

智能6位数显，多功能有报警/总数/批量型计数,计米仪表

MJ501/MJ701/MJ901

操作手册

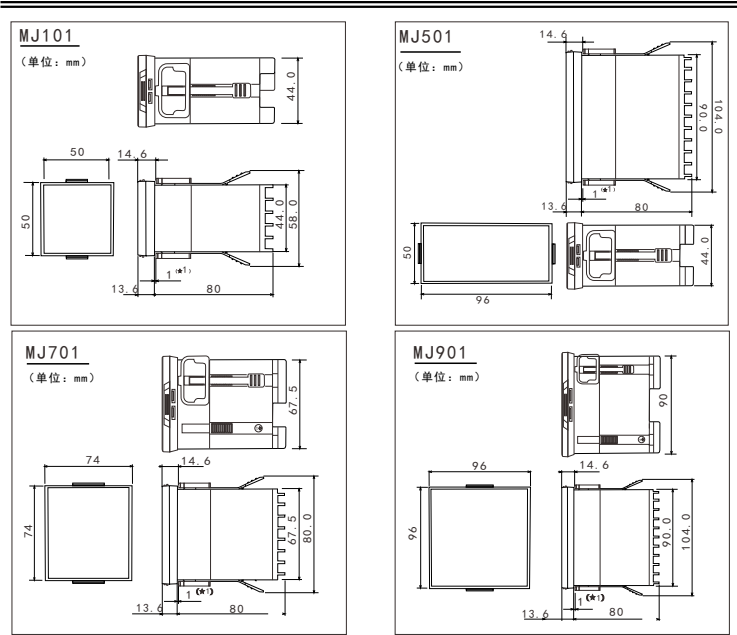
MJ01-C0NA-C3
◇主计数及输出：SP1计数及输出 / BA1计数批量值及输出 / SU1计数总数值及输出
◇提前量输出：SP2提前量报警输出
◇PV2副显示窗内容可选：SP1设定值显示 / 批量值显示 / 总数值显示
◇计数输入信号Int：NPN单相位加（IN1）或减（IN2）计数（上升沿/下降沿计数可选择）90度相位角（IN1/IN2）加减计数
◇数值方式：正计数/逆计数
◇乘法器范围nUL：0.0001-99.9999
◇小数点符号显示：0至5位小数点指示
◇批量系数BAP：1-999999
◇最大响应频率：1-5000HZ 可选
◇输出控制方式：手动/自动复位/自动清零复位/输出模式 N/r/C/HN/EN/LN/AN/Ar
◇输出复位时间：0.01-99.99秒
◇掉电记忆功能Sut：可设掉电记忆或不记忆
◇RS-485数字通讯，MODBUS-RTU协议

1. 产品型号MODEL及功能代码CODE

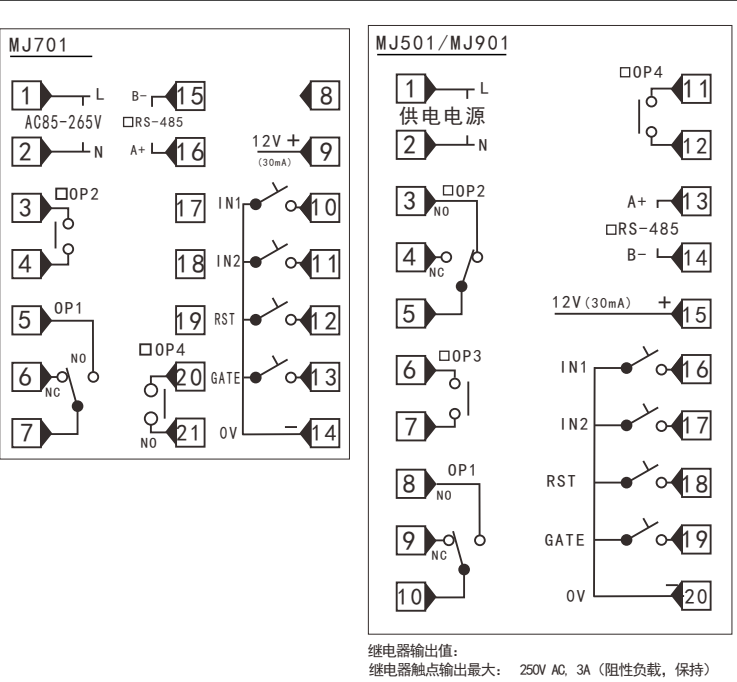
确认所需的产品是否符合下列型号及功能代码。
型号及功能代码 MJ 1 - 1 1 1 1 - B - 1
1 2 3 4 5 6 7

- ①. 仪表面板尺寸
- 501：面板尺寸96mmx48mm（横式）
- 701：面板尺寸72mmx72mm
- 901：面板尺寸96mmx96mm
- ②. 继电器OP1输出用途选型
- N：无OP1输出
- 1：用于SP1主计数输出
- 2：用于SP2位式提前量报警输出
- 3：用于BA1批量值输出
- 4：用于SU1总数值输出
- ③. 继电器OP2输出用途选型
- N：无OP2输出
- 1：用于SP1主计数输出
- 2：用于SP2位式提前量报警输出
- 3：用于BA1批量值输出
- 4：用于SU1总数值输出
- ④. 继电器OP3输出用途选型
- N：无OP3输出
- 1：用于SP1主计数输出
- 2：用于SP2位式提前量报警输出
- 3：用于BA1批量值输出
- 4：用于SU1总数值输出
- ⑤. 继电器OP4输出用途选型
- N：无OP2输出
- 1：用于SP1主计数输出
- 2：用于SP2位式提前量报警输出
- 3：用于BA1批量值输出
- 4：用于SU1总数值输出
- ⑥. 供电电压
- B：AC85-265V
- ⑦. 通讯功能
- N：无通讯功能
- M：RS-485通讯（Modbus-RTU）

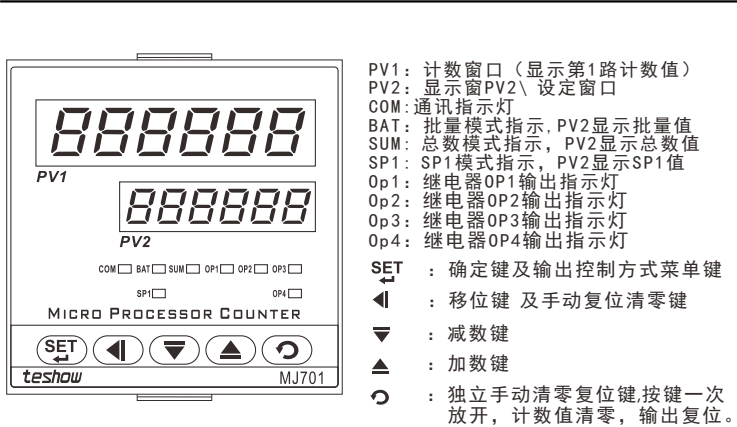
2. 安装尺寸



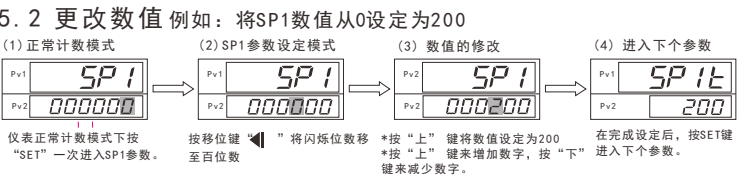
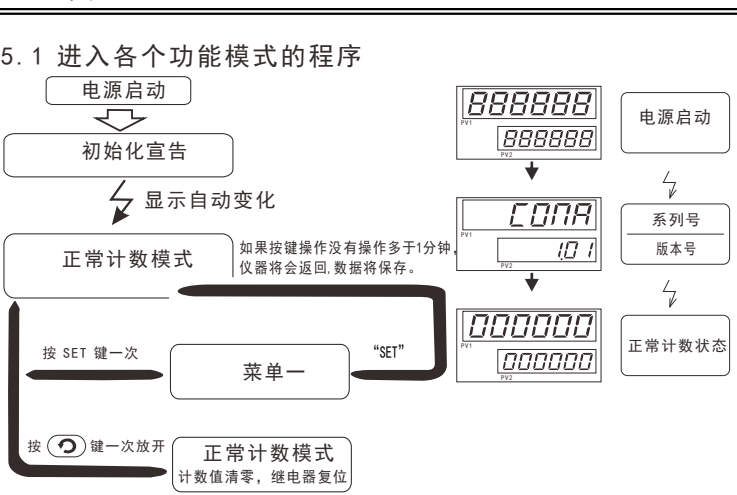
3. 接线



4. 面板各部名称说明



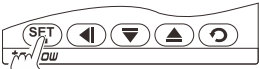
5. 设定



6. 菜单

6.1 菜单一

如右图所示，按SET键一次可进入菜单一



6.1.1 菜单一各参数调整：

下列参数符号将会在每次按SET键后依次循环显示，参数调整后并未被保存，按SET键直至退出菜单后才保存。

符号	名称	说 明
<i>SP1</i>	SP1计数设定值	计数SP1设定值
<i>SP1t</i>	Op1继电器输出及计数清需复位时间	复位时间：0.01~99.99秒可设
<i>SP2</i>	SP2计数位式报警设定值	计数位式报警值SP2设定值
<i>SP2t</i>	Op2继电器输出复位时间	复位时间：0.01~99.99秒可设
<i>BA1</i>	Ba1批量计数设定值	批量值BA1设定值
<i>BA1t</i>	OP3继电器输出复位时间	复位时间：0.01~99.99秒可设
<i>SU1</i>	SU1总数计数设定值	总数值SU1设定值
<i>SU1t</i>	OP4继电器输出复位时间	复位时间：0.01~99.99秒可设
<i>UAd</i>	UAD通讯机号查询	仅用于查询本机通讯机号，需修改请进入“菜单四”
<i>LcE</i>	参数锁 及进入各菜单的密码区	LCK=0时，所有参数可以修改 LCK=1时，只能修改菜单一，其他参数不可修改 LCK=12时，按SET键可进入“菜单二” LCK=13时，按SET键可进入“菜单三” LCK=14时，按SET键可进入“菜单四”

注：以上菜单一参数根据仪表功能不同某些参数将不被显示。

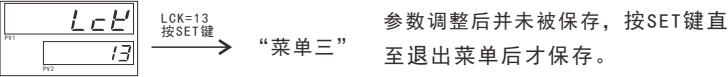
6.2 菜单二 在“菜单一”中，参数LCK设为12时，按SET键可进入“菜单二”



下列参数符号将会在每次按SET键后依次循环显示，参数调整后并未被保存，按SET键直至退出菜单后才保存。

符号	名称	说 明
<i>HZ</i>	最大脉冲输入频率限制 HZ	设定输入最大频率，1-5000HZ可设， 根据现场输入信号选择恰当的输入频率，以保证计数准确 例如：HZ=3000表示，输入信号频率使用范围≤3000HZ 注：机械低频信号输入时，如果设为高频输入，可能会有机械颤抖造成多计数的情况，使用前请务必设置恰当频率数据，以保证计数的准确性。 建议：机械低频信号输入时HZ设为1~10
<i>INt</i>	脉冲输入模式选择	=0时，单脉冲输入，信号接通计数（输入IN1为加，IN2为减） =1时，单脉冲输入，信号接通后断开计数（输入IN1为加，IN2为减） =2时，双脉冲90度相位角加减信号输入
<i>Ud</i>	正逆计数模式选择	=U时，正计数模式 =d时，逆计数模式
<i>nUL</i>	乘法器	PV计数值=脉冲数×nuL nuL设定范围：0.0001~99.9999
<i>BAP</i>	批量模式的批量系数 （批量计数值比例系数）	批量计数值（批量值）=当前计数值PV1÷BAP (BAP范围：1~999999) 例如：100个计数值为一个批次，则BAP可设为100
<i>SUt</i>	断电记忆功能	=0时，无断电记忆功能，重新上电后从0开始计数 =1时，有断电记忆功能，重新上电后从断电前计数值开始计数 注：sut从0设为1后需断电重启才能生效
<i>dP</i>	计数值小数点显示位置	设定计数值小数点显示的位置，设定范围 0~5

6.3 菜单三 在“菜单一”中，参数LCK设为13时，按SET键可进入“菜单三”



符号	名称	说 明
<i>PV2</i>	PV2窗口显示内容	=SP1：PV2窗口显示SP1设定值， 面板SP1指示灯点亮，表示PV2窗口指示SP1设定值 =bAt：PV2窗口显示批量计数值 此时面板上BAT灯点亮，表示PV2窗口指示批量值 =SUM：PV2窗口显示总数计数值 此时面板上SUM灯点亮，表示PV2窗口指示总数值
<i>CSP1</i>	SP1计数输出方式CSP1	=n：计数值PV1≥SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1与继电器需手动复位 =r：计数值PV1≥SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1与继电器同步延时Sp1t时间后复位 =c：计数值PV1≥SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1立即清零，继电器延时SP1t时间复位 =Hn：计数值PV1>SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1与继电器需手动复位 =En：计数值PV1=SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1与继电器需手动复位 =Ln：计数值PV1<SP1设定值时，SP1对应继电器立即工作， 计数值PV1与继电器需手动复位
<i>CSP2</i>	SP2报警计数输出方式CSP2	当前计数值PV1报警方式，对应SP2设定值 =n：当前计数值PV1≥SP2设定值时，SP2对应继电器输出。 =An：当前计数值PV1≥(SP1-SP2)值时，SP2对应继电器输出。 =Hn：当前计数值PV1≥(SP1+SP2)值时，SP2对应继电器输出。 =En：SP1≥当前计数值PV1≥SP2值时，SP2对应继电器输出。 =Ln：当前计数值PV1<(SP1-SP2)值时，SP2对应继电器输出。 =r：计数值PV1≥SP2设定值时，SP2对应继电器输出， 延时SP2t时间后复位 =Ar：计数值PV1≥(SP1-SP2)设定值时，SP2对应继电器输出， 延时SP2t时间后复位

符号	名称	说 明
<i>CBA1</i>	BA1批量计数输出方式CBA1	=n：批量值≥BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值与继电器需手动复位 =r：批量值≥BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值与继电器同步延时BA1t时间后复位 =c：批量值≥BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值立即清零，继电器延时BA1t时间复位 =Hn：批量值>BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值与继电器需手动复位 =En：批量值=BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值与继电器需手动复位 =Ln：批量值<BA1设定值时，BA1对应继电器立即工作， 批量值与继电器需手动复位
<i>CSU1</i>	SU1总数计数输出方式CSU1	=n：总数值≥SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值与继电器需手动复位 =r：总数值≥SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值与继电器同步延时SU1t时间后复位 =c：总数值≥SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值立即清零，继电器延时SU1t时间复位 =Hn：总数值>SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值与继电器需手动复位 =En：总数值=SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值与继电器需手动复位 =Ln：总数值<SU1设定值时，SU1对应继电器立即工作， 总数值与继电器需手动复位

注：以上菜单三参数根据仪表功能不同某些参数将不被显示。

6.4 菜单四

在“菜单一”中，参数LCK设为14时，按SET键可进入“菜单四”



符号	名称	出厂值	说 明
<i>Add</i>	通讯机号Add	1	设定通讯机号1-127
<i>baU</i>	通讯波特率	9.6	波特率选择2.4K, 4.8K, 9.6K, 19.2K

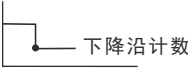
7. 特殊说明

■ 7.1 最大输入频率，菜单二参数 *HZ*

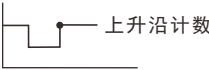
设定输入最大频率，1-5000HZ可设，
根据现场输入信号选择恰当的输入频率，以保证计数准确
例如：HZ=3000表示，输入信号频率使用范围≤3000HZ
注：机械低频信号输入时，如果设为高频输入，可能会有机械颤抖造成多计数的情况，使用前请务必设置恰当频率数据，以提高计数的准确性。
建议：机械低频信号输入时HZ设为1~10，晶体管中频输入HZ=3000，旋转编码器高频输入HZ=5000

■ 7.2 计数输入方式，菜单二参数 *INt*

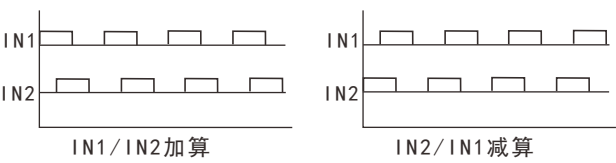
Int=0时：为单相输入，信号接通计数。IN1为加算，IN2为减算。



Int=1时：为单相输入，信号接通断开后计数。IN1为加算，IN2为减算。



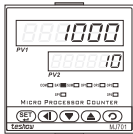
Int=2时：双相位输入：IN1/IN2为加算，IN2/IN1为减算
IN1与IN2之间的相位差为90度（用于旋转编码器90度相位角信号）



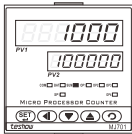
■ 副显示窗PV2模式可自由设定显示内容，菜单三参数 *PV2*



PV2=SP1
Sp1设定值模式
PV2窗显示SP1设定值



PV2=BAT
批量计数模式
PV2窗显示批量计数值



PV2=SUM
总数计数模式
PV2窗显示总数值