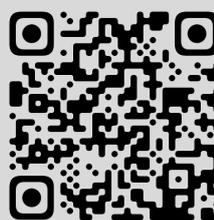


EC1001/2

以太网转换器 100Mbps

产品手册 V1.0



manual



products

www.takemind.com

100Base-T1 以太网转换器介绍

EC1001/2以太网转换器能够将100base-T1的车载以太网转换为RJ45接口100base-Tx的快速以太网。数据可以以全双工的方式双向传输。能够满足传统电脑与基于100base-T1的车辆控制器进行通讯。



主要特点

- MOLEX Mini50车载以太网接口
- 4.5~50V超宽电压输入，最高承受电压-40~60V，满足12/24V系统
- 满足12/24V车辆ISO 16750-2, ISO 7637-2测试标准（除pulse 5a），可以实车使用
- 支持USB、香蕉头、DC5.0多种供电接口
- Link灯实时显示连接状态，彩虹灯显示通讯质量
- 拨码开关简单配置，实时配置无需重启
- 数据零修改，无损传透

产品信息

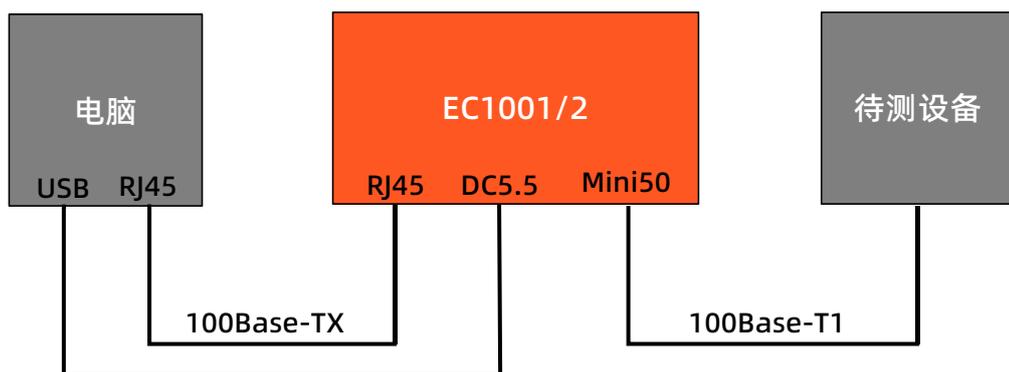
参数	描述
输入电压:	4.5~50VDC
耐压范围:	-40~60VDC
功耗:	<2W
尺寸:	69x104x30mm
净重:	175g
工作温度:	0°C~+80°C (EC1001) -40°C~+80°C (EC1002)
防护等级:	IP20

产品交付清单

- 1x 100Base-T1以太网转换器
- 1x 1m USB供电电缆
- 1x 30cm 香蕉头供电电缆
- 1x Mini50接插件转快捷连接器*

*可以联系我们定制转接电缆。

标准用例



EC1001/2的拨码开关设置依赖于待测设备，如果待测设备为主机，则EC1001/2必须配置为从机。参考**拨码开关**章节。

拨码开关

拨码开关	状态	描述
1	ON (up)	100BASE-T1 端口设置为主机模式
	OFF (down)	100BASE-T1 端口设置为从机模式
2	保留功能	

注意：在100BASE-T1链路中，一个设备必须设置为主设备，另一个必须设置为从设备。100BASE-TX是自适应连接的。

LED 信息

功能域	指示灯	状态	颜色	描述
100Base-T1	ON	常亮	红色	电源已连通
		常灭	无	电源没有连通
	LN	常亮	红色	100Base-T1 Link 成功
		常灭	无	100Base-T1 Link 未成功
	SQI	常亮	彩色	信号质量，数值越小信号越差 红橙黄绿青蓝紫（1~7）
		常灭	无	无信号
闪烁		红色	功能出错	
100Base-TX	RJ45 右	常亮	红色	100Base-TX Link 成功
		常灭	无	100Base-TX Link 未成功
		闪烁	红色	100Base-TX 通信
	RJ45 左	无	无	保留功能

保修信息

请在产品手册描述的环境下使用本产品，保修期限制为1年，请不要自行拆卸本产品的外壳，否则将失去保修。

更新日志

版本	章节	描述	日期
1.0	全部	首次发布	2022/09/01

用户可以下载 EC1001/2 100base-T1 以太网转换器的最新文档:

<http://www.takemind.com/ec100x/>

联系我们

上海夺智智能科技有限公司

上海市嘉定区育绿路 288 号-7 号楼 B

- +86(0)21-5997-0838
- +86-153-1754-2347
- support@takemind.com
- www.takemind.com