



产品手册

PRODUCT BROCHURE

文档解释权归本公司所有

1. 产品描述

MPT8424 是我司专为轨交行业场景定制的工业级 PON 局端设备，搭配我司 MPU8104 终端设备使用，提供多路千兆 Gbps 通信能力，是一款集 PON 接入和光电以太网交换能力的局端设备；

该产品集合了 4 路 PON, 4 路千兆 SFP+2 路千兆 GE 的交换功能，灵活的级联和网络拓展能力，采用 13 寸 1U 设计，支持壁挂和机柜安装，适合地铁和城际等小型机房安装和部署。

MPT8424 采用工业级元器件与稳定电路设计，抗干扰、抗电压波动能力强，可靠性高，可适应复杂运行环境；产品广泛应用于工业领域，尤其适配轨交专网建设、视频监控、综合监测等项目，为场景提供高可靠、易部署的 PON 通信核心解决方案。



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.mestechns.com.cn

邮箱：sales@mestechns.com.cn

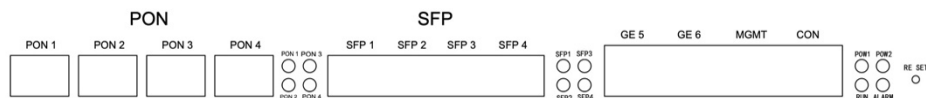
2.产品特点

- 支持千兆电口和光口同时上行；
- 提供 4 路 PON 接入能力，最大支持 256 个终端设备接入；
- 支持远程管理终端和下发配置能力，支持 WEB/TELNET 管理配置；
- 支持多台设备通过以太网级联本地拓展网络；
- 支持通过以太网光纤级联满足异地部署；

3.产品参数说明

网管方式	命令行(CLI)，WEB，SNMP/NMS
主要能力	端口状态,性能监测,配置管理 PON 侧配置: DBA 带宽分配,ONU 认证相关功能 告警功能: ONU 上下线告警,系统异常告警 系统日志
L2/3 交换路由部分	支持端口透传 支持 MAC 地址相关功能,静态 MAC 配置,黑洞 MAC 地址表 支持端口性能统计,支持 15 分钟/24 小时统计 支持风暴自动抑制 支持组播管理(snooping/proxy),1K 地址池 支持上联口环路检测
PON 部分	符合 IEEE802.3ah EPON 协议 支持 DBA 动态带宽分配 支持标准 OAM 支持 ONU 自动注册,手动绑定及认证,ONU 黑白名单 支持流氓 ONU 检测 支持 PON DDM 信息读取/RSSI/ONU 光功率列表
ONU 部分	支持 ONU 的组播配置 支持 ONU 端口流控 支持 ONU 端口 FEC 配置 支持 ONU 端口环回检测 支持 ONU 端口限速 支持 ONU 端口统计信息
系统部分	支持系统在线升级 支持带内管理方式 支持用户管理 支持 SNMP/NMS 网管 支持 WEB 升级管理 支持 IPv4/IPv6 访问控制管理

4. 面板端口说明



面板名称	端口含义
PON1	PON 口 1
PON2	PON 口 2
PON3	PON 口 3
PON4	PON 口 4
SFP1	上行口 1
SFP2	上行口 2
SFP3	上行口 3
SFP4	上行口 4
GE5	千兆网口-上行 5
GE6	千兆网口-上行 6
MGMT	管理端口
CON	串口 (console)

5. 指示灯说明

序号	灯栏目	状态定义
PON	1	暗: 1 号端口 PON ONU 设备未连接 亮: 1 号端口 PON ONU 设备已连接
	2	暗: 2 号端口 PON ONU 设备未连接 亮: 2 号端口 PON ONU 设备已连接
	3	暗: 2 号端口 PON ONU 设备未连接 亮: 2 号端口 PON ONU 设备已连接
	4	暗: 2 号端口 PON ONU 设备未连接 亮: 2 号端口 PON ONU 设备已连接
GE	5	暗: 1 号端口 GE 上联口与服务器未连接 亮: 1 号端口 GE 上联口与服务器已连接
	6	暗: 2 号端口 GE 上联口与服务器未连接 亮: 2 号端口 GE 上联口与服务器已连接
PWR1	-	暗: PWR1 未启用 亮: PWR1 已通电
PWR2	-	暗: PWR2 未启用 亮: PWR2 已通电
RUN	-	暗: 系统未启动 亮: 系统已正常启动
ALARM	-	暗: 无告警 亮: PON 口设备掉线, GE 口服务器掉线
SFP	1	暗: 1 号端口上行设备未连接

		亮: 1号端口上行设备已连接
	2	暗: 2号端口上行设备未连接 亮: 2号端口上行设备已连接
	3	暗: 2号端口上行设备未连接 亮: 2号端口上行设备已连接
	4	暗: 2号端口上行设备未连接 亮: 2号端口上行设备已连接