TDS-5041-I-M12

工业级 4 口 RS-422/485 串口设备联网服务器，EN50155

特性

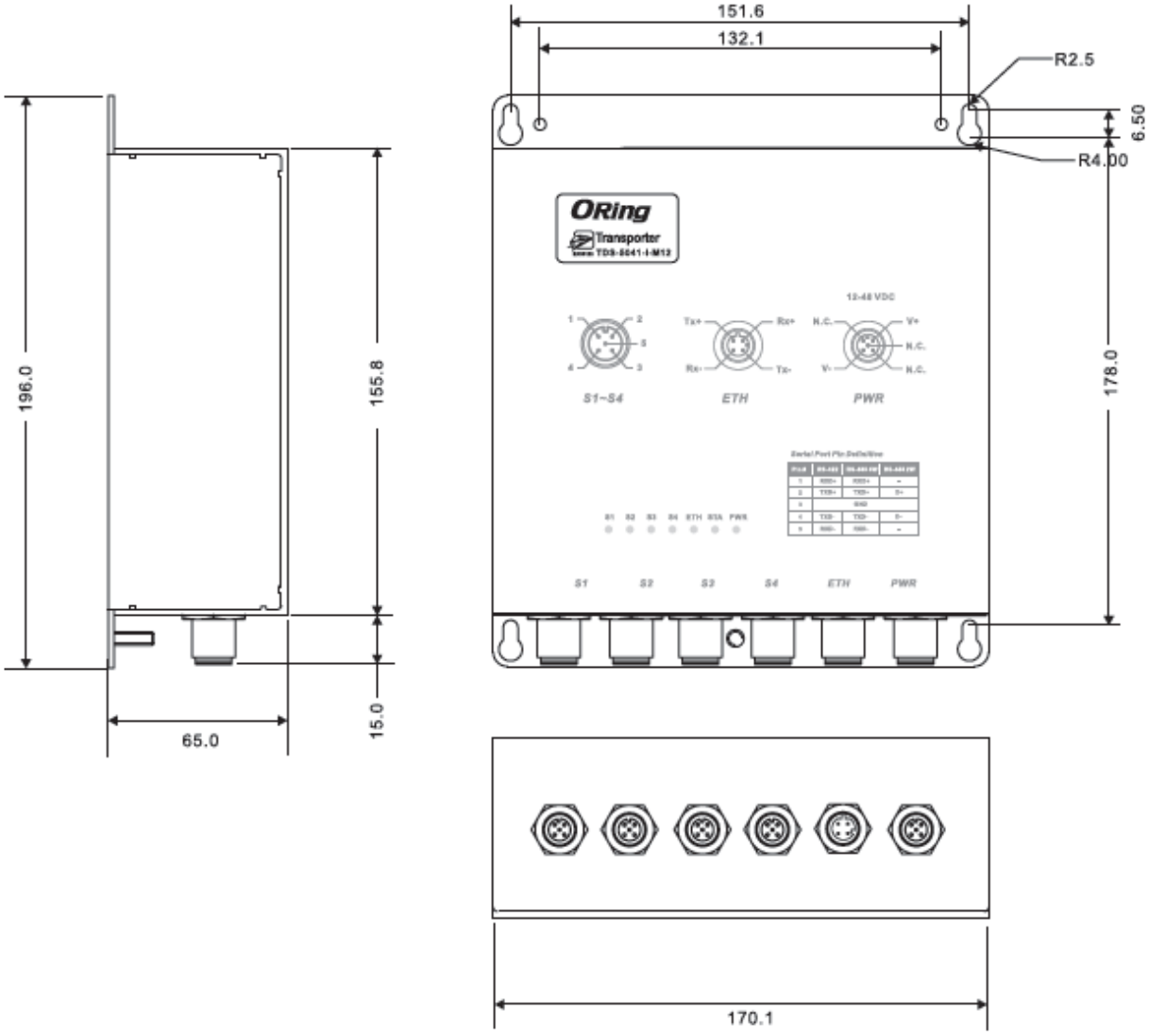
- 支持多种工作模式：Virtual Com、Serial Tunnel、TCP Server、TCP Client 和 UDP
- 冗余主机设备:
  5 个主机设备：Virtual COM、TCP Server、TCP Client 模式；
  4 个 IP 范围：UDP
- NAT 地址映射：用户可以透过 NAT 路由器管理 TDS-5041-I-M12
- 高安全性能：SSL 数据加密；由 HTTPS 和 SSH 访问安全管理；IP 访问控制
- 网络通讯：PPPoE 认证
- DDNS 动态域名管理
- 通过系统日志、Email、SNMP trap 和继电器输出故障报警
- 通过 Web 和 Windows 网管软件 DS-Tool 管理配置
- 支持多种 Windows 操作系统：Windows NT/2000/XP/2003/VISTA(32/64 位)/Windows7(32/64 位)/ Windows 8 (32/64bit)

简介

TDS-5041-I-M12是一款安全型4串口设备联网服务器，符合EN50155标准，提供4个RS-422/485串口，M12接口，支持TCP/ IP接口等多种工作模式：Virtual Com、Serial Tunnel、TCP Server、TCP Client和UDP。另外，Windows网管软件DS-Tool能配置多种设备，启动Virtual Com映射。TDS-5041-I-M12支持NAT路由器映射、DDNS和PPPoE，方便管理者远程配置ORing的串口服务器。TDS-5041-I-M12可同时发送数据到5台冗余主机上，避免以太网中断或主机电脑故障。另外，TDS-5041-I-M12支持HTTPS、SSH、SSL加密和802.1X，保证关键数据传输安全。

TDS-5041-I-M12提供12~48VDC接线端子电源输入。支持-40~70℃，IP40防护等级，可以在恶劣环境下安全工作。因此，TDS-5041-I-M12是轨道交通应用中串口联网的理想解决方案。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

串口联网服务器型号	TDS-5041-I-M12
物理端口	
10/100Base-T(X) M12 端口	**1 个 (4-pin D-Coding in female connector)**
串口	
连接器	M12 x 4 (5-pin A-coding in male connector)
工作模式	RS-422 / 4(2)-Wire RS-485，可通过 DS-Tool 配置
串口波特率	110 bps ~ 460.8 Kbps
数据位	5, 6, 7, 8
校验位	odd, even, none, mark, space

停止位	1, 1.5, 2
RS-422	Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
RS-485 (2 线)	Data+, Data-,GND
RS-485 (4 线)	Tx+,Tx-, Rx+, Rx-,GND
流控	XON/XOFF
隔离保护	2 kV
网络特性	
协议	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, SSH, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS, SMTP, SSL, PPPoE, DDNS
LED 指示灯	
电源指示灯	PWR 1(2) / 准备： 红灯闪烁：指示 1 个 IP 地址冲突，或 DHCP/BOOTP 服务器未作出适当反应 绿灯亮：电源开启，运行正常 绿灯闪烁：管理者定位
10/100Base-T(X) M12 端口指示灯	绿色：端口速率 100Mbps 橙色：端口速率 10Mbps
Serial TX/RX 指示灯	红色：串口正在接收数据 绿色：串口正在传送数据
电源	
电源输入	12~48 VDC，5-pin M12 female in A-coding
电源功耗	5.5W
过载保护	有
反向保护	有
机械特性	
防护等级	IP40
尺寸(宽 x 深 x 高)	170 (宽) x 65 (深) x 195 (高) mm
重量 (g)	950 g
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85℃ (-40 ~ 185℉)
工作温度	-40 ~ 70℃ (-40 ~ 158°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
认证标准	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
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, EN61373
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6, EN61373
质保	5 年

订购信息

TDS-50A B-I-M12

代码定义	串口数量	网口数量
选项	**- 4:** 4 个	**- 1:** 1 个

	型号名称	描述
可选型号	**TDS-5041-I-M12**	工业级 4 口安全型串口设备联网服务器，EN50155，4 个 RS-422/485 (2kV 隔离保护)和 1 个 10/100Base-T(X)网口，M12 端口

可选配件

- **DR-45 系列，45W 导轨式电源适配器**
- **DR-75 系列，75W 导轨式电源适配器**
- **DR-120 系列，120 W 导轨式电源适配器**

包装清单

- **TDS-5041-I-M12**
- **壁挂安装套件**
- **快速安装手册**
- **ORing 工具光盘**
- **导轨安装套件**