

JY-Z 系列电子计数器

使用说明书

此产品使用前, 请仔细阅读说明书, 以便正确使用, 并妥善保存, 以便随时参考。

► 操作注意 ◀

断电后方可清洗仪表;

清除显示器上污渍请用软布或绵纸;

显示器易被划伤, 禁止用硬物擦拭或触及;

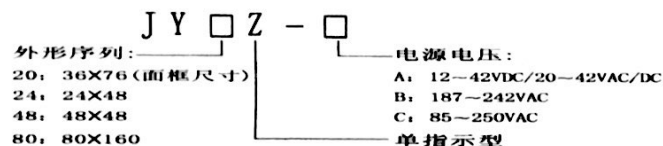
禁止用螺丝刀或书写笔等硬物体操作面板按键, 否则会损坏或划伤按键。

1. 概述

JY-Z系列数显电子计数器是我公司推出的新一代高性能计数器。该系列采用性能优异的单片机作为主控部件, 具有精度高、计数范围宽、数字显示、停电数据保存永久、抗干扰性能强、外观美观等特点。

JY-Z系列电子计数器可广泛应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数显示, 也可作转数、长度的参数的显示, 投放市场以来深受用户欢迎。

型谱:



2. 主要技术参数

1. 安装方式: 盘装式或插座式安装。
 2. 最高计数频率:
高速 (H) 5000次/秒; 中速 (n) 250次/秒
低速 (L) 25次/秒。(频率信号占空比均为1: 1)
 3. 输入信号:
(1) 触点信号: 继电器、行程开关、微动开关等;
(2) 无触点信号: 接近开关、光电开关等;
(3) 脉冲开关: TTL电路等
 4. 抗干扰强度: 3级 (IEC801);
 5. 信号输入阻抗: 5KΩ。
 6. 停电参数、数据保存时间: >10年;
 7. 复位 (清零) 方式:
(1) 面板清零键复位;
(2) 端子复位 (RST、COM脚短接);
 8. 提供外接传感器电源: DC12V, 电流值见表1;
 9. 供电电源: 见型谱;
 10. 功耗 <4W;
 11. 环境温度及湿度 0~50℃, 相对湿度 <95%
- 注: 端子接线图中, CP1端子为负脉冲计数 (NPN) 信号输入端, CP2端子为正脉冲信号 (NPN) 输入端, 脉冲信号电压: 低电平V_L=0~1.3V, 高电平

3. 规格

表 1

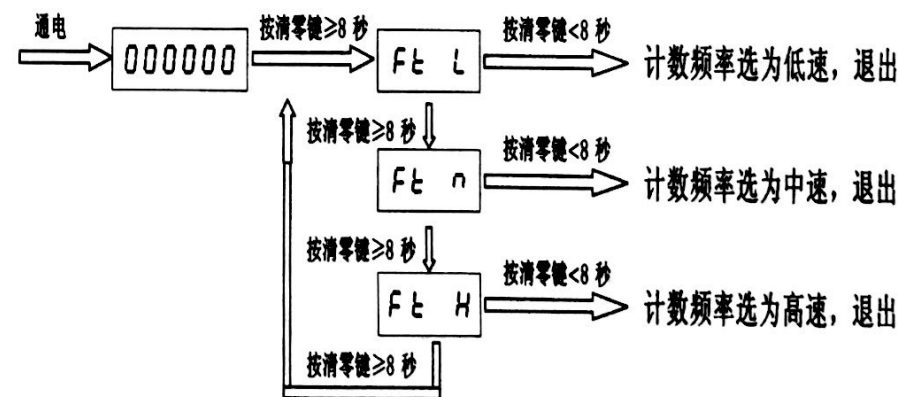
型 号	计数范围	功 能	输 出 电 源 (供传感器)	外形尺寸mm (高X宽X深)	开孔尺寸mm (高X宽)	插入深度 (mm)
JY20Z	0~999999	可预置计数, 计数频率 高/低速可选, 按钮、 端子、自动复位	12VDC / 30mA	36X76X106 * (90)注2	33X73	100 (84) 注2
JY24Z	0~999999		12VDC / 30mA	24X48X62	22.5X45	58
JY48Z	0~999999		12VDC / 30mA	48X48X85	45X45	78
JY80Z	0~999999		12VDC / 60mA	80X160X80	75X152	65

注: 1) 表中只列出常用规格, 特殊规格可根据用要求专门设计、生产。

2) JY20Z插座式仪表长度为106mm, 插入深度为 100, 端子式仪表长度为90, 插入深度为84。

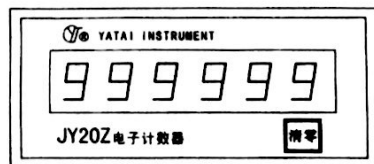
4. 计数频率设定

按清零键>8秒后, 进入计数频率设定状态; 再按清零键>8秒选定频率; 按清零键<8秒, 仪表自动保存设定, 退出频率设定状态, 清零并按新工况进入计数状态。



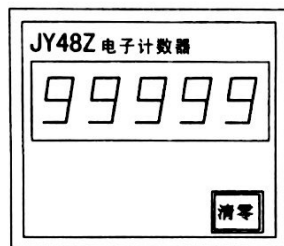
注: 首次进入时显示原有频率, 订货无特别指定, 出厂频率为低速 (F L)。

5. 面板布局



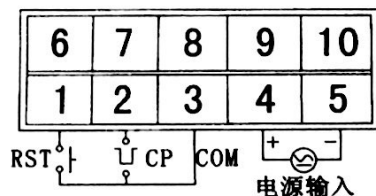
JY20Z 面板

注：JY24Z、JY80Z 面板布局同上图



JY48Z 面板

6. 端子接线图

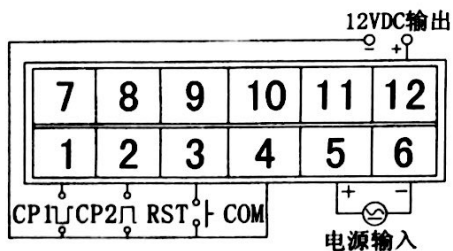


JY24Z1 端子接线图

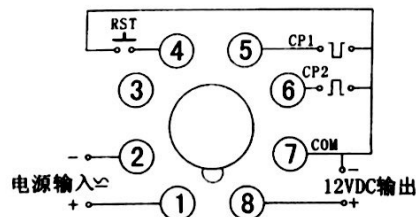
(CP 端如未注明均为 NPN 信号输入)



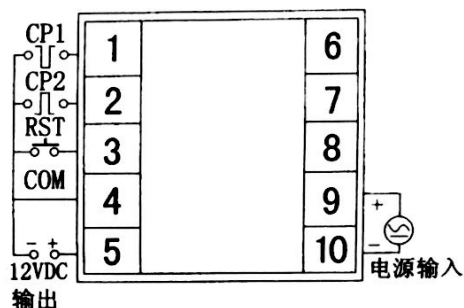
JY24Z 端子接线图



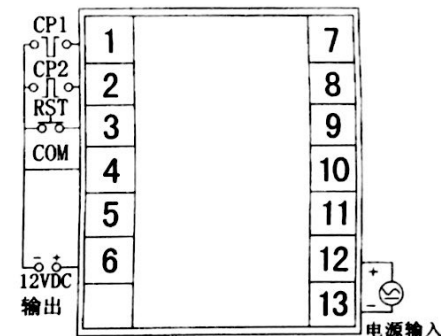
JY20Z 端子式端子接线图



JY20Z 插座式端子接线图

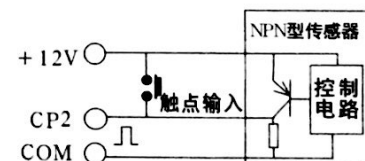
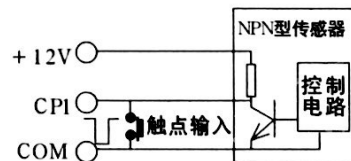


JY48Z 端子接线图



JY80Z 端子接线图

- 1、严格按仪表壳体上的端子接线图接线。所用电源电压与计数器额定电压应符合。
- 2、传感器引线与控制器的连接应可靠，再强电磁干扰环境中应使用屏蔽线，且信号连线应避免与电源线、控制线等动力线贴近平行铺设。
- 3、复位(清零)：
 - (1) 面板复位：在计数状态下，按清零键(且<8秒)，显示值清零，重新计数。
 - (2) RST外部复位(清零)信号输入端：RST端与COM端短接即可复位，端子复位信号脉宽应是大于0.1S。
- 4、应根据需要合理选用传感器并正确接线：
 - (1) NPN型传感器计数信号输入(负脉冲输入)或触点计数信号输入接线方法见(下左图)。
 - (2) NPN型传感器计数信号输入(正脉冲输入)或触点计数信号输入接线方法见(下右图)。



- 5、COM端子为公共地，也是输出电源0V端。
- 6、配触点传感器应选低速(0~25Hz)计数频率。
- 7、通电后先根据前置所需的计数频率，然后进入正常的计数状态。

上海亚泰仪表有限公司

地址：上海市宝山市工业园区振园路128号
 电话：021-66186368 66186369 传真：66186226
 Email: yatai@yatai.sh.cn 技术咨询：021-36160962
 网址：http://www.yatai.sh.cn