

TCC-100/100I系列

工业级RS-232到RS-422/485转换器, 带2 KV光电隔离保护



- > RS-232到RS-422转换带RTS/CTS信号
- > RS-232到RS-485 (2/4线) 转换
- > 2 KV光电隔离保护 (TCC-100I)
- > 壁挂和导轨式安装
- > 便利的RS-422/485接线端子
- > LED指示灯, 电源, Tx和Rx
- > 宽温工作范围 (-40 ~ 85 °C)

简介

TCC-100/100I系列是带光电隔离的RS-232到RS-422/485双向转换器。专为延长RS-232的传输距离而设计。它专为工业应用设计, 提供导轨安装方式、接线端子, 外部设置终端电阻以及

光电隔离保护 (仅TCC-100I与TCC-100I-T) 等功能, 这些都让TCC-100系列产品适用于恶劣的工业环境。在关键的工业环境中, 将RS-232信号转为RS-422/485, TCC-100/100I系列转换器是您最理想的解决方案。

规格

RS-232

接口: 孔式DB9
信号: TxD, RxD, RTS, CTS, GND

RS-422/485

接口: 接线端子
信号:
(通过拨码和DIP开关选择)

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, RTS, CTS, GND
RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND
RS-485-2w: Data+, Data-, GND

RS-485数据流向控制: ADDC[®] (自动数据流向控制)

串口通讯

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps

ESD保护: 15 KV

光电隔离保护: 2 KV (TCC-100I/100I-T)

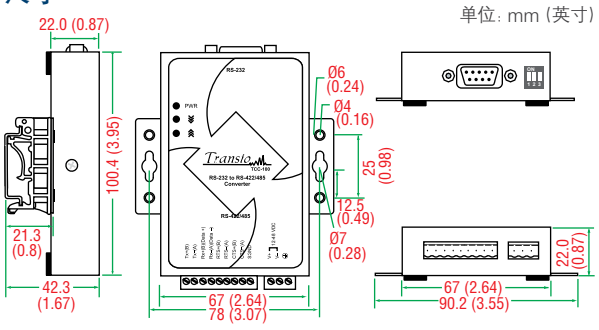
机械特性

外壳: 铝
尺寸: 67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.93 x 0.87 in)
重量: 148 ± 5 g

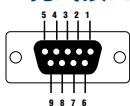
工作环境

工作温度:
标准型号: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)
宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

尺寸



DB9孔式接口



| PIN | RS-232 | PIN | RS-232 |
|-----|--------|-----|--------|
| 1 | - | 5 | GND |
| 2 | TxD | 6 | - |
| 3 | RxD | 7 | CTS |
| 4 | - | 8 | RTS |

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

电源需求

电源输入接口: 电源输入插孔

输入电压: 12 ~ 48 VDC

电源功耗:

TCC-100/100-T: 300 mA @ 12 V
TCC-100I/100I-T: 400 mA @ 12 V

反接保护: 提供V+/V反接保护

过流保护: 信号短接保护

安规认证

Safety: UL 60950-1

EMC: CE, FCC

EMI: FCC Part 15 Subpart B Class B

EMS:

IEC 61000-4-2 (ESD) Level 2,
IEC 61000-4-3 (RS) Level 2,
IEC 61000-4-4 (EFT) Level 2,
IEC 61000-4-5 (Surge) Level 2,
IEC 61000-4-6 (CS) Level 2,
IEC 61000-4-8 (SFMF) Level 1

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

MTBF (平均无故障时间): 3,017,857小时

数据库: MIL-HDBK-217F

保修

保修期: 5年

订购信息

可选型号

TCC-100: RS-232转RS-422/485转换器, -20 ~ 60 °C工作温度

TCC-100I: RS-232转RS-422/485转换器, 带

光电隔离保护, -20 ~ 60 °C工作温度

TCC-100-T: RS-232转RS-422/485转换器, -40 ~ 85 °C工作温度

TCC-100I-T: RS-232转RS-422/485转换器, 带光电隔离保护, -40 ~ 85 °C工作温度

包装清单

- TCC-100/100I系列转换器
- DK-35A: 导轨安装套件
- 电源插座为3针接线端子适配器
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡