

使用说明书

ZYC02、ZYC04、ZYC08 数显计数器计米器

- 超强抗干扰，高可靠性，广泛用于工业自动化控制系统
- 标准外形尺寸(48×48mm/72×72mm)，开孔方便
- 符合“JB/T 8794-2010 计数继电器 电子式计数器”行业标准，高品质、高性能
- 采用先进的数字滤波技术，计数准确，无误差
- 具有正倒计数，可逆计数，总分量计数等功能，多种继电器工作方式，满足现场多种需要
- 可以接光电对管、接近开关、开关触点、光电开关、编码器、米轮等NPN型传感器
- 严格按标准生产，10道工序，5次严格检验

主要电气特性参数

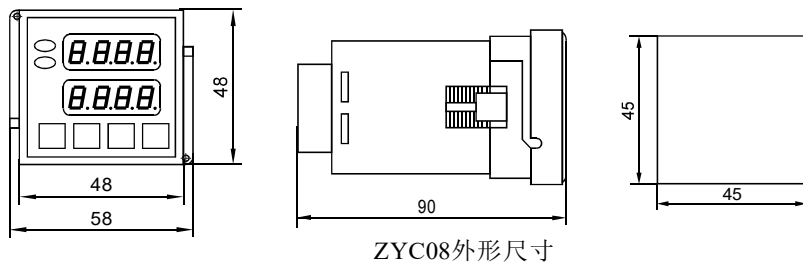
1. 功能指标

工作电源	以外壳标识为准，电压波动范围为85%-110%U _e	机械寿命	≥10 ⁶ 次
功耗	≤3VA	电气寿命	≥10 ⁵ 次
使用温度	-5℃—45℃	暂停时间	≥0.05秒
存储温度	-20℃—70℃	复位时间	≥0.05秒
辅助电源	DC12V 30mA(最大)	电源重启	≥1秒
工作湿度	35-85%RH	安装方式	面板式 开孔尺寸46×46mm(68×68mm)
触头容量	AC250V 5A COSφ=1; DC24V 7A	产品重量	约150g
计数方式	1、接点计数 2、NPN型传感器计数	计数速度	1-500HZ

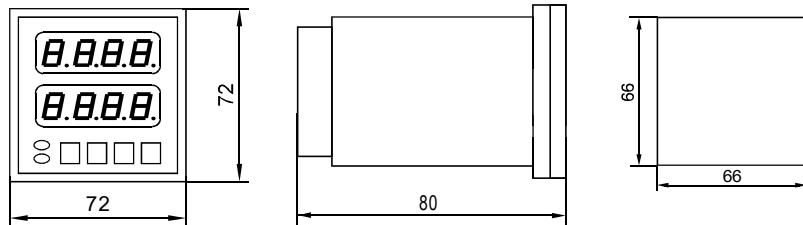
2. 性能指标

绝缘阻抗	100MΩ (DC500V)	耐压	AC2000V 50/60HZ 1分钟
抗干扰	EFT 执行GB/T17626-4级	冲击	抗冲击: 30G X、Y、Z 各3次
抗干扰	ESD 执行GB/T17626-4级	冲击	误动作: 10G X、Y、Z 各3次
振动	抗振动: 10-55HZ(周期1分钟) 振幅0.75mm, X、Y、Z方向各1小时		
振动	误动作: 10-55HZ(周期1分钟) 振幅0.50mm, X、Y、Z方向各10分钟		

外形尺寸 (单位: 毫米)



ZYC08外形尺寸

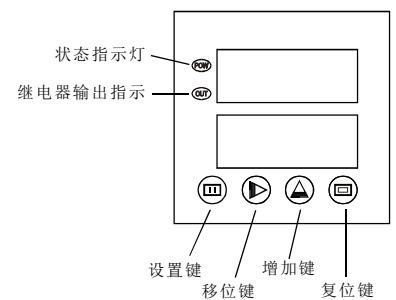


ZYC02、ZYC04外形尺寸

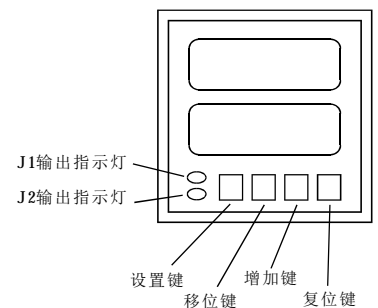
型号区别

产品型号	位数	输出	通讯	输入计数	输出
ZYC08	4位	1路	无	加减计数、可逆计数	N F C R L 等模式
ZYC02	4位	2路	无	加减计数、可逆计数	N F C R L Z等模式
ZYC04	6位	2路	无	加减计数、可逆计数	N F C R L Z等模式
ZYC02-I	4位	2路	有	加减计数、可逆计数	N F C R L Z等模式
ZYC04-I	6位	2路	有	加减计数、可逆计数	N F C R L Z等模式

面板说明



ZYC08面板

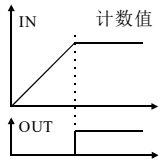


ZYC02、ZYC04面板

工作模式

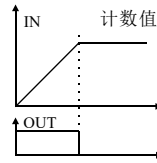
一、J1继电器工作模式

(1) N0 模式



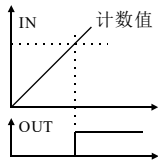
仪表显示符号是“**N 0**”。当计数到达设定值，触头闭合且停止计数。

(2) N1 模式



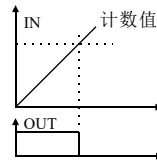
仪表显示符号是“**N 1**”。通电触头闭合，当计数到达设定值，触头断开且停止计数。

(3) F0 模式



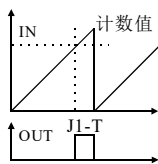
仪表显示符号是“**F 0**”。当计数到达设定值，触头闭合且继续计数。

(4) F1 模式



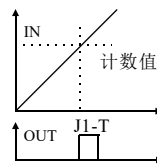
仪表显示符号是“**F 1**”。通电触头闭合，当计数到达设定值，触头断开且继续计数。

(5) L0 模式



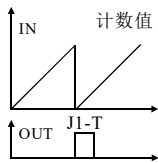
仪表显示符号是“**L 0**”。当计数到达设定值继续计数，且触头短暂闭合后断开，计数从0重新开始计数。

(6) L1 模式



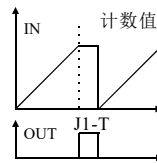
仪表显示符号是“**L 1**”。当计数到达设定值继续计数，且触头短暂闭合后断开。

(7) C 模式



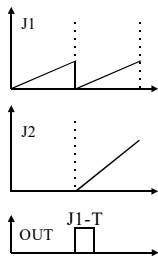
仪表显示符号是“**C**”。当计数到达设定值从0重新开始计数，且触头短暂闭合后断开。

(8) R 模式



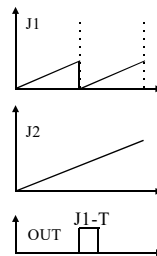
仪表显示符号是“**R**”。当计数到达设定值触头短暂闭合后断开，然后计数从0重新开始计数。

(9) Z0 模式



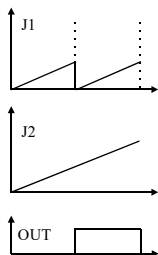
仪表显示符号是“**Z 0**”。总分量模式，当分量J1计数到达设定值，输出短暂的开关信号从0重新开始计数，总量J2加1，当J2到达设定值触头闭合继续加上计数。

(10) Z1 模式



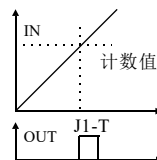
仪表显示符号是“**Z 1**”。总分量模式，当分量J1计数到达设定值，输出短暂的开关信号从0重新开始计数，总量J2累计，当J2到达设定值触头闭合继续加上计数。

(11) Z2 模式



仪表显示符号是“**Z 2**”。总分量模式，当分量J1计数到达设定值，J1继电器输出反转，从0重新开始计数，总量J2累计，当J2到达设定值触头闭合继续加上计数。

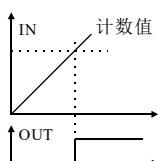
(3) L1 模式



仪表显示符号是“**L 1**”。当计数到达设定值继续计数，且触头短暂闭合后断开。

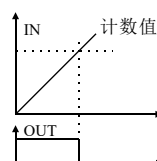
二、J2继电器工作模式

(1) F0 模式



仪表显示符号是“**F 0**”。当计数到达设定值，触头闭合且继续计数。

(2) F1 模式

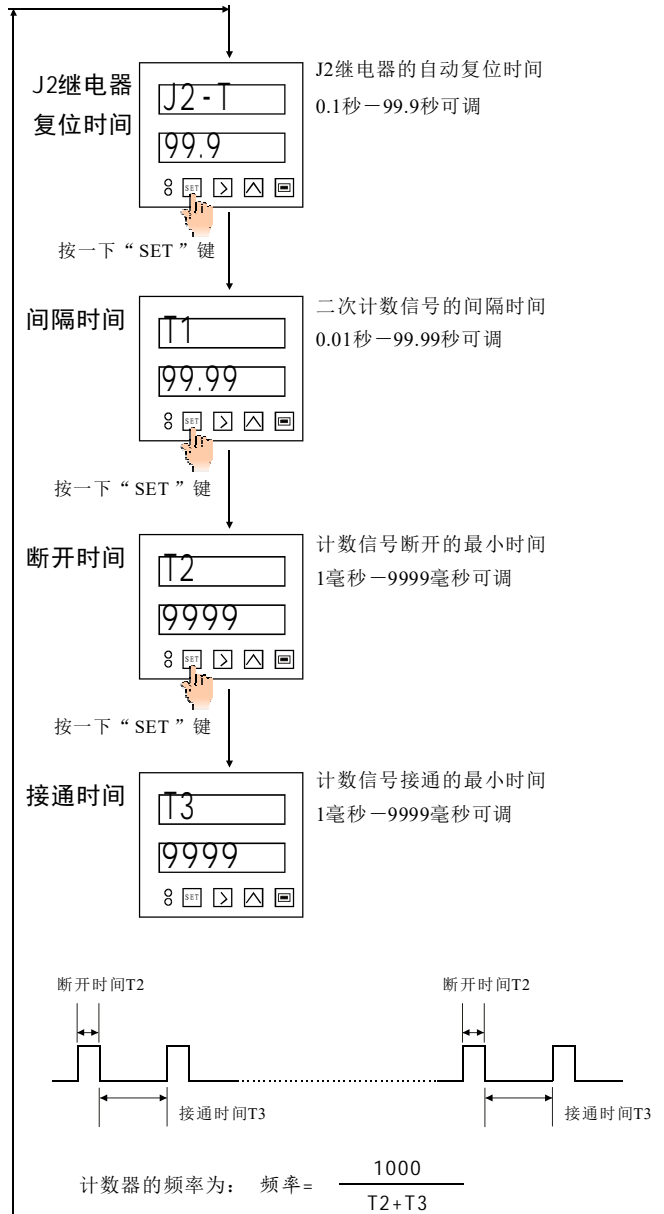
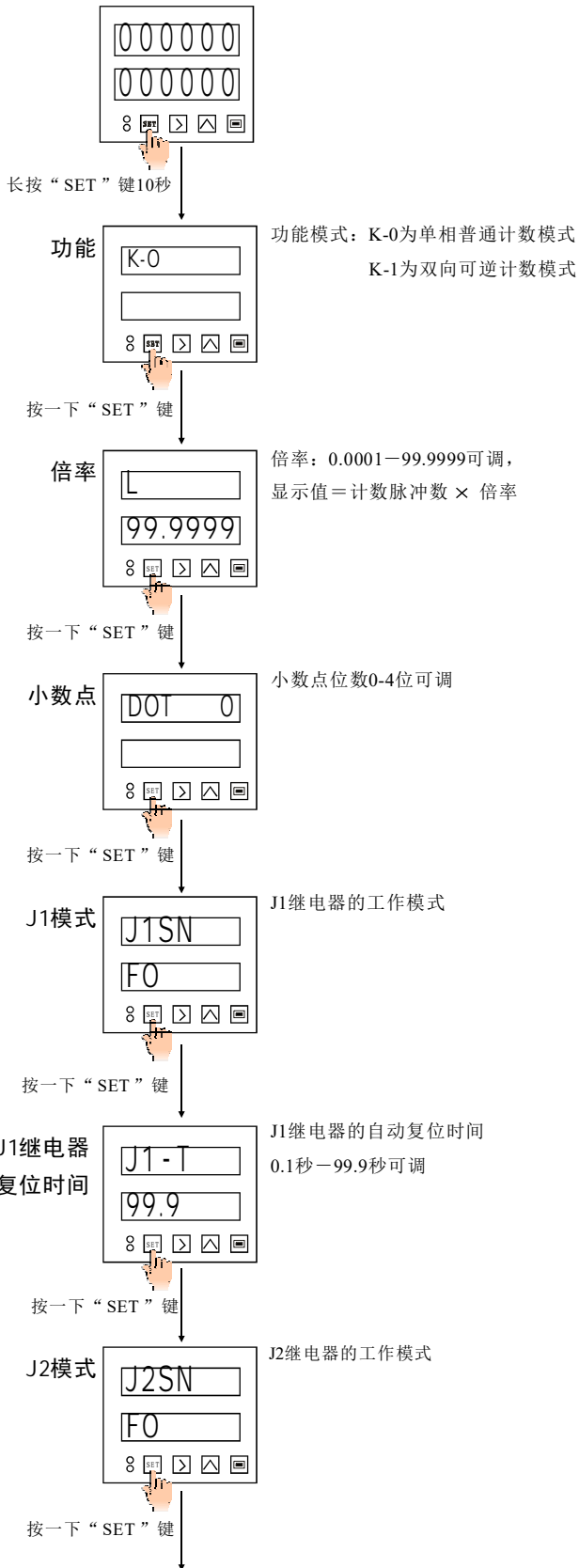


仪表显示符号是“**F 1**”。通电触头闭合，当计数到达设定值，触头断开且继续计数。

■ 设置方法

第一步：选功能模式

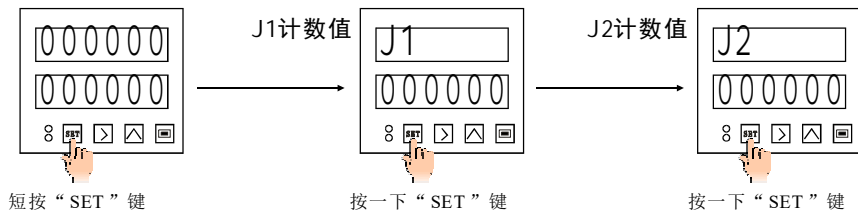
ZYC02、ZYC04、ZYC08 设置的操作方法基本一致，我们以ZYC04为例。



说明：1、ZYC02、ZYC08 没有小数设置菜单。

2、ZYC08 没有J2功能，没有总分量功能。

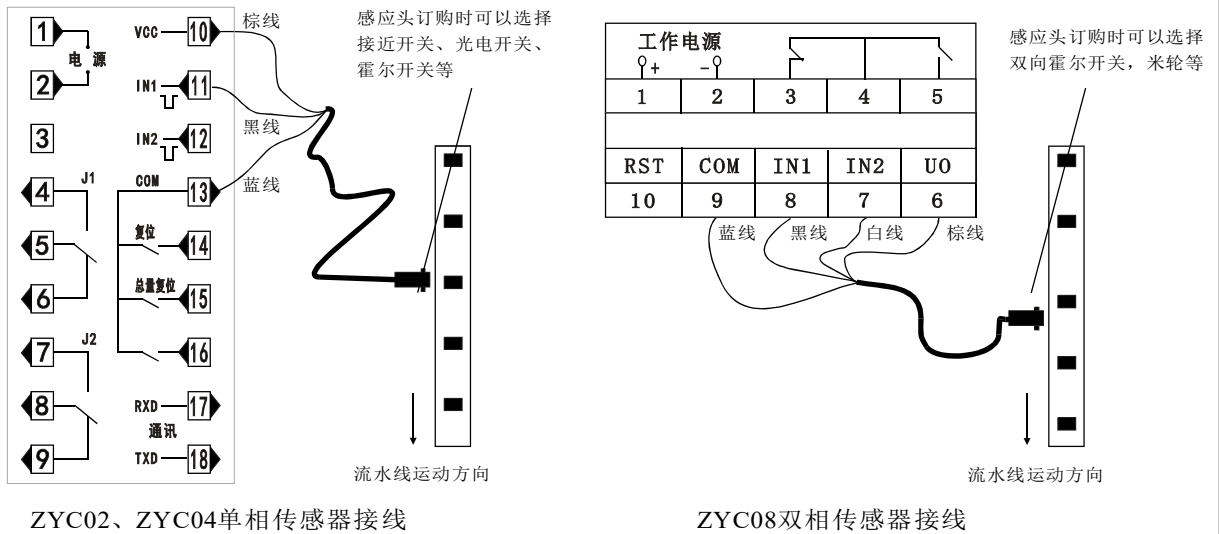
第二步：计数值设置



■ 通讯

需要RS485 通讯、CAN通讯、蓝牙通讯等产品时选择我们后缀带 I 的产品，设置方法详见其它章节。

■ 接线图



■ 注意事项

1. 复位端子为无源开关信号，切记不能输入电压信号。
2. 传感器信号只支持NPN信号，需要PNP信号时订制。
3. 当使用无源开关信号时，出现计数不准确时，调节T1可以解决触点回跳问题。
4. J1 J2输出继电器容量为AC220V 5A阻性负载（1000W左右），大于时需要增加触头容量。

■ 订货须知

订货时写清楚产品型号、工作电源、产品数量。

例如：ZYC04 AC220V 500只。