

# 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<sup>®</sup> (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

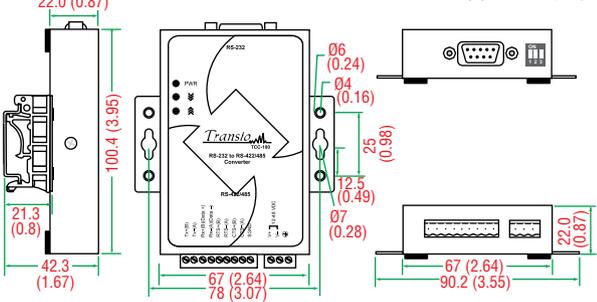
工作温度:

标准型号: -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)

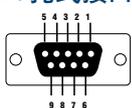
宽温型号: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

#### 尺寸

单位: mm (英寸)



#### 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