

WM-6502

工业级防浪涌型

主 RS232/RS485 到两端口 RS485

使用说明书



主要特性

- 》一主 RS232/RS485，二分支 RS485
- 》RS485 数据提供数据碰撞保护控制 DCPC 功能
- 》波特率自适应
- 》LED 指示电源和信号状态
- 》每端口提供大容量 128 节点
- 》主 RS232 端口保护：15KV ESD
- 》主和次 RS485 端口带防雷,防浪涌，每线 600W
- 》主端口和分支端口之间双向转换
- 》分支速率高达 250Kbps
- 》高抗干扰设计
- 》宽电压输入设计：DC 9-36V,可定制 DC 9-60V

一、简介：

WM-6502 是一种工业通用两端口自适应 RS485 中继集线器，带一主 RS232/RS485 端口，专门为需要扩展 RS485 传输距离和大容量串行通信网络而设计的 RS485 集线器。具备多项 WMTEC 自主创新的技术，包括内置数据防碰撞保护控制等。

WM-6502 的 RS485 集线器工作原理：数据发送通过主端口发送到各个分支(CH A, CH B)。数据接收进入分支后传送到主端口，这时其他分支不会接收其信号。

转换器主要物理接口和数据线采用全线全铜材质，能保证通信的稳定性，特殊的电路设计可以有效的屏蔽外来干扰。

二、规格：

1、通信：

主 RS232 信号: TX RX GND (DTR DSR CTS DCD 可定制) --DB9 孔

主/次 RS485 信号: 信号组 T/R+(A) T/R-(B) CH A CH B--铜质带螺丝接线柱

支持终端数: 支持每组可连接 128 个 RS485 节点, ;理论值两组共 256 节点

传输距离:理论值 1.5km,9600k/s 测试

RS485 数据防碰撞保护控制: DCPC

串口保护: RS232 端 15KV ESD; RS485 端瞬间电压抑制 TVS, 每线 400W 保护

工作温度: -25-65℃

存储温度: -20-75℃

工作湿度: 5-95%RH

工作电源: 9-36 VDC 350Ma

过流保护: 当两路信号短路时, 会起到保护作用, 但不能长期短路

电源功耗: 180Ma@9V

2、机械特性

尺寸 (W×D×H) :117*72*26

外壳: ABS + PC

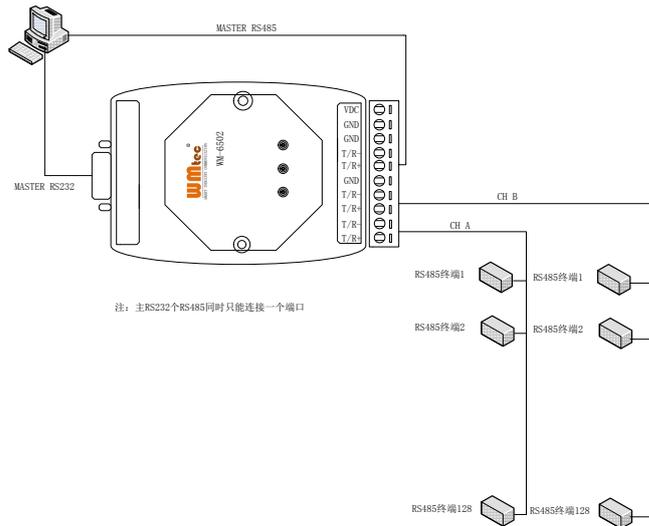
重量: 250g

通过认证: CE FCC

保修期: 1 年

三、网络连接应用图例

1、RS485 集线器星型网络应用



注意事项：

- 1、连接多路 RS485 终端时，最好做到负载平均分担；其次，RS485 采用直通的方式连接，即转换器的 T/R+接终端的 T/R+，转换器的 T/R-接终端的 T/R-。
- 2、WM-6502 内置 120 欧姆匹配电阻，只需要跳线即可。

四、数据接口引线表

1、MASTER RS232 信号接口引脚

DB9	定义
1	载波检测 DCD
2	接收数据 RXD
3	发送数据 TXD
4	数据终端准备好 DTR
5	信号地 SG
6	数据准备好 DSR
7	请求发送 RTS
8	清除发送 CTS
9	振铃提示 RI

2、RS485 信号带螺丝接线端子定义

接线柱序号	标识	定义
1	T/R+	第一通道 A

2	T/R-	第一通道 B
3	T/R+	第二通道 A
4	T/R-	第二通道 B
5	GND	分支地线
6	T/R+	主 RS485 A
7	T/R-	主 RS485 B
8	GND	主 RS485 地线
9	GND	电源地
10	VDC	电源输入\输出

五、产品配件清单

序号	产品名称	单位	数量
1	RS485 集线器 WM-6502	台	1
2	九芯全铜 数据线	根	1
3	直流变压器 9V	个	1 (选配)
4	合格证书	份	1
5	说明书	份	1

