



UT-RT6108W-8GP-P48

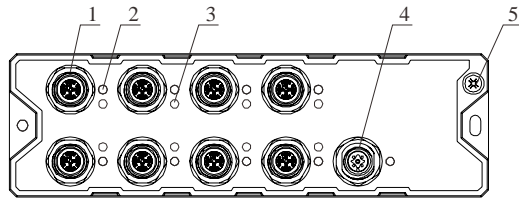
8口千兆非网管型POE以太网交换机

说明书

一、概述

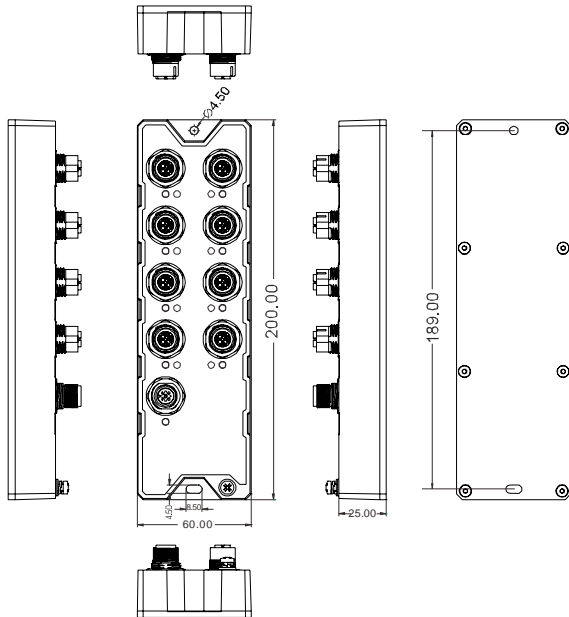
UT-RT6108W-8GP-P48是8口千兆非网管型POE以太网交换机，支持8路以太网POE接口，交换机采用低功耗、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-40~75℃工作温度和良好的EMC电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化、智能交通，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

二、面板描述



- 1、千兆M12-X网络口
- 2、Link/ACT指示灯
- 3、POE指示灯
- 3、电源输入接口
- 4、接地螺丝

外观尺寸（单位：mm）



三、性能参数

3.1 标准

IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE802.3af、IEEE802.3at

3.2 接口

M12-X端口：8个10/100/1000Base-T端口，自动侦测，全/半双工MDI/MDI-X自适应

LED指示灯：PWR电源指示灯，网络指示灯，POE指示灯

POE管脚：V+,V+,V-,V- 对应引脚1,2,3,6（默认）

3.3 电源需求

输入电压：48VDC(46-57V)，支持反接保护

功耗：单路POE网络接口可达30W，总功耗不超过120W

接口端子：M12-A 4Pin 针形（公头）连接器

过载保护：提供

反接保护：提供

3.4 交换性能

转发速率：1488095pps

传输模式：存储转发

MAC地址空间：4K

缓存空间：1Mb

背板带宽：16G

最大帧长：16KB

3.5 机械特性

外壳：IP67防护等级

安装方式：壁挂式/桌面式安装

尺寸：200mm×60mm×25mm

3.6 工作环境

工作温度：-40℃~75℃

储存温度：-40℃~85℃

相对湿度：5~95%（无凝露）

3.7 行业标准

EMI：FCC Part 15 Subpart B classA，EN55022 class A

EMS：

IEC(EN)61000-4-2(ESD)

IEC(EN)61000-4-3(RS)

IEC(EN)61000-4-4(EFT)

IEC(EN)61000-4-5(Surge)

IEC(EN)61000-4-6(CS)

IEC(EN)61000-4-8

IEC 60068-2-27(Shock)

IEC 60068-2-32(Freefall)

IEC 60068-2-6(Vibration)

四、接口定义

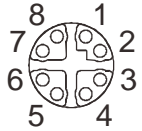
M12-A 4pin 针形（公头）电源输入接口定义

引脚	说明	备注
1	V-	电源输入负
2	V-	电源输入负
3	V+	电源输入正
4	V+	电源输入正



千兆M12-X（母头）网络接口定义

引脚	说明	备注
1	DA+	千兆以太网第1组双向数据正
2	DA-	千兆以太网第1组双向数据负
3	DB+	千兆以太网第2组双向数据正
4	DB-	千兆以太网第2组双向数据负
5	DD+	千兆以太网第4组双向数据正
6	DD-	千兆以太网第4组双向数据负
7	DC-	千兆以太网第3组双向数据负
8	DC+	千兆以太网第3组双向数据正



注：网线的屏蔽层可通过M12金属连接器外壳接机壳地

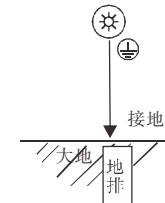
五、LED指示灯

指示灯	状态	含义
PWR	绿灯常亮	电源供电正常
	绿灯灭	电源故障或不供电
G1~G8 网络 指示灯	绿灯常亮	建立10/100/1000M的速率链路
	绿灯闪烁	链路以10/100/1000M的速率通信
	绿灯灭	链路没有连接或连接故障
POE1~ POE8 指示灯	绿灯常亮	POE供电正常
	绿灯灭	POE供电不正常

六、电源

6.1 接地

将接地线固定到交换机上面接地螺丝上，并保证良好的接地系统可靠连接。



6.2 电源连接

将电源接头M12-A 4Pin（母头）插入M12-A 4Pin（公头）电源输入接口(电源对应的V+、V-输入)，V+、V-支持供电电压48VDC(46-57V)。

七、包装清单

名称	数量（单位）
交换机	1PCS
说明书	1PCS
保修卡	1PCS
产品合格证	1PCS