

## 一. 简述

BZCT8-62 型二段电子计数器是我公司推出的新一代高性能计数器。具有 6 位计数值、预置数值双显示、2 路继电器输出，自由设定显示小数点位置和计数步长，计数准确；停电数据保存永久、3 种控制输出、抗干扰性强；采用大尺寸高亮数码管显示、组合键盘操作简便、外形美观。

BZCT8-62 型电子计数器可应用于包装、印刷、制药、食品、纺织、造纸、陶瓷、石油、化工、冶金等行业作计数、计米、流量等控制。

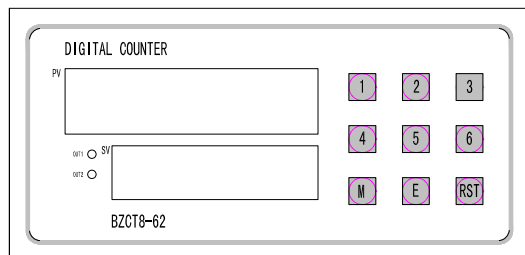
现已广泛应用在分切机上，取代进口计数器，由于性能优异，投放市场以来深受用户欢迎。

## 二. 主要技术参数

电源及功耗	电源电压：AC85V~265V 功耗：<5VA
计数显示范围	计数值、预置数值双显示 显示范围：0.00001~999999
计数步长范围	0.00001~999999
计数速度	CP1 端≤1000 次/秒 (PNP 输入) CP2 端≤1000 次/秒 (NPN 输入) CT 端≤50 次/秒 (NPN 输入)；当 CT 端接至 GND 端将禁止计数，可作为计数使能控制端。
计数信号类型	PNP NPN 双输入信号
输出类型	2 路继电器输出，触点容量：1A 240VAC
输出保持时间	0.1~999.9 秒
复位方式	手动：d1；自动：d2；延时复位：d3
外供电源	DC12V、≤50mA
参数保存时间	十年
电性能指标	绝缘阻抗：≥50MΩ 抗干扰电源：±2000V 抗振动：10~55Hz，0.75mm
使用环境	1. 环境温度 0℃~50℃ 2. 相对湿度≤90% 3. 无水滴、蒸汽、灰尘及油性灰尘 4. 无腐蚀、易燃性气体的场所 5. 无漂浮性的尘埃及金属微粒。 6. 坚固无强振动的场所。

## 三. 安装尺寸

安装开孔尺寸：150×75，面板尺寸：160×80×110。



## 四. 使用方式及接线示意

### 1. BZCT8-62 型三段计数器功能说明：

#### (1) 预置数设置：

按 M 键一次，进行第二段预置数设置，下排显示窗显示“SET2”，上排显示窗显示当前预置数，按下“1-6”

键，对应分别设置个位至十万位数，每按键一次可从 9 至 0 循环；再按 M 键一次，进行第一段预置数设置，下排显示窗显示“SET1”，设置方法同上；按 M 键可循环设置。设置完毕，按 E 键保存设置，并退出设置进入工作。

项目	设置内容	设置范围	出厂设置
SET2	2 段预置数	0.00001~999999	200000
SET1	1 段预置数	0.00001~999999	300000

#### (2) 计数/计长功能设置：

项目	设置内容	设置范围	出厂值
JS、JL	计数/计长设置	JS、JL	JS
OP-t	延时时间设置	0.1~999.9	1.0
HRC	复位方式设置	H-手动 R-自动 C-延时	H
Psc	计米步长	0.00001~ 9.99999	1.0
dp1	显示小数点	0.~0.00000	0.

同时按 E 和 M 键进入功能菜单设置。首先设置是为计数器还是计米器。下排显示窗显示：JS、JL，上排显示窗显示当前状态，JS 表示计数器，JL 表示为计米器。任按“1-6”键皆可设置。设置完毕，按 M 键设置下一项，按 E 键退出设置进入工作状态。

#### (3) 延时时间设置：

完成上述设置后，进入延时时间设置。下排显示窗显示为：OP-t，上排显示窗显示延时值，表示第三段计到，输出继电器动作并保持的时间。范围为 0.1-999.9 秒，按“1-4”键分别对应百分位至十位，设置方法同预置数设置。再按 M 键设置下一项，按 E 键退出设置进入工作状态。

#### (4) 复位方式设置：

完成延时时间设置后，即进入复位方式设置。下排显示窗显示为：HRC，上排显示窗显示当前复位方式。任按“1-6”键皆可设置。

① H 手动复位：上排显示窗显示：H，表示为手动复位。在该工作方式下当计到预置数值时，输出继电器立即动作并保持，计数（米）器仍累加计数，只有按 R 复位键或外部输入复位信号才能复位计数（米）器。

② R 延时复位：上排显示窗显示：R，表示为延时复位。在该工作方式下当计到二段预置数值时，二段输出继电器立即动作并保持，计数（米）器仍累加计数，在延时时间结束后立即清除计数值并同时复位一段和二段继电器并重新进入工作状态。

③ C 数字显示立即复位：上排显示窗显示：C，表示为数字显示立即复位。在该工作方式下当计到二段预置数值时，二段输出继电器立即动作并保持，计数（米）器立即清除计数值并重新计数，在延时时间结束后复位一段和二段继电器。

设置完毕，再按 M 键设置下一项，按 E 键退出设置进

入工作状态。

### (5) 计米步长设置:

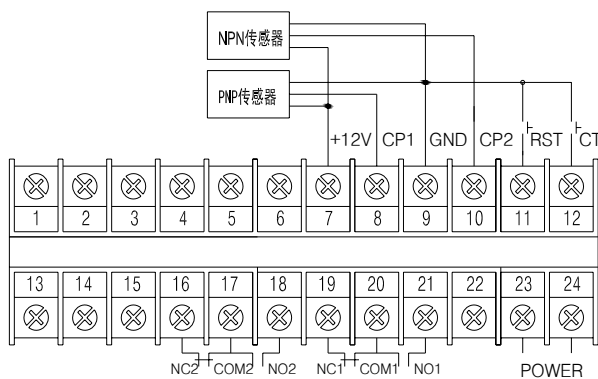
下排显示窗显示为: PSC, 上排显示窗显示当前计米步长, 范围为: 0.00001-9.99999, 按“1-6”键可分别设置十万位至个位的值。如外部传感器每 1.01 米发 1 个信号, 则将步长设为 1.010。若本表设为计数器, 则没有该项设置。

设置完毕, 再按 M 键设置下一项, 按 E 键退出设置进入工作状态。

### (6) 计米显示小数点设置

若本表设为计米器, 则完成计米步长设置后, 即进入计长显示精度设置。下排显示窗显示为: dp1, 上排显示窗显示当前计长显示精度, 范围为: 0.-0.00000, 任按“1-6”键皆可设置。如设为 0.00, 则在工作状态, 上排工作窗和下排预置数设置窗的数值和显示范围为 0.01-9999.99。设置完毕, 再按 M 键设置下一项, 按 E 键退出设置进入工作状态。若本表设为计数器, 则没有该项设置。

## 2. 接线示意及说明:



如图所示, COM1、COM2 为一、二段输出继电器, 端子 17、20 为输出继电器的公共端, 端子 18、21 为常开触点, 端子 16、19 为常闭触点; 端子 11 (RST) 为外部复位信号输入端, 低电平计数器立即复位; 端子 8 (CP1) 为 PNP 计数信号输入端; 端子 9 (GND) 为信号地; 端子 10 (CP2) 为 NPN 计数信号输入端; 端子 12 (CT) 为低频 NPN 计数信号输入端, 当该端接 GND 时, 禁止计数器计数, 可用作计数控制端; 端子 7 为+12V 电源输出; 端子 23、24 为计数器工作电源交流 AC85-265V 输入。

## 3. 接线要求:

未标端子浮空, 不可接线, 否则会损坏计数器。计数信号线和复位控制信号线必须采用金属屏蔽线, 其屏蔽层可靠接外部参考地, 不允许和强电电线捆扎在一起, 以免引起干扰产生误动作。