FUNZ方汀

FZ260 RS485通讯共享器用户手 册V1.8

FZ260 RS485通讯共享器用户手册V1.8

- 1. 产品说明
 - 1.1 系统架构
 - 1.2 性能指标
 - 1.3 产品外壳尺寸
- 2. 产品安装操作说明
 - 2.1 电源接线
 - 2.2 RS485接线
 - 2.3 电源指示灯
 - 2.3 RS485通讯指示
 - 2.4 无线网络指示
- 3. RS485通讯共享器配置
 - 3.1 涌讯连接
 - 3.2 模块配置
 - 3.2.1 串口设置
 - 3.2.2 通讯共享器特殊参数设置

常见的RS485通讯系统为一主多从的半双工通讯网络方式,每个RS485主设备可以连接多个RS485从设备,但每个RS485从设备只能连接一个主设备。在实际应用中,有时总线上的从设备需要同时和多个RS485主机设备进行通信,如果直接总线连接,必然会发生RS485总线冲突;为此,方竹物联特别推出了FZ260 RS485通讯共享器,可以实现多个RS485主设备共享一根RS485总线。

FUNZ方វវ

物联天下 无线未来

FZ260 RS485通讯共享器

杭州方竹电子科技有限公司 www.funztech.com

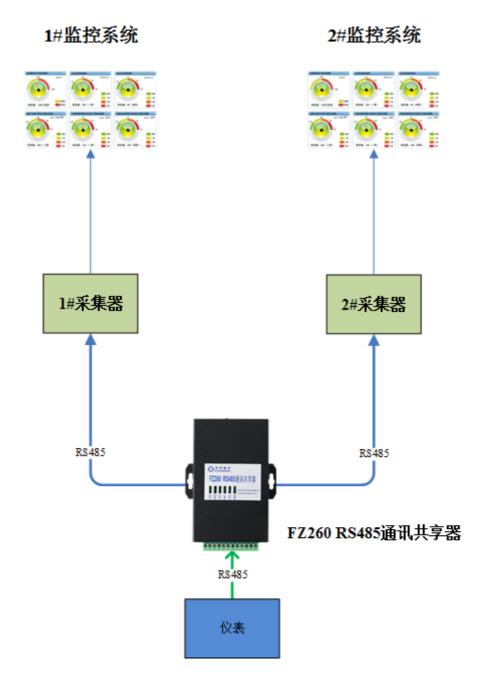




1. 产品说明

1.1 系统架构

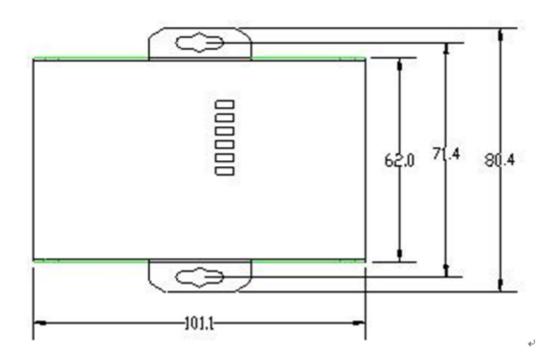
RS485总线广泛应用于各种现场仪表中,可以组成半双工的通讯网络,通常有一个主机设备和多个从机设备组成。常用的MODBUS-RTU协议、DLT-645协议等,都由主机启动命令,向其中一个设备发送请求命令,对应的从机设备收到后应答。这种主从式的通讯网络架构只有一个主机设备,每个从机的RS485口也只能连接一个主机,否则总线就会异常。在实际的应用过程中,有时会有多个主设备需要采集总线上的从设备,使用FZ260 RS485通讯共享器,即可以实现多个RS485主机设备共享一根RS485总线。



1.2 性能指标

通用性能		
接口	插入式接线端子12P (3.81间距)	
通信协议	透传(特别优化MODBUS-RTU、DL/T645-2007、DLT645-1997、苍南和天信 气表协议等)	
串口性能	默认9600-8-N-1,可设置	
供电	8~38VDC (符合工业应用的12V/24VDC)	
功耗	0.15W	
外壳	钣金101.1mm×62.0mm×25.5mm	
安装方式	壁挂(或导轨,选配)安装	
工作环境	-10~65℃; 0%RH~90%RH (非结露)	
存储条件	-20~80℃; 0%RH~90%RH (非结露)	
RS485通讯		
RS485从机 接口	1路	
RS485主机 接口	2路	

1.3 产品外壳尺寸



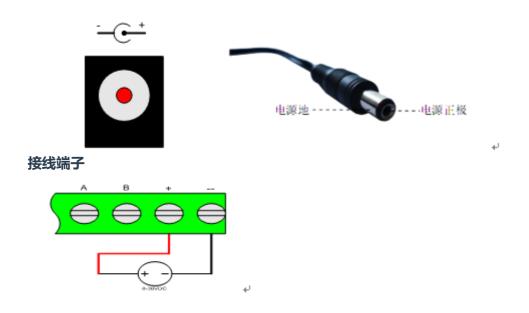
耳朵可拆卸。

2. 产品安装操作说明

2.1 电源接线

FZ系列设备标准工作电压为DC12V。正常工作电压范围: 8~38VDC。标配两个电源接口, 5.0×2.1口径的DC插座和3.81间距的接线端子(+, -)。

DC插座



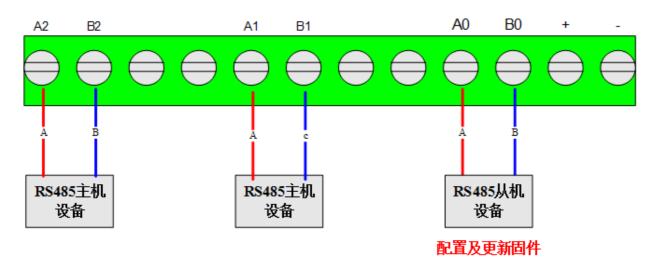
2.2 RS485接线

RS485从机接线

RS485从机通讯接口(A0 B0),同时也作模块配置和更新固件使用。

RS485主机接线

RS485主机通讯接口(A1 B1)和(A2 B2)。固件7.02以上版本,支持模块配置。



端子接线说明

IO口名称	定义	描述
IO1	A2	2#主设备485正
102	B2	2#主设备485负
IO3	未定义	
104	未定义	
IO5	A1	1#主设备485正
106	B1	1#主设备485负
107	未定义	
IO8	未定义	
Α	A0	从设备485正
В	В0	从设备485负
+		DC电源正
-		DC电源负

2.3 电源指示灯

模块正前侧的PWR指示灯为电源指示灯。

2.3 RS485通讯指示

模块正面有6个指示灯



2.4 无线网络指示

模块正前侧ALM指示灯和NET指示灯只在无线版本里定义。

3. RS485通讯共享器配置

方竹提供了一个免费软件FZ_Utility,可直接从我们的网站www.funztech.com下载最新的版本。 注意:安装FZ Utility之前,您需要先安装.NET Framework42.0或更高版本。

3.1 通讯连接

要对模块进行配置,使用PC机与模块进行串口通讯。

- 1) 用RS485转USB线连接模块和电脑;
- 2) 模块上电, 打开FZ Utility软件;
- 3) 正确设置PC串口配置,出厂默认为9600-8-N-1,打开串口;
- 4) 选择自动模式,点击【查找设备】按键,连接成功后出现以下画面



注意: FZ260本身为MODBUS的从设备,如果现场从机设备也是MODBUS设备,请确保地址不一样。出厂默认设备地址为128。

注意:遗忘模块的串口设置,长按CFG按键,三次短"嘀"声后松开CFG按键,系统发出一次

长"嘀"声,系统恢复默认串口配置: 9600-8-N-1; 该操作并不改变实际的串口配置, 重启或者30秒 无串口通讯, 系统恢复正常的串口配置。

3.2 模块配置

3.2.1 串口设置

对于FZ260模块,唯一需要配置的是模块的串口参数,需要和从机设备一致,模块已经默认主机串口与从机串口配置一致,因此只需要配置一个串口参数即可。打开系统设置界面:

系统设置 RS485通讯共享器	
系统信息 设备ID 128 修改 设备描述 FUNZTECH 修改	#ロ设置 液持率 数据位 奇偶校验 停止位 读取 9600 ∨ 8
设备类型 RS485通讯共享器	设备时钟————————————————————————————————————
硬件版本 2.0 - M136	无线设置 LoRa无线 NB/4G无线
广内内···································	

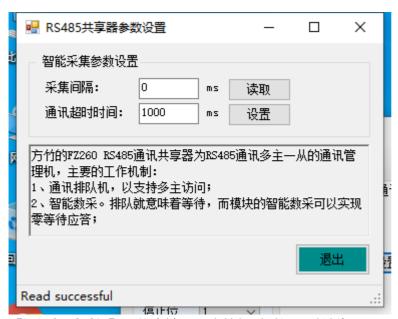
【串口设置】

根据从机设备设置相应的串口参数。

注意: 主从串口的参数一致。

3.2.2 通讯共享器特殊参数设置

RS485通讯共享器->设置->RS485共享器参数设置



【通讯超时时间】: 仪表端通讯应答超时时间,默认为1000ms。

^{*} 仪表最大通讯应答时间 < 共享器通讯超时时间 < 采集端通讯应答超时时间*

【智能数采采集间隔】: 0, 默认不启用。





官网 www.funztech.com

技术支持

联系电话: 0571-86602661 / 13757127709

2019-12-29 by 白石匠人

END