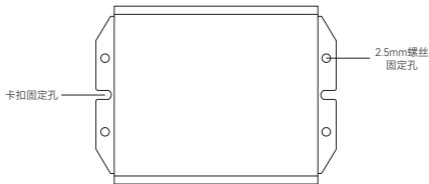


图1-1 顶视示意图

本产品有一个PoE输入端口和两个PoE输出口，2对固定安装孔，既可以作为室外PoE延伸器使用，也可以当一个标准双端口PoE网络交换机来使用。

• 侧视

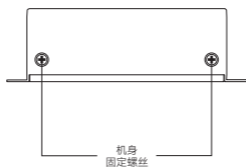


图1-2 侧视示意图

• 正视

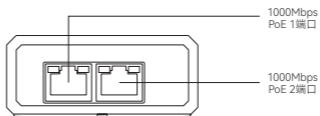
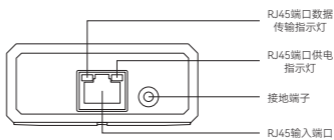


图1-3 正视示意图

系统指示灯，状态描述如下：

名称	状态	描述
PoE 负载 指示灯 (绿)	常亮	供电正常
	闪烁	侦测负载
数据 指示灯 (黄)	常亮	连接正常
	闪烁	数据传输
熄灭		系统异常或断电

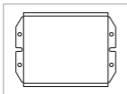
1.3 产品技术参数

名称	描述
输入	44-57V 1.5A Max
输入引脚	4/5(+),7/8(-),3/6(+),1/2(-)
输出	55V / 0.55A * 2Ports(Total 60W)
输出供电线序	3/6(+), 1/2(-)
传输速度	10/100/1000Mbps
工作温度	-40°C 至 65°C
工作湿度	20%-80%，无凝露
工作海拔	2000米以下
存储温度	-40°C 至 85°C
存储湿度	10%-95%，无凝露
网络协议	IEEE802.3i / IEEE802.3u / IEEE802.3ab
网络传输	10/100/1000BASE-TX Cat5或以上UTP (≤100米)
认证	CE FCC
IP等级	IP40
尺寸	98.5mm×70.27mm×29.7mm (207.8g)
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。配件包含接地短粗线缆、产品说明书等。



PT-PEX02GB



接地短粗线缆与
2.5螺丝



产品说明书

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PoE交换机，查看其是否可以正常工作。采用标准PoE供电时，网线的另一端需要连至带PoE供电功能的设备，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。

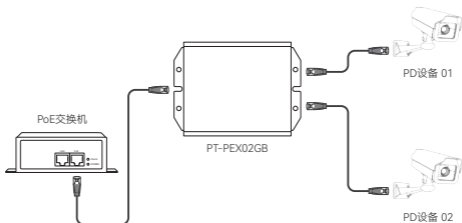


图2-1 连接设备示意图

符合标准的PoE交换机连接PoE IN端口，此时黄色数据指示灯与绿色供电灯亮起，表示PoE交换机与本产品连接成功。接下来可以连接两个PoE输出端口与终端设备，黄色数据指示灯与绿色供电灯亮起，表示终端设备连接成功，可以正常工作。



注意：

- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类或以上UTP/STP线；
- 对于1000Base-T以太网或2.5GBase-T以太网，建议使用超5类或以上UTP/STP线；

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.procet.com>) 查询。

第3章 产品安装

本产品适用于固定、壁挂安装方式安全使用。

3.1 固定安装

设备主要通过抱杆组件固定在竖直抱杆上，打洞的直径应在8mm~10mm之间。

(1) 使用铅笔、记号笔或其他物品对固定安装孔进行螺钉孔定位标记。如图3-1示；

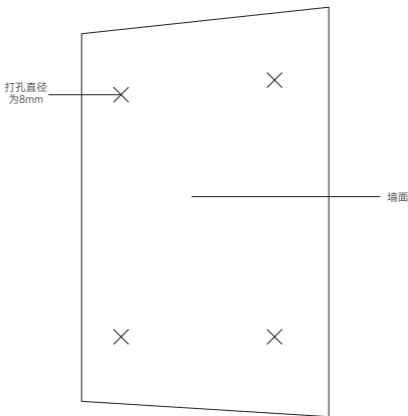


图3-1 固定打孔标记示意图

(2) 在螺钉孔标记处钻直径8mm 圆孔，然后用橡胶锤敲打螺栓一端把膨胀螺栓固定到孔上。

(3) 放置产品至标记处，使用螺丝刀将螺钉穿过产品固定孔拧入膨胀螺栓。
如图3-2示；

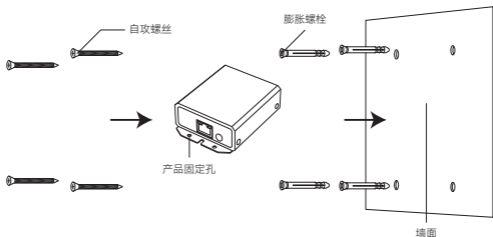


图3-2 产品固定安装示意图

钻孔过程中请注意以下事项：

- 钻孔时须注意保持钻头与墙面垂直，双手紧握钻柄，把握好方向，不要摇晃以免破坏墙面、使孔倾斜。
- 如果墙面特别坚固平滑，钻头不宜定位，可先用样冲在孔位上凿一个凹坑，帮助钻头定位。
- 各孔孔深应一致。

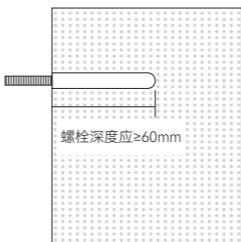


图3-3 膨胀螺栓深度示意图

3.2 卡扣安装

在已有螺丝固定的地方可以使用卡扣进行安装，不必再进行打孔固定。

- (1) 在已有螺钉处将螺丝松解，留出可供本产品卡入的距离。如图3-4示；

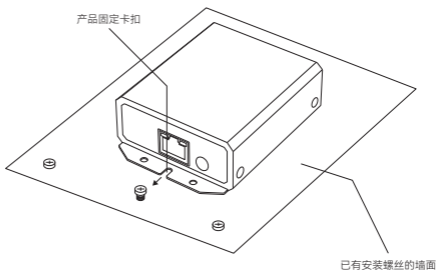


图3-4 卡扣安装示意图

(2) 卡入产品后，可能还会有余量，请拧紧螺丝。如图3-5示；

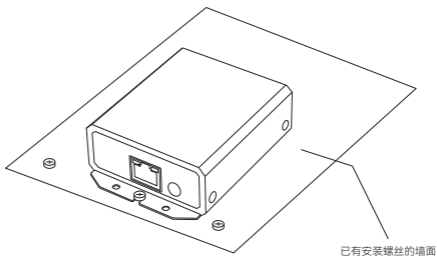


图3-5 产品安装示意图

3.3 接地安装

PROCET 室内PoE双口延伸器PT-PEX02GB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3-6所示；

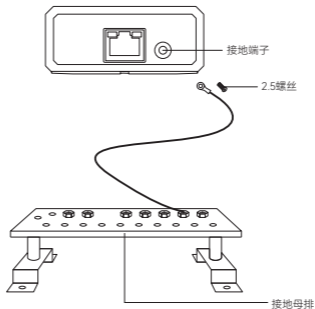


图3-6 产品母排接地示意图

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：

- (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。

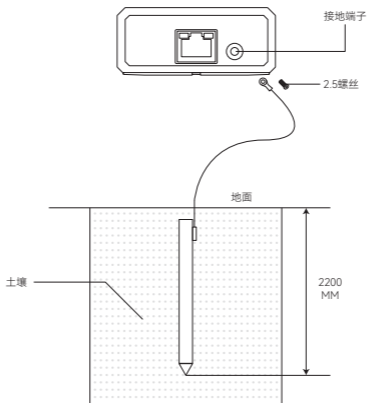


图3-7 产品简易接地示意图

3.4 安装完成后检查

在产品安装完成后，使用之前需要进行如下检查：

- 所接PoE交换机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，检查产品指示灯是否显示正常。



注意：

当本产品安装在室外时，必须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