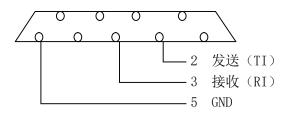
串行协议

(一)、9针串行口



(二)、波特率: 600 bps

数据位: 8

停止位: 1

校验位:无

(三)、对于上位机:连续发送四个字节(16进制),数据格式为:

 7~0
 7~0
 7~0
 7~0

 11H/10H
 数据低字节
 数据高字节
 控制码

第一字节: "11H"或"10H", "11H"指上位机要给下位机发送命令; "10H"指下位机发送数据给上位机,之后的数据按规定的数据格式或单独发送"10H"即可。若第一字节非"11H"或"10H"时,下位机一律做误码处理,发送一组误码信号给上位机,误码信号为四字节: (16 进制) AA 55 FF 00

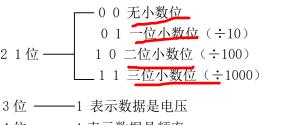
出现误码后下位机要求重新发送控制信号。

第二字节:数据低字节

第三字节:数据高字节

第四字节: [7]6]5]4]3]2]1]0

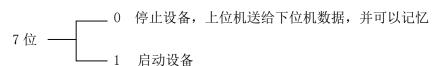




4位 —— 1表示数据是频率

5位 —— 1 表示数据是电流

6位 —— 1 表示数据是功率



- (四)、对于下位机发送给上位机的数据格式,参照第三条,只是第一字节为"18H"。
 - 备注: ① 使用串口程序前需先在上位机上运行随机附送的光盘中的 sscomv20.exe 程序,安装串口调试器。
 - (2) 电压、频率可以由上位机控制下位机,并且下位机可以发送测量数据给上位机;电流、功率只是下位机发送数据给上位机用。
 - (3、) 只有设备处于停止状态,下位机才能接收上位机发送的电压、频率设定值;只有设备处于启动状态,上位机才能接收下位机发送的电压、频率、电流、功率的实测值。

举例说明:

1、 第一字节: "11H"

第二字节: "EOH"

第三字节: "01H"

第四字节: "12H" 即 00010010B



表示意思: 频率= (01E0H/10) = (480/10) = 48.0Hz 且设备处于停止状态 若第四字节为"92H"时,即 10010010B

表示意思: 频率= (01E0H/10) = (480/10) = 48.0Hz 且设备处于启动状态

2、 第一字节: "11H"

第二字节: "FOH"

第三字节: "55H"

表示意思: 电压= (55F0H/100) = (22000/100) = 220V 且设备处于停止状态

若第四字节为"8CH"时,即 10001100B

表示意思: 电压= (55F0H/100) = (22000/100) = 220V 且设备处于启动状态