

WM-310 with LED

工业级有源 RS-232 To TTL 光电隔离型 产品说明书

一、概述

型号:WM-310 是 RS-232 to TTL 光电隔离型转换器, 它采用了先进的光电隔离技术, 极大限度地保护了 RS-232 和 TTL 接口两端的设备, 避免了因地线回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔等环境因数对 RS-232 设备的损坏。

由于采用了光电隔离技术, 完全隔离了两端设备的电气与地线回路, 使得一侧的电信号变成光信号以后传到另一方, 再变回到电信号, 明显地提高了通信系统的可靠性与稳定性。

二、性能参数

- 1、接口: 符合 EIA RS-232 和 CCITT V.24 异步协议
- 2、连接器: 两侧都使用 DB9 连接器
- 3、传输模式: 异步, 全双工, 全透明
- 4、隔离电压: 1500Vrms 脉冲或 500VDC 连续
- 5、全传输速率: 300BPS-115200BPS
- 6、电源: 采用外部供电方式, 并在内部做了隔离
- 7、TTL 电平是 5.0V DC
- 7、外形尺寸: 10mmX83mmX27mm
- 8、带数据收发指示灯, 电源指示灯

8、重量: 130g

9、使用环境: -30℃ 到 70℃, 相对湿度为 5%到 95%

10、电源输入: 直流 9-35V

三、连接器和信号:

RS-232C DTE端引脚分配

DB9 孔型 (PIN)	RS-232C 接口信号
1	保护地
2	发送数据SOUT (TXD)
3	接收数据SIN (RXD)
4	数据终端准备DTR
5	信号地 GND
6	数据装置准备DSR
7	请求发送RTS
8	清除发送CTS
9	响铃指示RI

RS-232C DCE端引脚分配

DB9 针型 (PIN)	TTL 接口信号
1	
2	接收数据SIN (RXD)
3	发送数据SOUT (TXD)
4	
5	信号地 GND
6	
7	
8	
9	

四、连接方法

将 WM-310 转换器直接串接于原 RS-232 设备和 TTL 电路接口之间, 注意 TO DTE 和 TO DCE 的方向, 一般而言, PC、多串口卡属于 DTE 设备, 而一些电路终端属于 DCE 设备

五、产品配件清单

序号	产品名称	单位	数量
1	转换器 WM-310	台	1
2	九芯全铜 数据线	根	1
3	带螺丝 6 位接线柱	个	1
4	合格证书	个	1
5	说明书	份	1

