



# TPS-B3082ET-M12-BP1

工业级 10 口网管型 PoE 以太网交换机，EN50155



## 特性

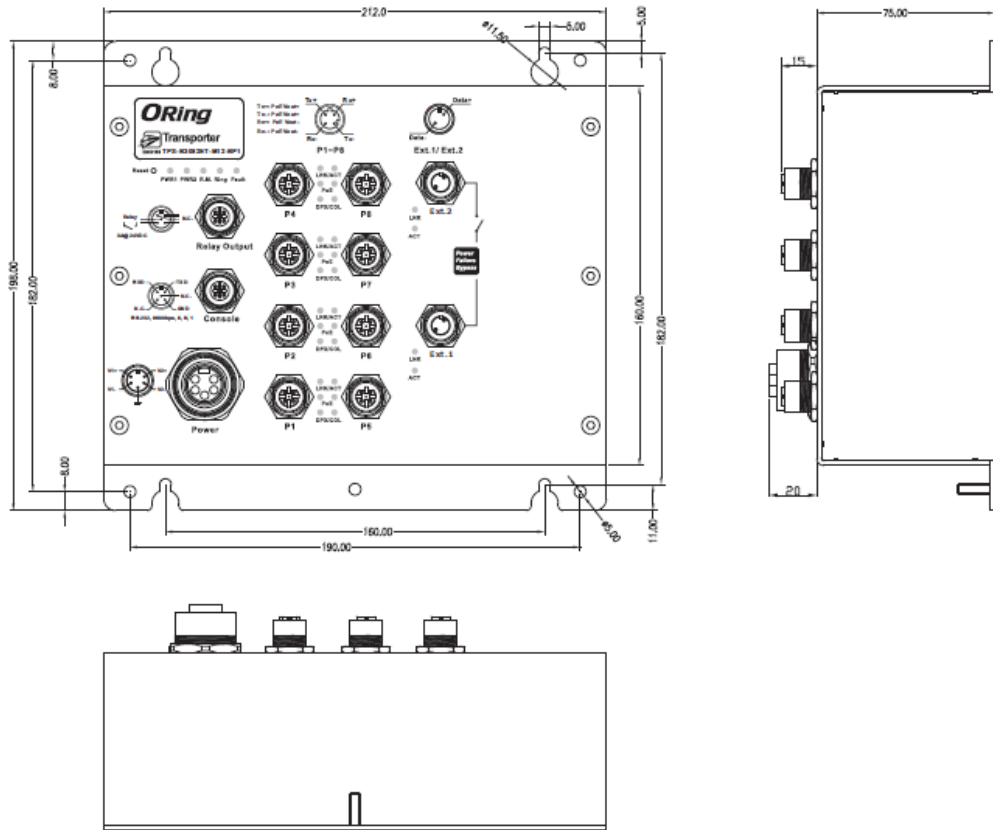
- 符合 EN50155 标准
- 8 个端口支持 IEEE 802.3af 标准，每个端口提供最大 15.4W 输出
- 支持 PoE 供电延时功能，用户可自定义 PoE 供电延时时间
- 支持 O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间<10ms）和 MSTP (RSTP/STP)网络冗余协议
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 PTP Client（时钟同步协议）
- 支持 Modbus TCP 协议
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- 端口聚会，便于带宽管理
- SNMP v1/v2/v3 网络管理
- 内置 1 对旁路功能端口
- 支持 LLDP 协议
- 端口锁定，防止未经授权 MAC 地址访问
- 延长以太网通讯距离，可达 200m @ 24AWG，或 300m @ CAT5e（2 线自动侦测模式）
- 通过 Web、Telnet、Console(CLI)、Open-Vision 多种方式管理和配置
- M12 接头
- 壁挂式安装方式



## 简介

ORing Transporter™ 系列网管型以太网交换机专为轨道交通应用而设计。TPS-B3082ET-M12-BP1网管型以太网交换机，符合EN50155标准，8个10/100Base-T(X) M12 PoE端口，支持IEEE802.3af 标准，每个电口最大15.4W输出；以及2个提供旁路功能的以太网距离延长端口，最高可提供200m长距离传输。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<10ms @ 250台交换机)、O-Chain和MSTP (RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。此外，支持-40 ~70°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于Web和Console(CLI)进行管理和配置外，ORing还提供专业的Open-Vision网管软件，对交换机进行集中管理和配置。因此，TPS-B3082ET-M12-BP1系列交换机是轨道交通应用中构建高效以太网的理想选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	TPS-B3082ET-M12-BP1	
物理端口		
10/100Base-T(X) M12 P.S.E. MDI/MDIX 自适应	8 (M12 D-coding)	
100Mbps 以太网扩展端口, M12	2 (M12 D-coding)	
RS-232 Console 端口	RS-232, M12 连接头 (A-coding) 波特率设定: 9600bps, 8, N, 1	
技术		
以太网标准	IEEE 802.3	10Base-T
	IEEE 802.3u	100Base-TX
	IEEE 802.3x	Flow Control (流量控制)
	IEEE 802.3ad	LACP (链路汇聚控制协议)
	IEEE 802.1D	STP (生成树协议)
	IEEE 802.1p	COS (服务等级)
	IEEE 802.1Q	VLAN (虚拟局域网)
	IEEE 802.1W	RSTP (快速生成树协议)
	IEEE 802.1s	MSTP (多生成树协议)
	IEEE 802.1X	安全性认证
	IEEE 802.1AB	LLDP (链路层发现协议)
	IEEE 802.3af	PoE 标准(每个端口最高可达 15.4W)

MAC 地址表大小	8K
优先级序列	4
处理方式	存储转发
交换机特性	延迟时间: 7 $\mu$ s 背板带宽: 2Gbps 最大 VLAN 数量: 4096 IGMP 组播组: 1024 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义
安全特性	开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 支持 Q-in-Q VLAN 性能安全, 以扩大 VLAN 空间 Radius 集中密码管理 SNMPv1/v2/v3 加密认证
软件特性	STP/RSTP/MSTP(IEEE 802.1D/w/s) 冗余网络协议 O-Ring (自愈时间<10ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN (802.1Q) 带 VLAN 标记和 GVRP IGMP snooping 端口配置、监控、状态、安全监控 SNTP 用于同步网络时间 支持 PTP Client (时间精确度协议)时间同步 支持 DHCP Server/Client 支持端口汇聚(Port Trunk) 支持 MVR (VLAN 组播) Modbus TCP
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)
故障报警	通过继电器输出进行故障报警 通过系统日志/server/client 记录和浏览事件 支持 SMTP 通过 Email 发出事件警告通知 支持系统日志事件筛选
<b>LED 指示灯</b>	
电源指示灯	绿色: 电源 LED x 2
Ring Master 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 O-Ring Master 模式
O-Ring 指示灯	绿色: 指示交换机运行于 O-Ring 模式
故障指示灯	橙色: 系统故障
10/100Base-T(X) M12 P.S.E. 端口指示灯	上面: 绿色 (端口 Link/Act.) 中间: 绿色 (PoE 供电中) 下面: 橙色 (Duplex/Collision)
以太网扩展端口	上面: 绿色 (端口 Link) 下面: 绿色 (端口 Act.)
<b>故障输出</b>	
继电器	继电器故障输出 3A @24VDC, M12 接头 (A-coding)
<b>电源</b>	
电源输入	48VDC 冗余电源, 5-pin M23 接头
电源功耗	11.76W
过载保护	有
反向保护	有
<b>机械特性</b>	
防护等级	IP-30
尺寸(宽 x 深 x 高)	212 (宽) x 75 (深) x 198 (高) mm
重量 (g)	1454g
<b>工作环境</b>	

存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
<b>认证标准</b>	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全	EN60950-1
<b>质保</b>	
质保	5 年

\* MRP 功能按需提供。

## 订购信息

### TPS-B3AA B CC-M12-BP1

代码定义	10/100Base-T(X) PoE 端口数	附加端口数量	附加端口类型
选项	- 08: 8 个	- 2: 2 个	- ET: 以太网扩展端口
<b>型号名称</b>		<b>描述</b>	
可选型号	TPS-B3082ET-M12-BP1	工业级 10 口网管型 PoE 以太网交换机, EN50155, 8 个 10/100Base-T(X) M12 PoE 端口和 2 个以太网扩展端口, M12 端口, 支持旁路功能	

## 可选配件

- Open-Vision M500, 网络管理软件, 500 个 IP
- DR-75-48, 75W 导轨式电源适配器
- DR-120-48, 120 W 导轨式电源适配器
- M23P: M23 接头配件
- M12C: M12 线缆配件

## 包装清单

- TPS-B3082ET-M12-BP1
- 快速安装手册
- Console 线
- ORing 工具光盘