

JY 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 系列电子定数器是我公司引进国外先进技术开发生产的新产品。该系列产品具有精度高、计数范围宽、功能全、数字显示等特点; 外形采用国际DIN标准, 有48X48、72X72、96X96等规格; 同时还保留国内沿用习惯的1042等规格。JY 系列是目前国内规格最齐全的计数器系列产品, 尽最大程度的满足国内各行业的不同需要, 投放市场以来深受用户欢迎, 并已配套出口国外。

JY 系列电子定数器可广泛应用与包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、冶金等各行业作计数显示值和控制。

2.技术参数

1、安装方法: 盘装式, 或插座安装式。

2、计数频率: 高速1000次/秒; 低速30次/秒

(信号占空比1:1)

(高于1000次/秒或需其它速率可定制)

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 (CP1为负脉冲计数

信号输入端, CP2为正脉冲计数信号输入端, 脉

冲电压: 低电平 $V_L=0\sim1.3V$, 高电平 $V_H=3.8\sim30$

V)。

4、信号输入阻抗: 5K Ω 。

5、停电数据保持时间: 10年。

6、复位 (清零) 方式: 复位时显示值、控制输出均复位。

(1) 面板按钮 (RESET键) 复位;

(2) 外端子复位 ($\pm 2S$)

(3) 延时0.1~10S(可调)本机自动复位。

7、输出触点容量: AC220V, 3V(阻性负载)。

8、提供外接传感器电源: DC12V, 电流值见下表

9、电源: 220VAC $\pm 10\%$ 50HZ $\pm 2\%$; (24VDC或其它电压可定制)。

10、抗干扰强度: 3级 (IEC-801)。

11、工作环境: 温度0~50 $^{\circ}C$, 相对湿度<85%。

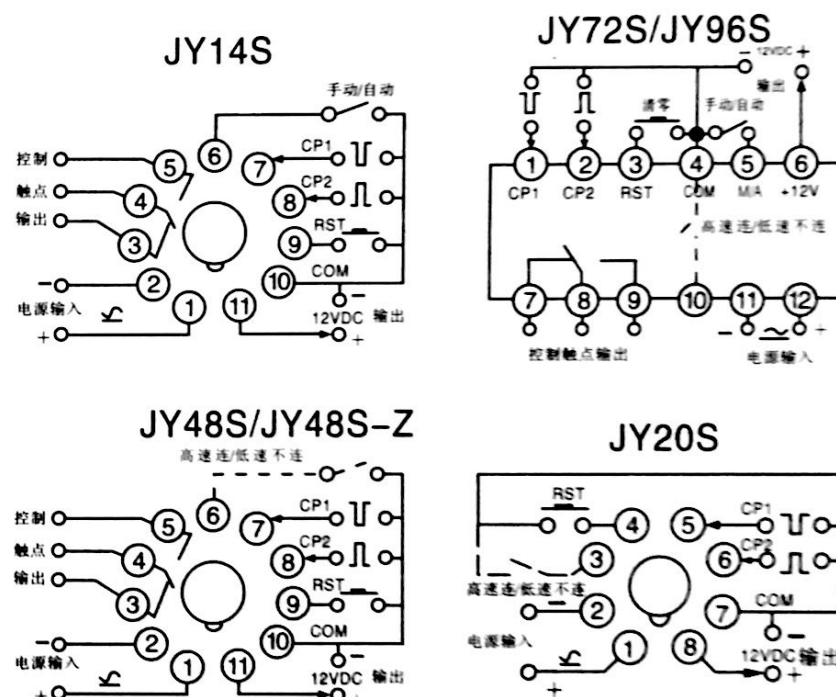
3.规格

型 号	计数范围	功 能	输 出 电 源 (供传感器)	外形尺寸 (高×宽×深)	开孔尺寸mm (高×宽)
JY48S-Z	0-9999	单计数累加显示, 无预置, 计数频率可选, 按钮端子复位	12VDC 20mA	48×48×100	45×45
JY48S	0-9999	可预置计数, 计数频率高/低速可选, 按钮端子复位	12VDC 20mA	48×48×100	45×45
JY14S	0-9999	可预置, 有X1/X10/X100倍率, 按钮端子自动复位	12VDC 30mA	104×52×115	77×46
JY72S	0-9999	可预置计数, 计数频率高/低速可选, 按钮端子自动复位	12VDC 50mA	72×72×142	68×68
JY96S	0-9999	可预置计数, 计数频率高/低速可选, 按钮端子自动复位	12VDC 50mA	96×96×140	92×92
JY20S	0-999999	单计数累加显示, 无预置, 计数频率高/低速可选, 按钮端子复位	12VDC 20mA	37×89×100	33×73

注: 1) 表中只列出常用规格, 特殊规格可根据用户要求专门设计、生产。

2) 我公司已开发出JC系列电子计数器, JC系列是新一代预置式计数器, 采用新款单片机作主控部件, 具有精度高、多功能、轻触键盘预置、抗干扰性能强等特点。部分JY系列品种已逐渐被JC系列取代。例如JY80S已由JC80S全取代; JC20S具有预置功能, 弥补JY20S无预置的不足等等。欢迎用户垂询和索取资料。

4.端子接线图



注: JY48S-Z无控制触点输出

5.使用说明

1、严格按仪表壳体上的排列图接线。所用电源电压与计数器额定电压应相符。

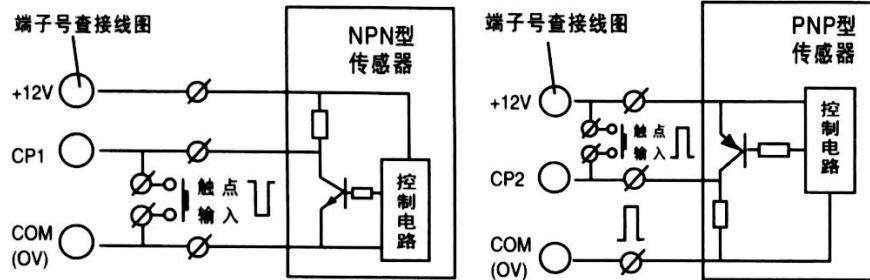
2、传感器和计数器的连接应可靠, 且连线应远离电源线, 控制线等干扰源。

3、应根据需要正确选用传感器并正确接线

(1) CP1、CP2不得同时输入信号。

(2) NPN型传感器计数信号输入、触点计数信号输入、或负脉冲输入接线方法(下左图)。

(3) PNP型传感器计数信号输入、或正脉冲输入接线方法(下右图)。



(4) RST端子为外接复位(清零)信号端子输入,复位信号应是大于0.1秒的开关接点信号。当“手动/自动”短接时(称手动状态),仅靠RST或面板RESET键复位;当“手动/自动”断开时(称自动状态),可实现本机自动延时复位(延时时间由面板上的TIME电位器调整)。同时,RST端子和RESET键仍可作强制复位指令输入。

面板UP指示灯亮表示计数值到达预置值。

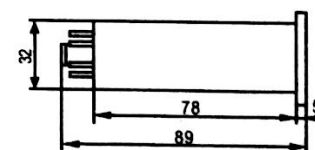
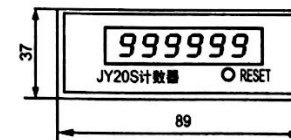
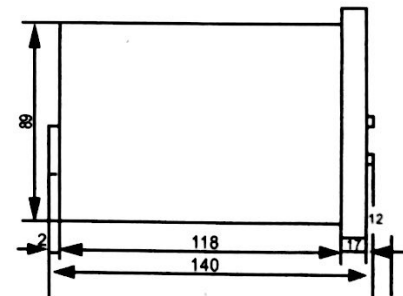
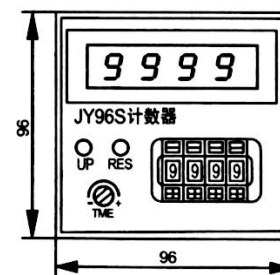
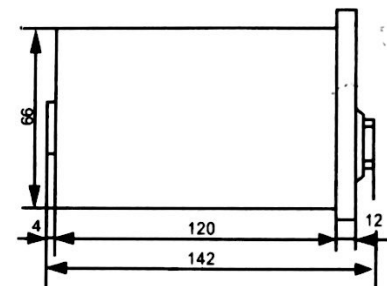
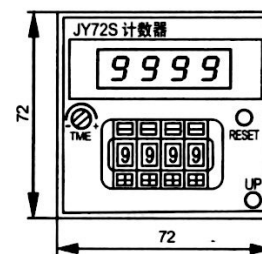
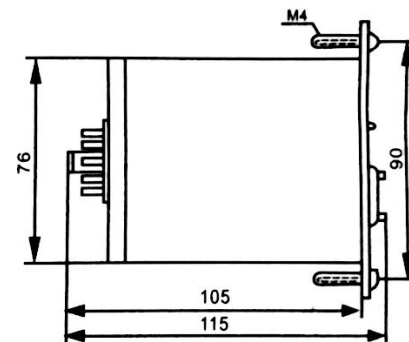
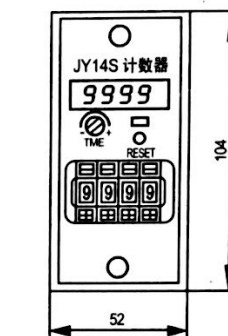
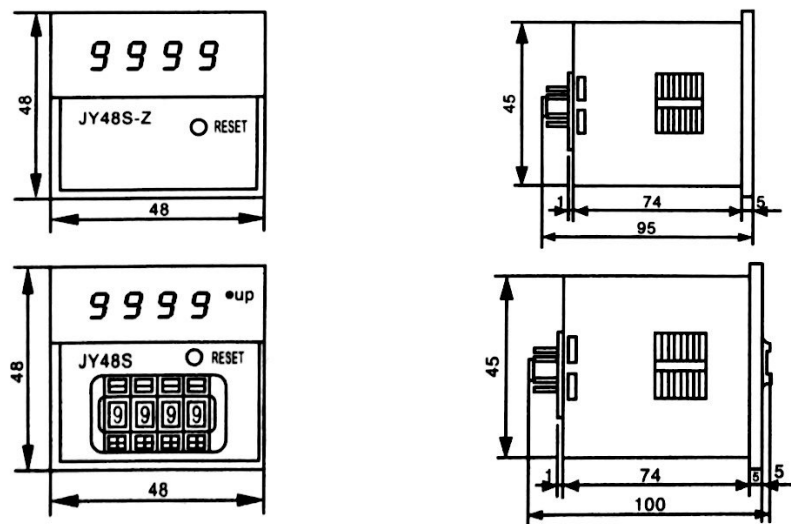
4、COM端子为公共地端,也是输出电源OV端。

5、配触点传感器应选低速计数频率。

6、先预置好所需的功能和数据,然后通电使用。

7、计数频率低于30次/秒,严禁高速端与COM公共端连接,否则造成计数误差。

5.端子接线图



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>