

PT-PGC-AF  
千兆PoE转USB-C适配器

# 产品技术手册



[www.cxj.com.cn](http://www.cxj.com.cn)

## 声明

Copyright ©2024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。

 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-PGC-AF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-PGC-AF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。介绍本产品的安装方法。

# 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

---

<b>第1章 产品介绍</b>	<b>01</b>
1.1 产品介绍	01
1.2 产品外观	01
1.3 产品技术参数	03
<b>第2章 安装准备</b>	<b>03</b>
2.1 安装所需物品	03
2.2 安装工具准备	04
2.3 设备检查	04
2.4 注意事项	05
<b>第3章 产品安装</b>	<b>05</b>
3.1 固定安装	05
3.2 安装完成后检查	06
<b>附录 有毒有害物质声明</b>	<b>07</b>

# 第1章 产品介绍

## 1.1 产品简介

PT-PGC-AF是一款室内PoE转USB-C适配器。将从IEEE802.3af的PoE供电设备或PoE交换机获取的电源与数据，通过适配器给USB-C的PD供电与供网。

PT-PGC-AF采用白色塑胶外壳设计，既可随身携带桌面便捷使用，也可固定开放使用。该设备输入不超出57V的安全电压，输出提供5V/2A的电源与10/100/1000Mbps的网络数据。PoE端通过Cat5e/Cat6网线的有效距离为100米。

PT-PGC-AF能够兼容市面上绝大多数的笔记本电脑（Windows系统）、苹果笔记本电脑（ios系统）、平板电脑、智能手机（安卓系统）、苹果新款手机（Type-C接口）等。当在没有PoE的以太网环境使用时，可以作为千兆网卡使用。

## 1.2 产品外观

### • 正视

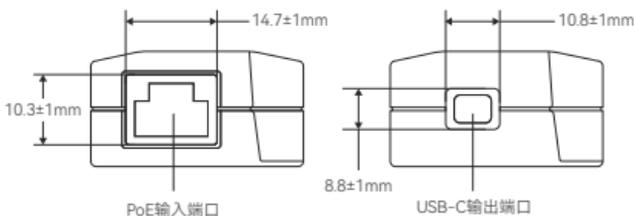


图1-1 正视示意图

### • USB-C

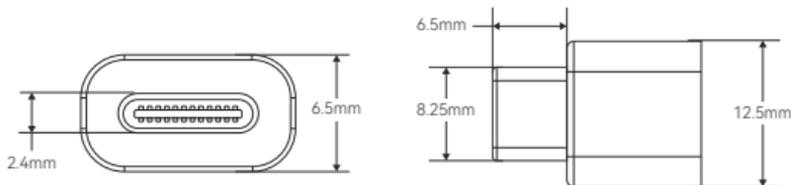


图1-2 USB-C端口示意图

• 顶视

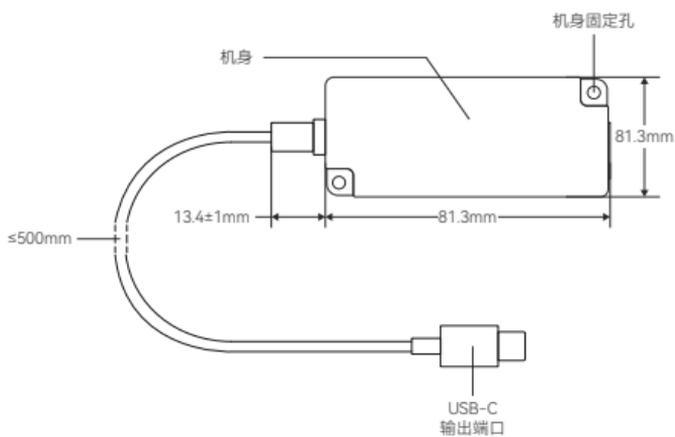


图1-3 顶视示意图

• 侧视



图1-4 侧视示意图

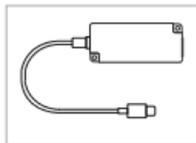
### 1.3 产品技术参数

名称	描述
输入	40-57Vdc PoE Injector / Switch
输入引脚	4/5(+),7/8(-) or 3/6(+),1/2(-) or 3/6(-),1/2(+)
输出	5Vdc 2.0A
USB标准	USB 3.0
网络协议	IEEE802.3 i/u/ab
传输速率	10/100/1000Mbps
工作温度	0°C 至 40°C
工作湿度	20% 至 80%，无凝露
工作海拔	2000米
存储温度	-20°C 至 85°C
存储湿度	10% 至 90%，无凝露
IP等级	IP40
尺寸	(81.3+500)mm X 34.7mm X 19mm (51.4g)

## 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。



PT-PGC-AF



说明书

## 2.2 安装工具准备

安装设备时，可能用到下列工具：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

请先将设备连接，查看其是否可以正常工作。



注意：

请使用Cat 5e及以上PoE线材连接本产品。

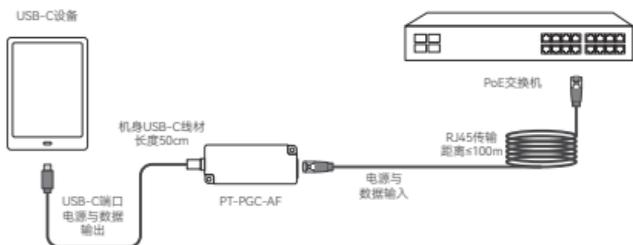


图2-1 连接设备示意图



注意：

- 对于100Base-TX以太网，建议使用5类及以上UTP/STP线；
- 对于1000Base-T以太网，建议使用超5类及以上UTP/STP线；

## 2.4 注意事项

---

- 1.此设备只在室内使用。
- 2.为达到此设备最佳使用体验，请使用Cat 5e及以上的PoE线材。
- 3.将PoE网线连接至本产品PoE 输入端口，使用网线长度不超过100米。
- 4.长期插电使用时，可能有一些设备会出现电池鼓包、电池储电功能下降等现象，因此在使用本产品时应避免长时间充电。
- 5.使用本产品一定要注意标识，标识代表着 USB-C 的规格，前后端规格不匹配，可能造成设备无法正常使用。
- 6.本产品固定安装需选用金属或墙面，不可选用木质背板，以防火灾风险。

# 第3章 产品安装

---

本产品主要为桌面放置，也可固定安装使用。

## 3.1 固定安装

---

设备可通过固定安装来进行稳定工作。

- (1) 将选择安装的位置打孔，使用安装螺丝将产品固定。如图3-1示；

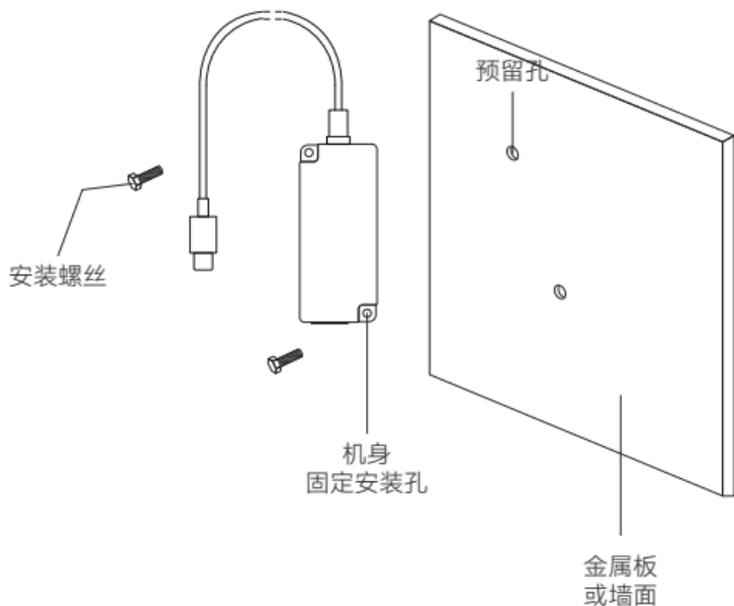


图3-1 固定安装示意图

### 3.2 安装完成后检查

在设备安装完成后，需要进行如下检查：

- 连接本产品的设备工作是否正常；
- 网线连接是否正确。

## 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.此产品为室内PoE转USB-C适配器，使用时尽量避开水源。

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