BZCT8-63B 型计数（米）器使用说明书

一. 简述

BZCT8-63B 型计米（数）器是专为电气系统在需要精确计米/计数并快速动作的场合而设计。本计米（数）器具有具有单向、双向 4 种工作模式，可配接增量式编码器，抗干扰能力强、计数精度高、可设定值靠性高、使用方便、读数清晰，可广泛应用与造纸、印刷、纺织、橡胶、塑料等行业长度、数量、流量等的显示和控制。

二. 主要技术参数

1. 电气指标：

- 电源电压：AC85V～265V，50HZ/60HZ
- 消耗功率：＜5VA
- 绝缘阻抗：≥50MΩ

2. 显示指标：

- 显示字型：LED 0.56″ 0.4″（红）
- 显示位数：6 位双显示
- 计米（数）范围：0.00001～999999

3. 控制输出：

- 输出形式：3 路继电器输出
- 触点容量：1A 240VAC；1A 28VDC

4. 输出给传感器电源：DC12V、≤50mA

5. 输入信号：

- 信号类型：NPN 信号，PNP 信号
- 信号频率：

CP1/ CP2 端≤2000 次/秒

6. 复位方式：

- 手动复位：H、
- 自动复位：R、
- 延时复位：C

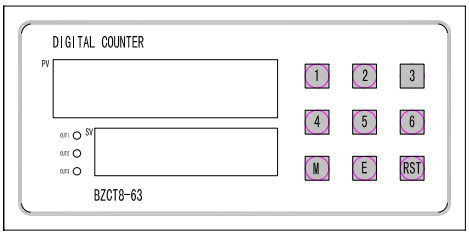
7. 外部复位输入信号：NPN 信号输入

8. 输出保持时间：0.1～999.9 秒

9. 数据保存：掉电数据保存十年

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. BZCT8-63B 型三段计数器功能说明：

（1） 预置数设置：

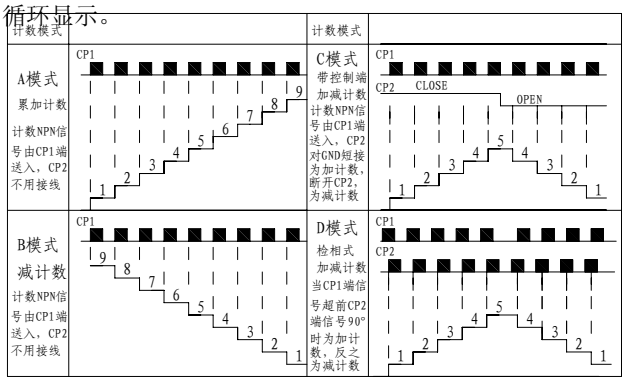
按 M 键一次，进行第三段预置数设置，下排显示窗显示“SET3”，上排显示窗显示当前预置数，按下“1-6”键，对应分别设置个位至十万位数，每按键一次可从 9 至 0 循环；再按 M 键一次，进行第二段预置数设置，下排显示窗显示“SET2”，设置方法同上；又按 M 键一次，进行第一段预置数设置，下排显示窗显示“SET1”，设置方法同上；按 M 键可循环设置。设置完毕，按 E 键保存设置，并退出设置进入工作。

（2） 计数/计长功能设置：

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） 计数方式设置：

上排显示窗显示：Pud；下排显示窗显示计数方式代码 UP。**按 ▲ 键**，下排显示窗从 UP、do、Ud1、Ud2 循环显示。



U P 累加计数：在该工作方式下，计米（数）器只接收 CP1 端送入的信号由 0 开始累加计数。

d o 减计数：在该工作方式下，计米（数）器只接收 CP1 端送入的信号由 9999 开始减计数。

Ud 1 带控制端的加/减计数：在该工作方式下，CP2 端为控制端，CP1 为信号输入端。当 CP2 端和 GND 端断开，计米（数）器接收 CP1 端送入的信号，进行加计数；当 CP2 端和 GND 端接通，计米（数）器接收 CP1 端送入的信号，进行减计数。

Ud 2 检相式加/减计数：在该工作方式下，计数器可界绝对值编码器。CP1、CP2 端接 A 相和 B 相。当 CP1 端信号超前 CP2 端信号 90º 时，进行加计数；当 CP1 端信号延后 CP2 端信号 90º 时，进行减计数。

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。

（4） 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。

（5） 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和复位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。

（6） **输入信号比例小数点位置设置**

若本表设为计米器，则完成复位方式设置后，即进入输入信号比例小数点位置设置。下排显示窗显示为：dp1，上排显示窗显示比例小数点，范围为：0.-0.00000，任按“1-6”键皆可设置。该小数点决定脉冲输入信号的最小精度，设在个位，则脉冲信号精度为米级，若将小数点设为 000.000，则脉冲信号精度精度为毫米级。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。

（7） **计米比例设置：**

输入信号比例小数点位置设置后，即进入该设置。下排显示窗显示为：PSC，上排显示窗显示当前计米比率，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，则将比率设为 1.010。若本表设为计数器，则没有该项设置。

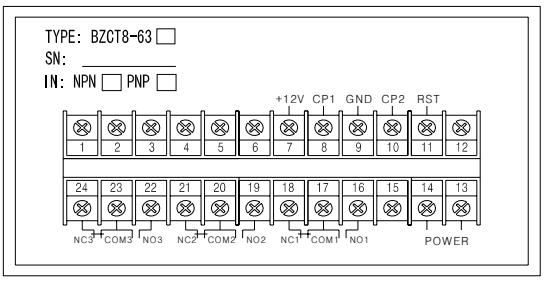
设置完毕，再按 M 键设置下一项，按 E 键退出设置进入工作状态。

（8） 计米显示精度设置

若本表设为计米器，则完成计米比例设置后，即进入计长显示精度设置。下排显示窗显示为：dp2，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、CO3 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）为高频计数信号输入端；端子 9（GND）为信号地；端子 10（CP2）为低频计数信号输入端；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。