

JetCon 2201-w/2201i-w 工业级 RS232 到 RS422/485 转换器



- RS-232 到 RS-422/485 自动转换
- 自动速率和发送控制
- 速率高达 921.6Kbps
- 3000V RS-485/422 光电隔离保护
- RX 偏压电阻和终端电阻可选
- 配置简单,不用重新开关电源
- 铝合金外壳支持导轨和壁挂安装
- 支持-40~70°C 宽温工作环境, 适用恶劣工业现场

首页 > 产品信息 > JetCon > JetCon 2201-w/2201i-w

概述

标准 RS-232 协议已广泛应用于大多数串口通信的工业计算机系统中。然而, 在传输速率,距离和组网能力方面也有它自己的局限性.另一方面, RS - 422 和 RS - 485 标准通过对数据和控制信号使用不同的电平线克服了上面提到的限制。因此, RS - 232 到 RS-422/485 转换器在长距离和高可靠性的使用变得更为普及,如 JetCon 2201 - W 系列。

高速自动波特率控制

JetCon 2201 系列嵌入式高性能 ASIC , 提供优秀的信号转换和速度控制, 速率支持高达 921.6Kbps,满足大多数自动控制系统的的需求。

User Friendly design- Line Terminator/RX Bias Control

在长距离透明传输中, RS-422/485 差分信号很容易受噪声干扰并且导致通信中端; JetCon 2201 提供 120 欧姆终端电阻(line terminator and receiver biasing control functions) 以确保传输质量, 使用 DIP 开关使用这些功能。

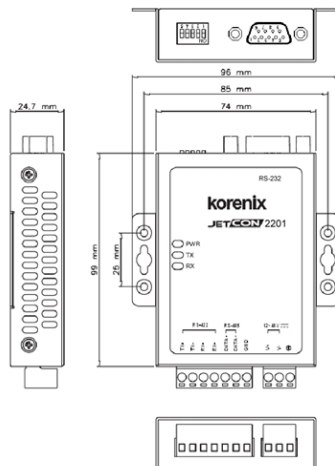
危险环境应用

在工厂车间, 有很多的干扰来自现场设备, 如机器人, 变频电机和大功率电磁。这些设备可能会产生巨大的电场, 磁场或浪涌并且影响到附近设备的通信线路, 使所有的设备工作异常。因此, 电磁感应(EMS)对工业通信是很重要的。该 JetCon 2201 系列提供强大的 EMS 能力并且兼容 EN 61000-6-2 重工业级 EMS。差分串行信号接口还采用 3000V 隔离保护, 防止浪涌或噪声 (JetCon 2201-iw) 。

Item \ Std.	Commercial Grade	Heavy Ind. Grade (JetCon 2201)*
ESD	Contact 4KV/Air 8KV	Contact 8KV/Air 15KV - Over Level
RS	3V/m	10V/m
EFT	0.5Kv ,Power, I/O	2KV Power, 1KV I/O
Surge	1KV	2KV
CS	3V	10V

Note: * Heavy Industrial grade.

尺寸(单位:mm)



规格

技术	
标准	EIA/TIA-232 RS-232 (ITU-T v.28) EIA/TIA-422 RS-422 (ITU-T v.11) EIA/TIA-485 RS-485 (ISO/IEC8284)
串口界面	RS-232 2 wires, RS-422 4wire, RS-485 2/4 wire
结构	PTP 模式: 点到点连线, 支持全双工/半双工 SFR 模式: 串行光纤环, 支持半双工
接口	
转发速率	波特率自动识别 300 to 921.6Kbps
端口	RS-232 x1 RS-422 x1 RS-485 2/4 wire x1
接头	RS-232: DB-9 母头 RS-422/485: 接线端子
连接距离	RS-232: 50 英尺 RS-422: 4000 英尺 RS-485: 4000 英尺
串口信号	RS-232: TxD, RxD RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- RS-485 4 线: TxD+, TxD-, RxD+, RxD- RS-485 2 线: Data+, Data- 信号地线
配置 DIP 开关	DIP-switch 1,2: RS-422/485 接线模式选择 DIP-switch 3,4: RS-422/485 line terminator selection. DIP-switch 5,6: RS-422/485 biasing resistor selection.
诊断 LED	系统上电 (Pwr): Green 接收数据(Rx):Yellow 闪动 发送数据 (Tx): Green 闪动
电源需求	
系统电源	DC 12~48V input with polarity reverse correction.
电源功率	最大 1W
机械规格	
安装	壁挂式或导轨式
外壳	铝制金属外壳
尺寸	24.7mm(H) x 74mm (W) x99 mm (D)
单重	0.24kg 带包装 0.15kg 不带包装
工作环境	
工作温度	-40 ~ 70°C
工作湿度	0% ~ 90% (无凝露)
存储温度	-40 ~ 80°C

存储湿度	0%~ 95% 无凝露
通过认证	
EMI	FCC class B, CE/EN55022 class B CE/EN61000-3-2:2001 Harmonic test CE/EN61000-3-3: 1995 Flicker test
EMS	EN61000-4-2:1998, ESD Testing, Level 3 EN61000-4-3:1998, RS testing, Level 3 EN61000-4-4:1995, EFT testing, Level 3 EN61000-4-5:1995, Surge test, Level 3 EN61000-4-6:1996, CS testing, Level 3
冲击测试	IEC60068-2-27
自由落体测试	IEC60068-2-32
振动测试	IEC60068-2-6
MTBF	5366,967 小时 ,MIL-HDBK-217F
质保	5 年

TOP

订购讯息

JetCon 2201-w 工业级 RS232 到 RS422/485 转换器, -40~70°C 工作温度

包括:

- JetCon 2201-w
- 导轨安装配件
- 快速安装手册

JetCon 2201i-w 工业级 RS232 到 RS422/485 转换器, 3KV 隔离,-40~70°C 工作温度

包括:

- JetCon 2201i-w
- 导轨安装配件
- 快速安装手册

TOP