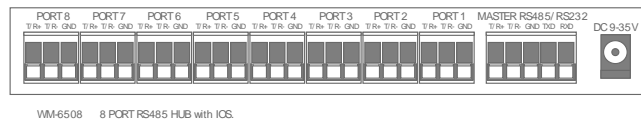


WM-6508i

工业级光电隔离防浪涌型

主 RS232/RS485 到八端口 RS485

使用说明书



主要特性

- 》一主 RS232/RS485，八分支 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 256 节点
- 》主 RS232 端口保护：15KV ESD
- 》主和次 RS485 端口带防浪涌，每线 2000W 防雷
- 》各分支带短路，开路保护功能，不影响其他分支的在线通信
- 》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 9-40V,可定制 DC 9-60V

一、简介：

WM-6508i 是一种工业通用八端口自适应 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-6508i 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（PORT1~PORT8）。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。

WM-6508i 具有高速光耦隔离保护，直流稳压电源保护外，还拥有 RS485 端口短路保护和开路保护等功能，即 8 高速通道中，任何一条通道出现因为 RS485 终端损坏而造成线路短路，开路等通信故障，内部电路会自动屏蔽此通道，其他通道不受影响，保持正常通信。

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

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

支持终端数: 支持每组可连接 256 个 RS485 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 2000W 防雷保护 ,光电隔离

工作温度: -25-65℃

存储温度: -20-75℃

工作湿度: 5-95%RH

工作电源: 9-40 VDC 1Ma

电源功耗: 500Ma@9V

2、机械特性

尺寸 (W×D×H) :208*135*31

外壳: 镀锌铁板, 喷油

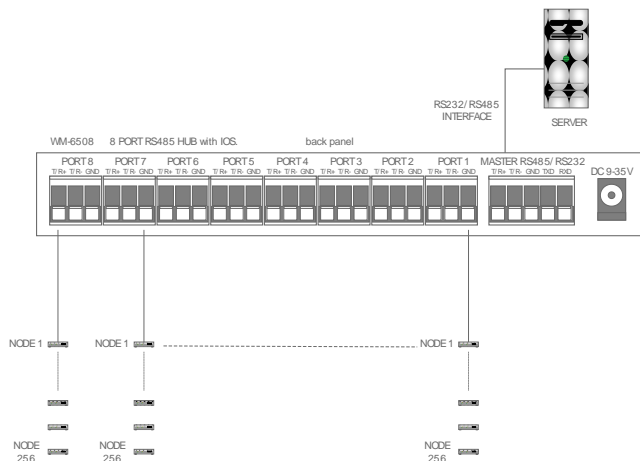
重量: 950g

通过认证: CE FCC

保修期: 5 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-6508i 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、主端口接线端子信号接口定义

从左至右	标示	定义
1	T/R+	RS485 A
2	T/R-	RS485 B
3	GND	信号地
4	TXD	RS232 TXD
5	RXD	RS232 RXD

2、分支端口接线端子信号接口定义

五、产品配件清

从左至右	标识	定义
1	T/R+	PORT1
2	T/R-	
3	GND	
3	T/R+	PORT2
4	T/R-	
5	GND	
6	T/R+	PORT3
7	T/R-	
8	GND	
9	T/R+	PORT4
10	T/R-	
11	GND	
12	T/R+	PORT5
13	T/R-	
14	GND	
15	T/R+	PORT6
16	T/R-	
17	GND	
18	T/R+	PORT7
19	T/R-	
20	GND	
21	T/R+	PORT8
22	T/R-	
23	GND	

单

序号	产品名称	单位	数量
1	集线器 WM-6508i	台	1
2	九芯全铜 数据线	根	选配

3	直流变压器 9V	个	选配
4	合格证书	份	1
5	说明书	份	1

