



SW485C

工业级 RS-232/485/422 转换器

使用说明

深圳市三旺通信技术有限公司

地址：深圳市南山区西丽百旺信高新工业园一区 3 栋

网址：www.3onedata.com.cn

电话：+86 0755-26702688

传真：+86 0755-26703485

【产品概述】

SW485C 采用工业标准要求设计，设备 RS-232 端获取馈电，无需外接电源，集 RS-232/485、RS-232/422 双向转换为一体，跳线选择 RS-485 和 RS-422 传输模式，易于灵活应用，无疑是需要两种转换产品的工业用户的一种全新低成本选择。

具有体积小、传输距离远、速率高、性能稳定等特性。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。

- 三旺接口转换器 SW485C 一台
- DB9F 到 5 位接线端子配线端子一个
- 说明书一本
- 保修卡一张

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。

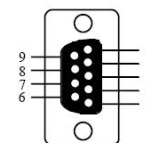
【性能特点】

- 集 RS-232/485、RS-232/422 双向转换为一体，传输模式的选择只需要通过外部跳线配置
- 特有高效串口取电技术，功耗极低，静态工作时等同于普通发光二极管的功耗，堪称真正“无源”
- 自动侦测串口速率、判别和控制数据传输方向
- 一个产品具有两种转换能力，支持异步半双工（RS-485）或异步全双工（RS-422）通信
- 接口传输距离超过 1200 米(RS-485/422)
- 接口具有 1500W 浪涌保护，15KV 静电保护

- 工作温度-40 °C~80 °C

【引脚定义】

SW485C 接口转换器的 RS-232 端采用的是 DB9F，其 RS-485/422 端采用 DB9M(使用时采用 DB9F 到 5 位接线端子配线端子)。



DB9F（母头，孔型）

DB9F 到 5 位接线端子

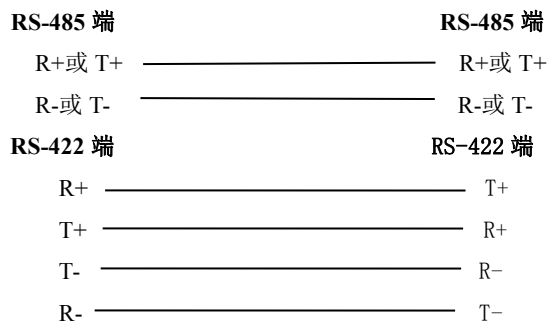
RS-232 端 (DB9F)	2	RXD
	3	TXD
	5	GND
	1,4,6	内部相连
	7,8	内部相连
RS-485(三位跳线短接于“半”字一侧)	R+	任何一脚都为 485+
	T+	
	GND	信号地
	R-	任何一脚都为 485-
RS-422(三位跳线短接于“全”字一侧)	T-	
	R+	R+
	T+	T+
	GND	信号地
	R-	R-
	T-	T-

端口说明：信号脚的标注以外壳标注为准

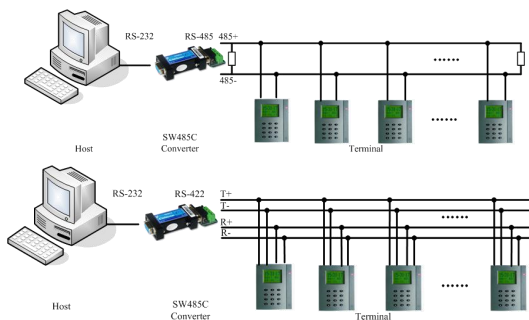
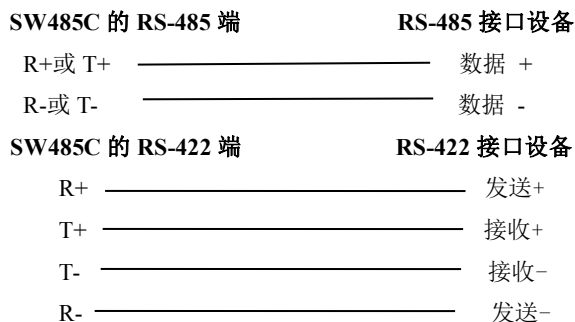
【使用说明】

SW485C 转换器的 RS-232 端（孔型）可直连计算机 COM1/COM2（针型），如下是两 SW485C 之间和 SW485C 与 RS-485 接口设备间相连的接线方式。

1、SW485C 与 SW485C 相连（中继器功能）



2、SW485C 与 RS-485 接口设备相连（信号转换的功能）



【规格】

通讯指标

标准：EIA RS-232、RS-485、RS-422

RS-232 信号：TXD、RXD、GND

RS-485 信号：D+、D-、GND

RS-422 信号：T+、T-、R+、R-、GND

工作方式：异步工作，点对点或多点，2 线半双工，4 线全双工

传输速率：0~115.2 Kbps

方向控制：采用数据流向自动控制技术（ADDC），自动判别和控制数据传输方向

负载能力：支持 32 点轮询环境（可定制 128 点）

传输距离：RS-485/422 端为 1200 米（9600bps），RS-232 端建议不超过 5 米

接口保护：600W 浪涌保护、15KV 静电保护

接口形式：RS-232 为 DB9 母头，RS-485/422 为 5 位工业端子

电源指标

电源输入：无需外接电源，设备从 RS-232 口的 TXD、RTS、DTR 信号获取电源

功耗：静态功耗 10mA 以内，动态功耗平均值为 40mA 以内

环境指标

工作温度：-40℃~80℃

储藏温度：-40℃~85℃

湿度：相对湿度 5%~95%

外观指标

颜色：黑色

长×宽×高：90mm×33mm×16.5mm

材料：塑料（外壳）

重量：30g