



产品手册

PRODUCT BROCHURE

文档解释权归本公司所有

1. 产品描述

MPU8104 是我司专为轨交行业场景定制的工业级 PON 终端设备，搭配我司 MPT8424 PON 局端设备使用，为轨旁监测业务类采集分机或者视频设备提供稳定可靠的千兆 Gbps 通信带宽；适合机箱盖视觉监测，工况监测，和轨旁视频监控等高带宽需求场景。

该设备在电信级 PON 硬件平台基础上优化设计，保证数据带宽和 PON 组网低延时优点的同时，极大提高设备集成度，降低电路复杂度和功耗，以满足无风扇设计，适合轨旁户外使用场景。

针对铁路道岔的星型+树型和鱼骨型网络等复杂链式网络特点，搭配我司定制的锥形分光器，可适配任意站场网络拓扑结构，该设备适合布置在轨旁 XB 箱内。



深圳市迈安特科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽街道曙光社区中山园路 1001 号 TCL 科学园区 E4 栋 301

电话：0755-26410170

网址：www.mestechs.com.cn

邮箱：sales@mestechs.com.cn

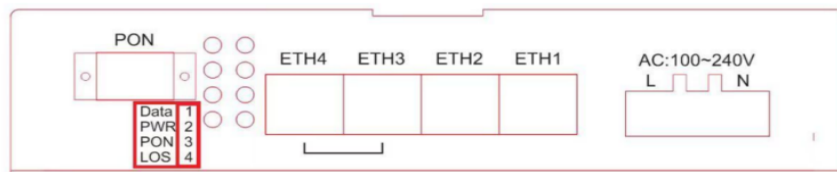
2.产品特点

- 支持 EPON/GPON 双模式，可适配多种 OLT，具备自动切换能力；
- 提供 4 个以太网接口，支持双 100M 和双 1000M，支持多下位机同时接入；
- 动态带宽分配机制使所有用户可共享 1Gbps 的带宽，实现可靠的服务质量。
- 搭配无缘分光器，链式组网最大深度 16 级。
- 支持 AC/220V 供电，无风扇设计；
- 可定制 SC/FC/LC 多种光接口；
- 支持 OLT 远程管理，支持本地 WEB 配置管理

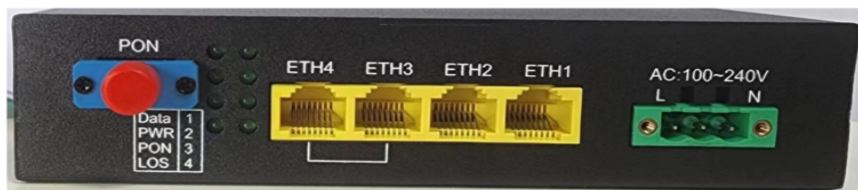
3.产品参数说明

属性	特点
用户侧接口	2 个 10/100/1000M BASE-T 自适应 RJ45 接口 2 个 10/100M BASE-T 自行应 RJ45 接口，接口可外供电，DC12V 最大 500mA
PON 接口	下行 1Gbps/上行 100Mbps 标准 PON ONU 传输模式 光接口类型：FC（可定制 SC/LC） 最大通信距离：20 公里 接收灵敏度：不小于-26dBm 发光功率：2-7dBm 安全性：ONU 认证机制
遵循的标准	IEEE 802.3ah 中华人民共和国通讯行业标准（YD/T 1475-2006）
网络安全	IEEE 802.1x，基于端口的访问控制。 端口保护 报文风暴控制
配置管理	CLI，Web，SNMP，TELNET 等多种管理方式 可通过 TFTP 和 FTP 进行软件升级 本地或服务器 syslog 记录系统日志 ping，traceroute 等网络测试工具
物理尺寸	150 mm(W) x 82 mm(D) x 35 mm(H) 安装：即插即用
散热性	无风扇设计，支持 7x24 小时
环境要求	工作环境：-45℃~70℃；10%~85%无冷凝 存储环境：-45℃~80℃；5%~95%无冷凝 输入额定电压：100V~240V，50/60Hz； 功率：最大 10W

4. 面板端口说明



注：ETH3, ETH4 可提供外供电，DC12V 直流，最大不超过 500mA



5. 指示灯说明

指示灯	状态	说明	备注
Data	亮	数据传输	
	灭	数据传输	
PWR	亮	设备已接通电源	
	灭	设备无电源	
PON	亮	PON 信号连接	
	灭	PON 信号未连接	
LOS	灭	PON 信号有连接	
	闪烁	PON 信号未连接	
1/2/3/4 对应以太网接口状态	灭	以太网端口未连接	
	亮	以太网端口已连接	