



## TSPL-101GT-M12 系列

工业级 1 口千兆高功率 PoE 分离器，EN50155

### 特性

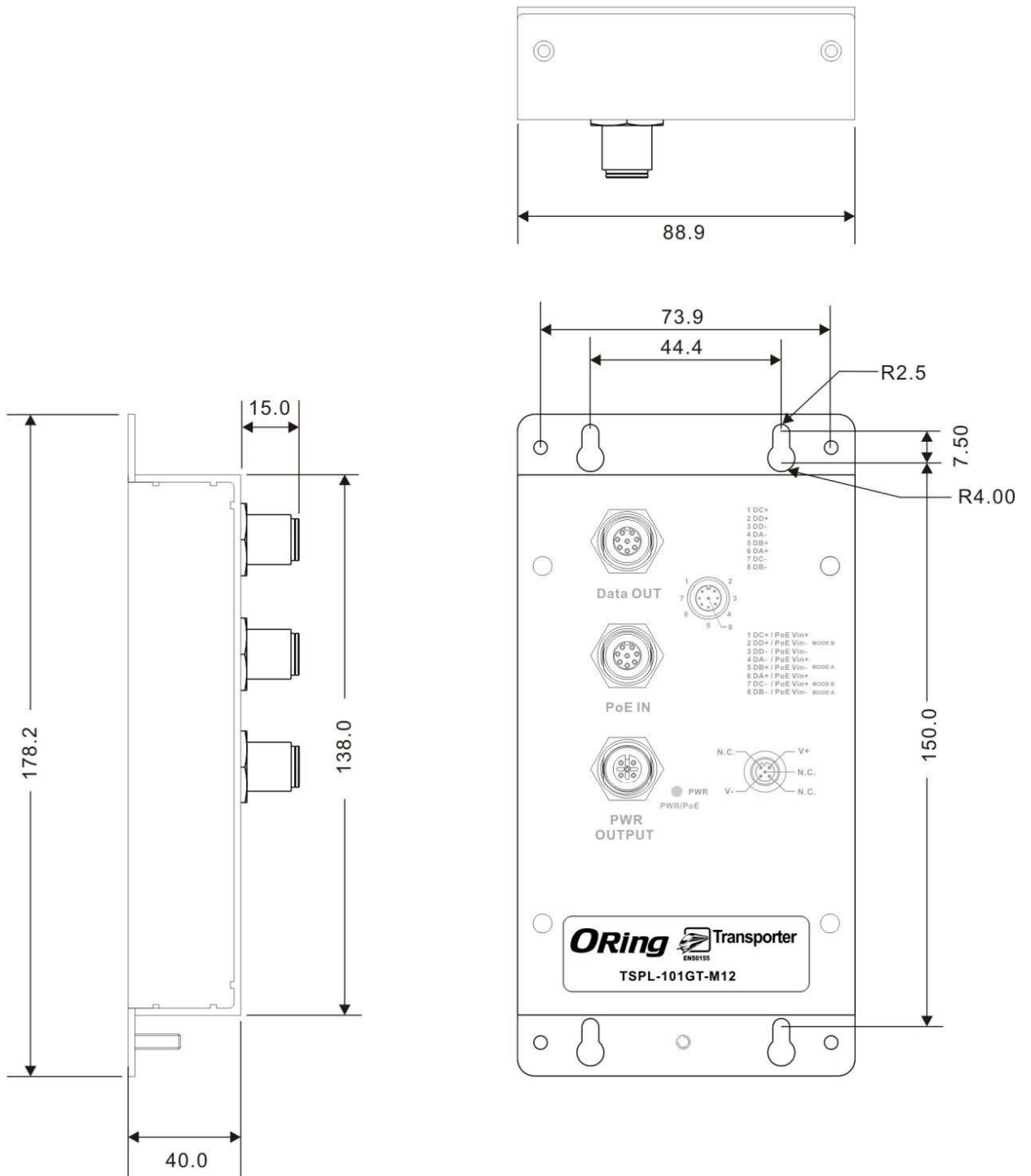
- 符合 EN50155 标准
- 符合 IEEE 802.3at 标准
- 支持 10/100/1000Base-T(X) PoE 输入和数据输出
- 电源输出提供短路保护
- 电源输入提供自动过载保护
- 上限供 25W 输出功率
- M12 连接头
- 壁挂式安装方式



### 简介

ORing Transporter™ 系列专为轨道交通应用而设计。TSPL-101GT-M12 系列高功率 PoE 分离器符合 EN50155 标准，采用 M12 连接头，可以在高振动的环境下稳定运行。TSPL-101GT-M12 系列提供 1 路以太网输入（数据+电源）端口和 1 路以太网输出（仅数据）端口，通过把 PoE 输入的电源和数据传输进行分离，可以方便的为一些没有办法安装电源，也不支持 PoE 供电输入的设备提供供电和数据传输功能，由于采用全新的 802.3 at 协议，支持上限 25W 供电输出。此外，内置的过载保护和短路保护，为使用增添了一份保障。

尺寸规格



Unit: mm

## 连接和引脚定义

### [PoE Mode A]

1000Base-T(X)

引脚序号	M12 输入（数据和电源）		M12 输出（仅数据）	
	信号	描述	信号	描述
1	BI_DA+ (Vdc+)	Data BI_DA+ and Feeding Power(+)	BI_DA+	Data BI_DA+
2	BI_DA- (Vdc+)	Data BI_DA- and Feeding Power(+)	BI_DA-	Data BI_DA-
3	BI_DB+ (Vdc-)	Data BI_DB+ and Feeding Power(-)	BI_DB+	Data BI_DB+
4	BI_DC+	Data BI_DC+	BI_DC+	Data BI_DC+
5	BI_DC-	Data BI_DC-	BI_DC-	Data BI_DC-
6	BI_DB- (Vdc-)	Data BI_DB- and Feeding Power(-)	BI_DB-	Data BI_DB-
7	BI_DD+	Data BI_DD+	BI_DD+	Data BI_DD+
8	BI_DD-	Data BI_DD-	BI_DD-	Data BI_DD-

10/100Base-T(X)

引脚序号	M12 输入（数据和电源）		M12 输出（仅数据）	
	信号	描述	信号	描述
1	Rx+ (Vdc+)	Data Receive and Feeding power(+)	Rx+	Data Receive
2	Rx- (Vdc+)	Data Receive and Feeding power(+)	Rx-	Data Receive
3	Tx+ (Vdc-)	Data Transmit and Feeding power(-)	Tx+	Data Transmit
4	NC	Not Connected	NC	Not Connected
5	NC	Not Connected	NC	Not Connected
6	Tx- (Vdc-)	Data Transmit and Feeding power(-)	Tx-	Data Transmit
7	NC	Not Connected	NC	Not Connected
8	NC	Not Connected	NC	Not Connected

注意: Pins 3 和 6 (-VDC)不能接地。

### [PoE Mode B]

1000Base-T(X)

引脚序号	M12 输入（数据和电源）		M12 输出（仅数据）	
	信号	描述	信号	描述
1	BI_DA+	Data BI_DA+	BI_DA+	Data BI_DA+
2	BI_DA-	Data BI_DA-	BI_DA-	Data BI_DA-
3	BI_DB+	Data BI_DB+	BI_DB+	Data BI_DB+
4	BI_DC+ (Vdc+)	Data BI_DC+ and Feeding Power(+)	BI_DC+	Data BI_DC+
5	BI_DC- (Vdc+)	Data BI_DC- and Feeding Power(+)	BI_DC-	Data BI_DC-
6	BI_DB-	Data BI_DB-	BI_DB-	Data BI_DB-

7	BI_DD+ (Vdc-)	Data BI_DD+ and Feeding Power(-)	BI_DD+	Data BI_DD+
8	BI_DD- (Vdc-)	Data BI_DD- and Feeding Power(-)	BI_DD-	Data BI_DD-

## 10/100Base-T(X)

引脚序号	M12 输入（数据和电源）		M12 输出（仅数据）	
	信号	描述	信号	描述
1	Rx+	Data Receive	Rx+	Data Receive+
2	Rx-	Data Receive	Rx-	Data Receive-
3	Tx+	Data Transmit	Tx+	Data Transmit+
4	Vdc+	Feeding power(+)	NC	Not Connected
5	Vdc+	Feeding power(+)	NC	Not Connected
6	Tx-	Data Transmit	Tx-	Data Transmit-
7	Vdc-	Feeding power(-)	NC	Not Connected
8	Vdc-	Feeding power(-)	NC	Not Connected

注意: Pins 7 和 8 (VDC -)不能接地。

## 产品规格

PoE 分离器型号	TSPL-101GT-M12-24V	TSPL-101GT-M12-12V
<b>物理端口</b>		
10/100/1000Base-T(X) M12 端口, 支持 PoE 输入	1 x M12 connector (8-pin M12 A-coding)	
10/100/1000Base-T(X) M12 端口, 输出	1 x M12 connector (8-pin M12 A-coding)	
电源输出连接头	1 x M12 connector (5-pin M12 A-coding)	
<b>工作电压</b>		
输入电压	36 ~ 57 VDC	
输出电压	上限24V @ 1.04A	上限12V @ 2.08A
<b>LED 指示灯</b>		
电源指示灯	电源/Ready: LED x 1 绿灯亮: 电源开启, 正常运行。	
<b>保护</b>		
短路保护	有	
过载保护	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)	385g	

<b>工作环境</b>	
存储温度	-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)
工作温度	-25 ~ 75°C (-13 ~ 167°F)
工作湿度	5% ~ 95% 非凝露
<b>认证标准</b>	
EMC	EN 55022, EN 55024(CE EMC), EN 50121-4, EN 60945, FCC, EN 50121-3-2(EN50155), EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3
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 (PFMF), EN61000-4-11 (DIP)
冲击	IEC 60068-2-27, IEC 61373(EN50155)
跌落	IEC 60068-2-31 (IEC 60068-2-32)
震动	IEC 60068-2-6, IEC 61373(EN50155)
质保	5 年

## 订购信息

### TSPL-101GT-M12 系列

	型号名称	描述
可选型号	TSPL-101GT-M12-24V	工业 1 口千兆高功率 PoE 分离器, EN50155, 符合 IEEE 802.3at 标准, 24VDC 电源输出, M12 接头
	TSPL-101GT-M12-12V	工业 1 口千兆高功率 PoE 分离器, EN50155, 符合 IEEE 802.3at 标准, 12VDC 电源输出, M12 接头

## 可选配件

- M12 连接线缆

## 包装清单

- TSPL-101GT-M12
- 快速安装指南