

# ZYC09 电子式数显累计计数器使用说明书

- 使用之前请务必仔细阅读本说明书，以便正确使用本产品。
- 阅读后请将说明书妥善保管。

## 一、概述

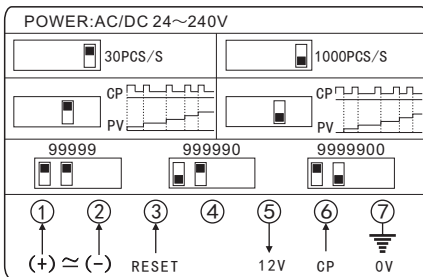
ZYC09 改进列电子式数显累计计数器(以下简称计数器)适用于交流50/60Hz，额定工作电压AC380V及以下或直流工作电压DC24V及以下的电路中作计数元件。

本系列产品采用专用计数芯片，以高性能单片机编程为核心处理器，LED数码管显示，具有计数范围宽、计数性能稳定可靠、抗干扰能力强、安装方便等优点。

## 二、主要技术参数

- 1) 额定电压 $U_e$ ：AC/DC24~240V，允许电压波动范围(85%~110%) $U_e$ 。
- 2) 计数模式：加法计数。
- 3) 信号类型：接点信号、电平信号、接近开关信号均可适用。
- 4) 计数范围：0~99999( $\times 1$ 、 $\times 10$ 、 $\times 100$ )。
- 5) 计数速度：a. 无电压型(开关、触点)：30次/秒    b. 电压型(电平输入)：1000次/秒    L: DC0~2V    H: DC4~30V(H有效)
- 6) 计数误差：1%或 $\pm 1$ 。
- 7) 数据保持记忆：10年。
- 8) 复位方式：面板按钮复位。
- 9) 使用环境温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 10) 存贮环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$ 。
- 11) 安装方式：面板式安装。

## 三、接线图与用法



黑点代表选择开关的凸出部分。

右边第一位为低频/高频计数切换，上方时，允许信号频次为30pcs/s，拨在下方时，允许信号频次为1000pcs/s。

右边第二位为上升沿/下降沿计数切换，上方时，信号开始(比如⑤-⑥接通)即计一个数，拨在下方时，信号结束(比如⑤-⑥断开)才计数。

左边两位为计数倍率选择，具体见图上标注。

①-②为电源输入端，直流输入时①为正极，②为负极，③为复位输入端，⑤为12V电平输出端，⑥为CP信号输入端，⑦为公共端参考电平(0V)。

复位：③-⑦接通时位复位，复位信号可为按钮、行程开关等无源器件，切勿引入电平或伴有电流，如不需要，空置即可。

计数信号接线方式如下：

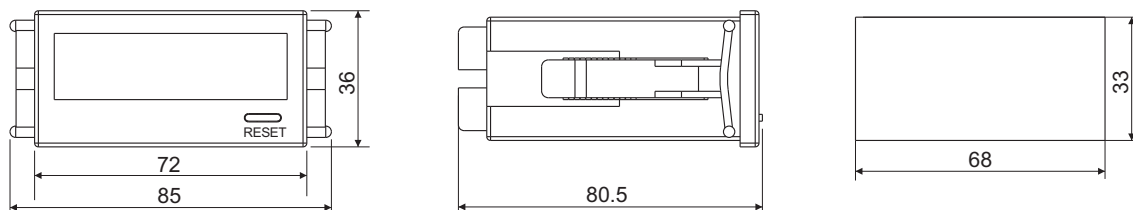
无电压型触点计数	电压型电平计数	接近开关型传感器计数	复位信号
<p>工作电源      机械开关计数信号</p>	<p>工作电源      CP DC4~30V</p>	<p>工作电源      棕      黑      蓝</p>	<p>无源开关检测信号</p>

注1:务必按照各端子定义接线,切勿将计数信号线与电源线接混,否则将损坏产品。

注2:计数输入线应尽量短,且避免与其他电力线同管或绞合走线,必要时适用屏蔽导线。

注3:如不需要控制线路复位功能,复位端不需接线,空置即可。

## 四、外形及安装尺寸图



## 五、订货须知

订货时需写明产品型号、数量，例如：ZYC09 100只。

如有特殊要求，订货前需说明。

上海卓一电子有限公司

地址：上海市浦东新区航头路118号 电话：021-33750266 传真：021-33893668  
http://www.toone.cn email:market@toone.cn 全国免费服务热线：400-601-8880