

S2011使用说明

一.概述

S2011是隔离型RS-485通讯中继器，用于延伸RS-485网络的通讯距离。当RS-485网络的通讯距离超过1200米时，就要使用RS-485通讯中继器。S2011型中继器具有数据流向LED指示灯，指示对应端口的数据流入。当数据由A端口流入时，指示灯A亮；当数据由B端口流入时，指示灯B亮。

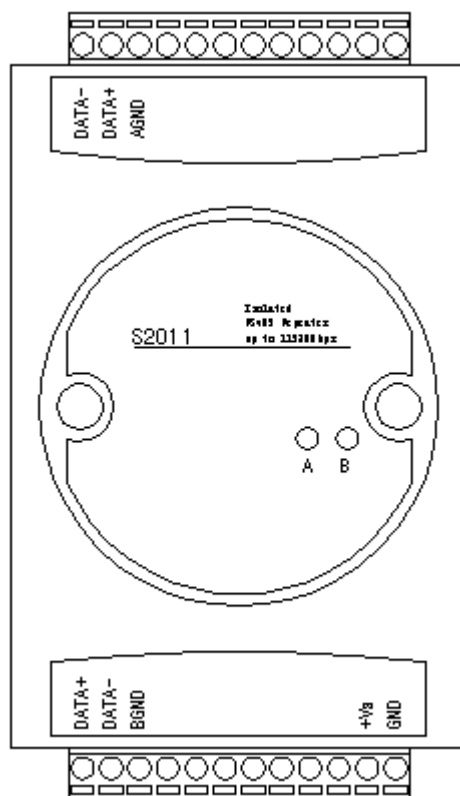
二.特征

- *半双工差分传输2线RS-485收发器
- *易于安装，无需设置
- *自动控制数据流向，有数据流向指示灯，波特率自适应
- *同一总线上最大可挂接128个S系列远程数据采集模块
- *高传输速度
- *高隔离电压
- *低功耗

三.技术指标

1. A端接口：RS-485 接线端子 2线半双工差分传输并可抑制雷电及其它强电干扰
2. B端接口：RS-485 接线端子 2线半双工差分传输并可抑制雷电及其它强电干扰
3. 数据传输速率：600~115200 bps
4. 最大通讯距离：1200米
5. 光电隔离电压：3750V脉冲
6. 电源电压：+10V~+30V
7. 电源功耗：0.8W
8. 工作温度：-10~+50℃
9. 工作湿度：0~95%

四.引脚分配图：



五.引脚定义：

引脚号	信号名	描述
1	DATA+	RS-485传输线 (+)
2	DATA-	RS-485传输线 (-)
3	BGND	信号地 (内部与电源地连接)
11	+Vs	电源正 (+10V~+30V)
12	GND	电源地
22	DATA+	RS-485传输线 (+)
23	DATA-	RS-485传输线 (-)
24	AGND	信号地

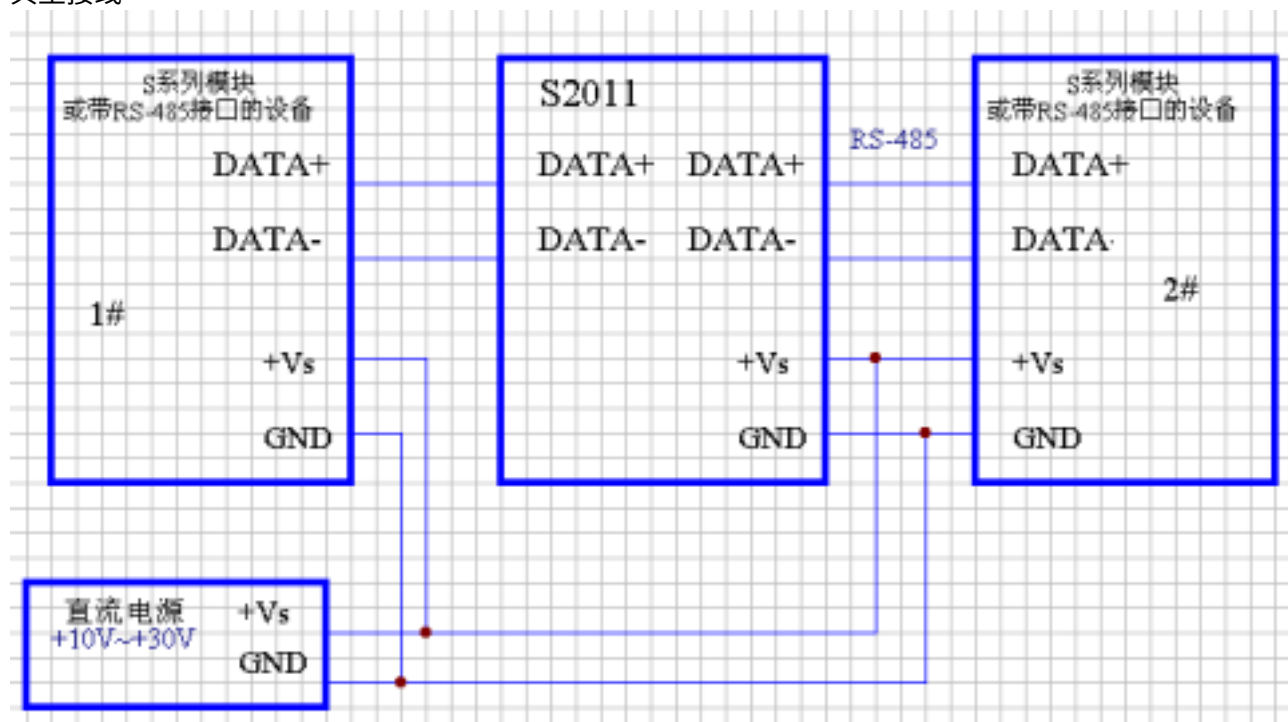
六.安装与接线:

硬件安装

1. 关闭RS-485网络电源。
2. 将电源接到S2011。
3. 连接其它远程数据采集模块。

注意: A端口与B端口不共地, 电源地与B端 (BGND) 共地。

典型接线



图一.S2011应用接线图

如需要电气隔离, 用户可将图一中的1#设备与2#设备分开供电。

软件安装

S2011不需安装设置软件。本产品对用户完全透明, 不需任何初始化设置, 波特率自适应, 支持DOS和WINDOWS环境下的所有通信软件, 不要求对您所使用的软件作任何修改!

七.质量保证:

我们对售出产品实行一年保修, 本产品自用户购买之日起, 正常使用下免费保修壹年, 因用户使用不当引起的一切损坏, 本单位不负责任。

本厂保留该产品及说明书的一切更改权利, 不再另行通知用户。

河北理工学院唐山数字设备厂
地址：唐山市学院路理工学院科研楼 4-2 号
电话/传真：0315-2231427
邮编：063000
Http:// www.tsfigure.com.cn
E-mail:figure@heinfo.net
联系人：王汝梅 先生