

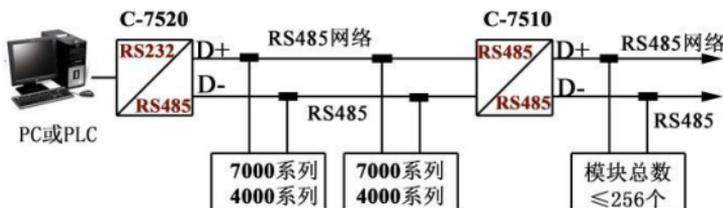
C-7510/7510A 用户手册

1. 概述

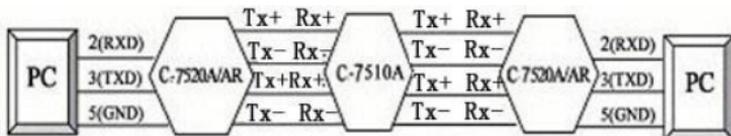
C-7510 是专门针对工业级应用而推出的高性能 RS-485 光电隔离中继器。具有两端防静电、防浪涌功能，使产品使用更加稳定可靠，3000 VDC 隔离和电源电磁隔离可以更有效的保护您的设备或网络。自适应电路，无需跳线，即可适应不同波特率和数据格式的任意变化。

2. 性能指标和参数

2.1 C-7510 与 C-7000/4000 系列模块连接



2.2 C-7510A 模块连接方式



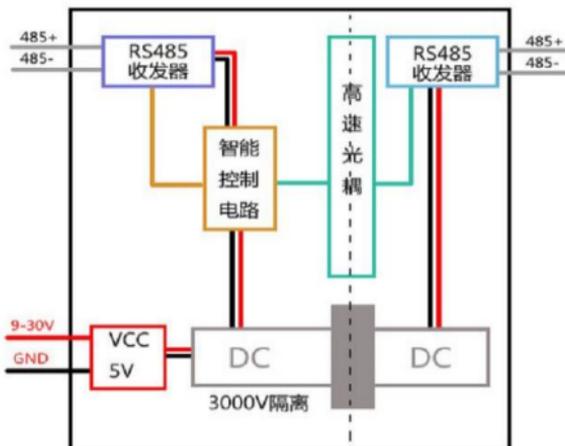
2.3 产品参数

型号	C-7510	C-7510A
接口	RS-232: TxD, RxD, GND RS-485: Data+, Data-	RS-485:Data+,Data- RS-422:RX+,RX-,TX+,TX-
传输距离	最长 1,200 m /9.6K bps; 最长 400 m /115.2K bps	
最多支持设备数	256 台设备	
波特率/数据格式	内置“自适应”电路，自动调节波特率	
传输速率	300~115200 bps	
防静电保护	有	
连接器	可拆卸的 10 针接线端子接 RS-485	
隔离电压	3000 VDC	
1 路 LED 作为电源/通讯指示		
电源输入	+10~ +30VDC	
功耗	1.2W	
工作环境	温度: -25~ 75° C。湿度:5 to 95% RH,无冷凝	
外形尺寸	115 mm *70 mm *25mm	

2.4 ICDAM-7510 的三个作用：

- 1) 延长 RS-485 网络的距离
- 2) 增加 RS-485 网络挂载数量.
- 3) 将一个长的 RS-485 网络分割成若干个短的, 带隔离保护的 RS-485 网络。C-7510 的电源地就是所有的 RS-485 模块网络或者设备的公共地, 如果一个网络的长度到达了 1.2KM, 这时网络就容易受到外界的噪声的影响, 如果这个噪声足够大, 那么网络中所有的模块将同时受到影响, 这在现场是非常可能发生的情况, 这时就非常有必要在网络中添加一个隔离的 RS-485 中继器来将这个非常长的网络分割成相对较短的网络, 以防止所有的模块或者设备在同一时间全部损坏。

2.5 产品内部结构图



2.5 现场应用方式



3. 用户须知

敬告用户：

ICDAM 系列产品保修期为 1 年，ICDAM 声明对使用该产品造成的损失不承担责任，保留无须声明即可随时改变该说明书内容的权利，我们保证提供的信息是准确可靠的，但是不负责它的使用或使用中造成的损失或侵权行为。

获取更多 ICDAM 系列 485 数据采集模块信息请访问我们的网站：

<http://www.icdam.com>.

<http://www.icdam.com/changjianwenti>（下载中心）