

一. 简述

BZCT8-63 型三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、3 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。

BZCT8-63 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。

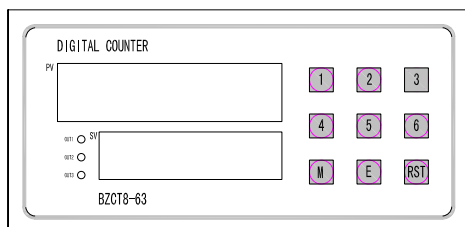
现已广泛应用在分切机上，取代进口计数器，由于性能优异，投放市场以来深受用户欢迎。

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	3 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. BZCT8-63 型三段计数器功能说明：

(1) 预置数设置：

按 M 键一次，进行第三段预置数设置，下排显示窗显示“SET3”，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，进行第二段预置数设置，下排显示窗显示“SET2”，设置方法同上；又按 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
SET3	3 段预置数	0.00001~999999	100000
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	0.00001~999999	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三段预置数值时，输出继电器立即动作并保持，计数（米）器仍累加计数，在延时时间结束后立即清除计数值并同时复位一段、二段和三段输出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三段预置数值时，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、二段和三段输出继电器。

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：

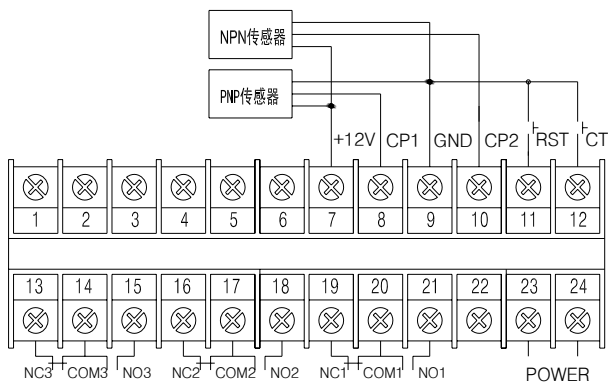
下排显示窗显示为：PSC，上排显示窗显示当前计米步长，范围为：0.00001~999999，按“1-6”键可分别设置十万位至个位的值。如外部传感器每 1.01 米发 1 个信号，则将步长设为 1.010。若本表设为计数器，则没有该项设置。

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：

输出继电器：COM1、COM2、COM3 为一、二和三段输出继电器，端子 14、17、20 为输出继电器的公共端，端子 15、18、21 为常开触点，端子 13、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) 为高频 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。