



## TES-250-M12

工业级 5 口简易网管型以太网交换机，EN50155

### 特性

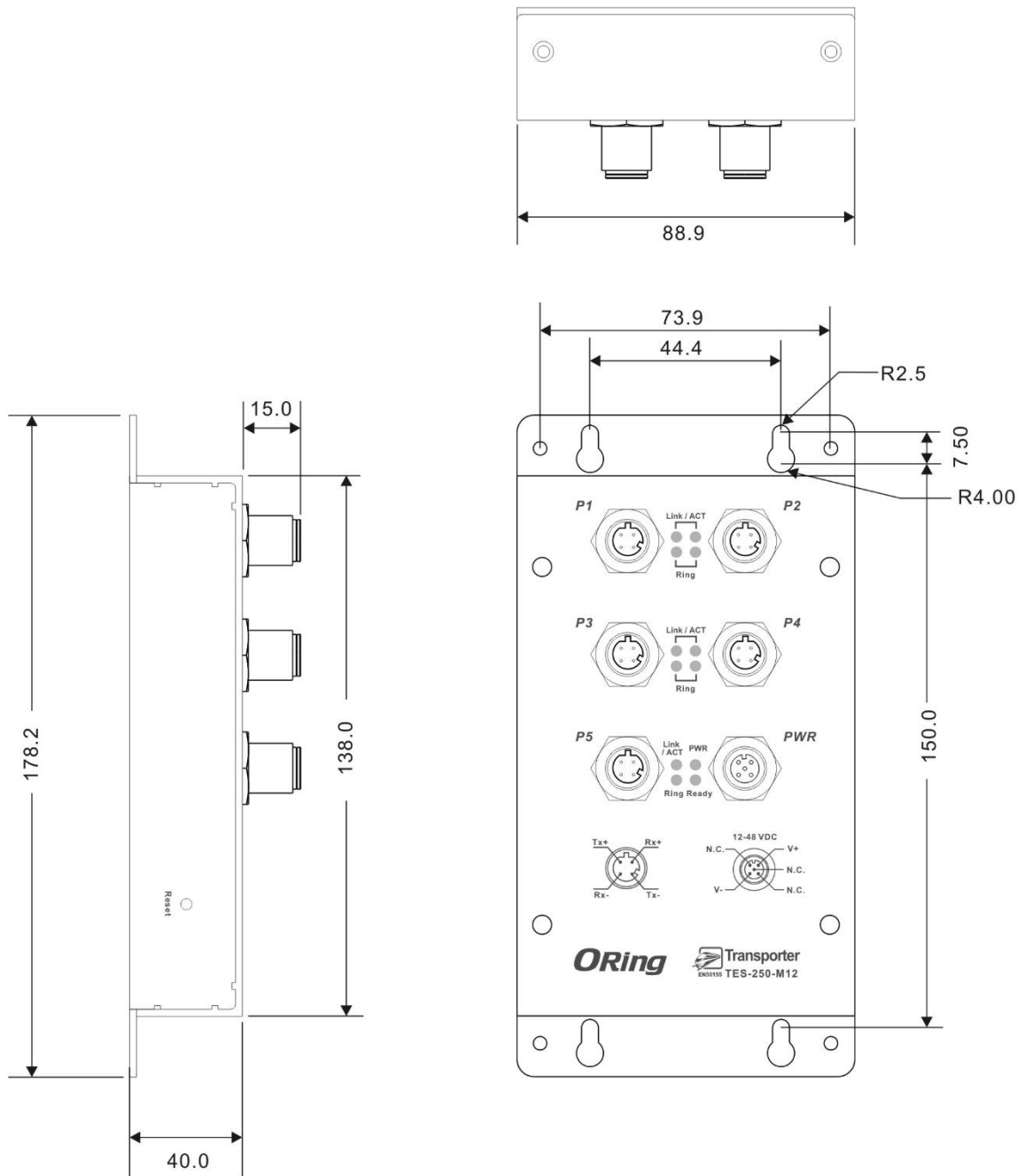
- 符合轨道交通 EN50155 认证
- 提供 5 个 10/100Base-T(X)电口，M12 接口（D-coding）
- 快速冗余环网：O-Ring（单一环网最多 250 台交换机，自愈时间 <10ms）
- Open-Ring 开放式环网，兼容其它品牌环网技术
- O-Chain 附加冗余环网，兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 RSTP/STP(IEEE 802.1w/D)
- 多路冗余的快速恢复技术（Fast recovery technology）
- 支持 SNMP v1/v2c/v3 安全的网络管理
- 支持 LLDP 协议
- Syslog,Email,SNMP trap 事件报警机制
- IP-40 防护等级
- 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。TES-250-M12工业级简易网管型以太网交换机，符合EN50155标准，含5个10/100Base-T(X)电口，M12接口。持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<10ms @ 250台交换机)、Open-Ring、O-Chain和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，TES-250-M12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	TES-250-M12
<b>物理端口</b>	
10/100 Base-T(X) 电口 M12 MDI/MDIX 自适应	5
<b>技术</b>	
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 802.1D STP (生成树协议) IEEE 802.1w RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议)
MAC 地址表大小	2K
优先级队列	4
处理方式	存储转发
交换机特性	交换机背板带宽: 1.0 Gbps VLAN: 基于端口方式
安全特性	开启/关闭端口 通过 VLAN 网络隔离
软件特性	STP/RSTP (IEEE 802.1D/w) O-Ring: 单一环网 250 个节点, 自愈时间 < 10ms 可监测端口状态, 统计流量信息和确保端口安全
网络冗余	O-Ring, Open-Ring, O-Chain, Fast recovery, RSTP, STP
<b>LED 指示灯</b>	
电源指示灯	绿色: LED 指示灯 x 1
Ring Master 指示灯 (R.M.)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring Master 模式
O-Ring 指示灯 (Ring)	绿色: 指示系统运行于 O-Ring 模式
10/100Base-T(X) M12 接口, 端口指示灯	绿色: 端口 Link/Act.
<b>电源</b>	
电源输入	12~48VDC 电源输入 M12 接口 (A-coding)
电源功耗	3W
过载保护	有
反向保护	有
<b>机械特性</b>	
防护等级	IP-40
尺寸 (宽 x 深 x 高)	88.9 (宽) x 40 (深) x 178.2 (高) mm
重量 (g)	454 g
<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>	
MTBF	1,437,990 小时
质保	5 年

订购信息

IES-2 **A** **B**-M12

代码定义	10/100Base-T(X) 电口数	附加端口数量
选项	- 5: 5 个	- 0: 0 个
可选型号	型号名称	描述
	TES-250-M12	工业级 5 口简易网管型以太网交换机, EN50155, 5 个 10/100Base-T(X), 电口, M12 接口, IP-40 防护等级

包装清单

- TES-250-M12
- ORing 安装光盘
- 快速安装手册