



CONV485SI

RS-232/422/485 接口转换器

使用说明

杭州国基科技有限公司

网址: www.guojitech.com

电话: +86 0571-88216510

传真: +86 0571-88272883

【产品概述】

CONV485SI 采用单端供电实现光隔传输 (3000V), 是一款通用级高性能光隔 RS-232/485/422 双向转换器。另外, CONV485SI 还融合了“预加重”技术, 从而有效的提高了通信传输距离 (9600bps 速率通信时能达到 3000 米)。

广泛用于电力系统、工业自动化控制、IC 卡收费系统中, 是一种性能价格比优良的数据接口转换产品。

【包装清单】

初次使用该接口转换器时, 请首先检查包装是否完整, 随机的附件是否齐全。

- 接口转换器 CONV485SI 一台
- 9VDC 电源一台
- 说明书一本
- 保修卡一张
- DIN 卡轨式安装配件 (可选配件)

设备内置精密器件, 请注意轻拿轻放, 避免剧烈振动, 以免影响设备性能。如果您发现设备在运输过程中被损坏或丢失了任何部件, 请通知本公司或本公司的经销商, 我们会尽快给您妥善解决。

【性能特点】

- 特有接口自适应技术, 无需开关设置, 随意切换 RS-485/RS-422 接口
- RS-232 端采用独立外供电, RS-485/422 端采用 DC/DC 隔离变换提供电源, 通信信号采用 3000V 高速光电隔离
- 预加重技术设计, 通信距离长达 3000 米 (9600bps 以下)
- 接口具有 1500W 浪涌保护, 15KV 静电保护
- RS-485/422 接口形式采用 RJ45、DB9 及 5 位接线端子可任选
- 静态功耗 120mA 以内, 动态功耗平均值为 300mA 以内

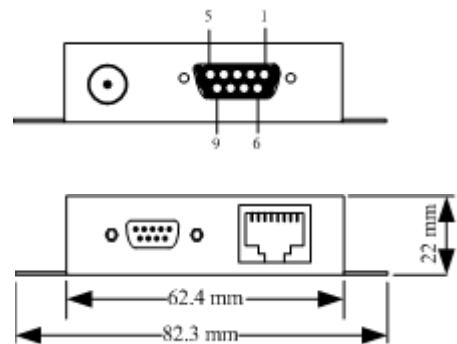
【LED 指示灯】

CONV485SI 外设 3 个状态 LED 指示灯, 能够准确及时报告设备的工作状态, 为工程的施工带来极大的方便。其说明如下表所示。

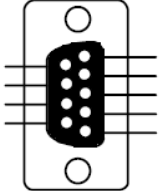
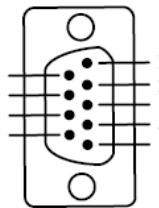
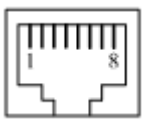
LED	指示灯说明
PwR	红灯, 电源指示 亮: 有电源连接; 灭: 无电源连接
RxD	绿灯, RS-485/422 接口接收数据 亮: 有数据接收; 灭: 无数据接收
TxD	黄灯, RS-485/422 接口发送数据 亮: 有数据发送; 灭: 无数据发送

【引脚定义】

CONV485SI 接口转换器的 RS-485/422 提供的是 DB9M 和 RJ45 两种接口, RS-232 端口采用 DB9F 接口, 电源采用 DC 座输入, 如图所示。



端口说明: 信号脚的标注以外壳标注为准

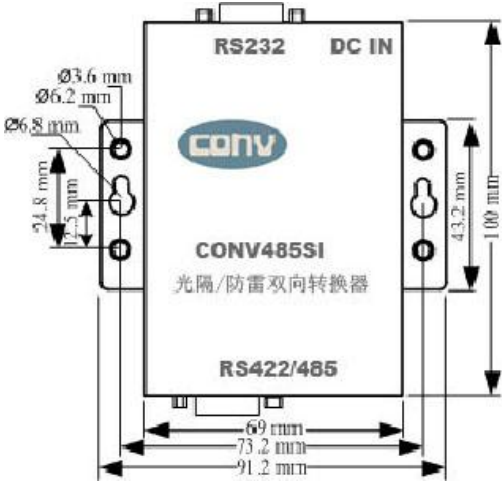
电源接口 (内正外负)		DC-IN		9V 正电源输入	
RS-232 端 (DB9F, 母头孔型)				2	TXD
				3	RXD
				5	GND
RS-485 /422 端 (产品外壳有相应 引脚说明)	DB9M 公头 针型			1	485-/T-
				2	485+/T+
				3	R+
				4	R-
				5	GND
	RJ45			1	485+/T+
				2	485-/T-
				3	R+
				6	R-
				7、8	GND

【设备安装】

CONV485SI 提供壁挂式和 DIN 卡轨式两种安装方式，用户可根据自己的方便选择不同安装方式。

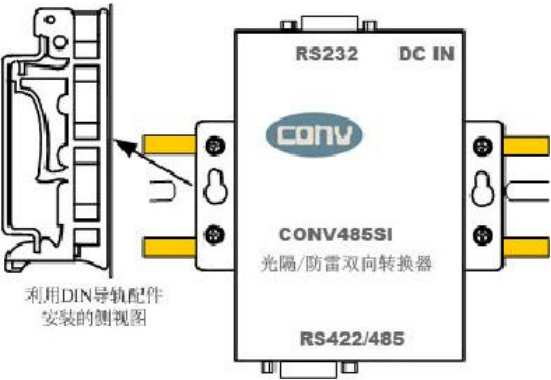
壁挂式安装

壁挂式安装尺寸如图所示。



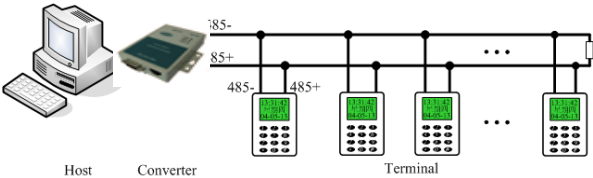
DIN 卡轨式安装

采用 35mm 标准 DIN 卡轨式安装，在大多数工业应用上非常方便。将产品用螺丝刀可靠固定于自己准备好的 DIN 轨，然后将 DIN 轨的下部插入 DIN 卡轨连接座下部有弹簧支撑的固定卡槽内。将 DIN 轨卡入 DIN 轨连接座后，检查并确认产品可靠地安装到 DIN 轨上，安装完后如图所示。

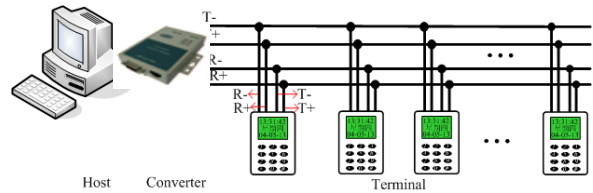


【典型应用】

1、RS-485 两线连接（图中未连接地线）



2、RS-422 四线连接（图中未连接地线）



【规格】

系统参数

接口：符合 EIA RS-232，RS-485，RS-422 标准
工作方式：异步传输，点对点或多点，2 线半双工，4 线全双工

波特率：300~115200bps，自动侦测串口信号速率
方向控制：ADDC，自动判别和控制数据传输方向
光电隔离：3000V

环境指标

工作温度：-20℃ 到 60℃
湿度：相对湿度 5%到 95%

外观指标

长×宽×高：100mm×69mm×22mm
外壳：铁壳（壁挂式设计，支持 DIN-rail 导轨安装）
颜色：电脑白
重量：200g