

乙机接收程序

```

MOV TMOD, #20H : 设定定时器T1为方式2
MOV TH, #0F3H : 定时数→T1高位
MOV TL, #0F3H : 定时数→T1低位
MOV PCON, #80H : 设波特率系数SMOD为1
SETB TR1 : 启动定时器T1
MOV SCON, #50H : 设内部串行口为工作方式1
BL0: JBC RI, BL1 : 接收数据完毕,转BL1
      STMBL0 : 设接收完数据,转BL0继续接收
BL1: MOVA, SUBF : 将接收的数据→A
BL2: SJMBL2 : 踏步,接收结束

```

五、结束语

RS-422A串行通讯接口是目前常用的性能较好的一种串行数据通讯接口。文中图4所示的全双工串行通讯电路已在笔者所研制的“8031单片机主从式数据采集系统”中得到应用。实践表明,该串行通讯接口电路具有简单、实用、抗工扰性好、通讯距离较远等优点,它可应用于通讯距离在数千米以内的各种计算机数据通讯系统中。

NJ16恒压恒流源

NJ16-70和NJ16-120恒压恒流源是使用相位控制技术,利用可控硅进行预调,再加串联调整回路的一种电源。该电源具有恒压输出和恒流输出两种工作模式,并具有输出稳定度高、效率高和损耗低等特点。电源的输出电压和输出电流均可通过面板上的电压旋钮和电流旋钮分别进行设定,并在面板表上显示。

上述二种型号电源已于日前在上海仪器仪表研究所通过技术鉴定。

主要技术指标如下:

1. 输数范围

a. 输出电压

NJ16-70: 0~70V可调

NJ16-120: 0~120V可调

b. 输出电流: 均为0~3A可调

2. 恒压特性

a. 源电压效应SI

NJ16-70: $SI < 0.05\%$ 输出值 $\pm 10mV$

NJ16-120: $SI < \pm 5mV$

b. 负载效应S2

NJ16-70: $S2 < 0.5\%$ 输出值 $\pm 30mV$

NJ16-120: $S2 < 0.02\%$ 输出值 $\pm 5mV$

c. 纹波

NJ16-70: $< 20mV_r \cdot m \cdot s$

NJ16-120: $< 10mV_r \cdot m \cdot s$

3. 恒流特性

a. 源电压效应S3

NJ16-70: $S3 < 1\%$ 输出值 $\pm 10mA$

NJ16-120: $S3 < 1\%$ 输出值 $\pm 5mA$

b. 负载效应S4

NJ16-70: $S4 < 1\%$ 输出值 $\pm 10mA$

NJ16-120: $S4 < 1\%$ 输出值 $\pm 5mA$

4. 8小时漂移

a. 恒压状态S5

NJ16-70: $S5 < 1\%$ 输出值 $\pm 10mV$

NJ16-120: $S5 < 0.25\%$ 输出值 $\pm 10mV$

b. 恒流状态S6

NJ16-70: $S6 < 1\%$ 输出值 $\pm 10mA$

NJ16-120: $S6 < 0.25\%$ 输出值 $\pm 10mA$

5. 电源具有短路保护功能,故障排除后,输出电压自动恢复。当输出电流大于或等于设定电流时,电源自动进入恒流工作状态。

该电源目前主要用于电容器老化设备,也可应用于其它有关领域。

罗慧云