

使用说明书

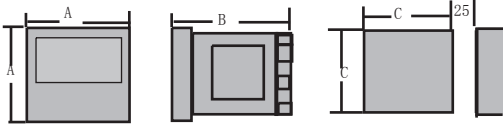
概述

感谢您对本公司产品的信赖，当您使用我公司产品时请务必参阅说明书。该产品内含定时器、累时器、四位或八位可逆带倍率计数器、转速表、频率计等多种功能。按键设定，工艺先进，性价比极高。

产品通用参数

- 1、供电电源：AC220V 50HZ（非标供电电压可定制）
- 2、整机功耗：小于 3VA
- 3、触点容量：AC220 3A（阻性负载）
- 4、触点寿命：200000 次

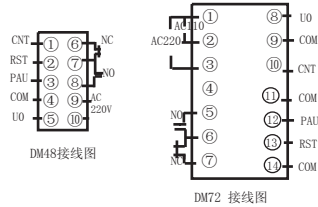
外形尺寸及安装



型号	A	B	C
DM48/ZN72	48mm	78mm	45mm
DM72/ZN72	72mm	78mm	67mm

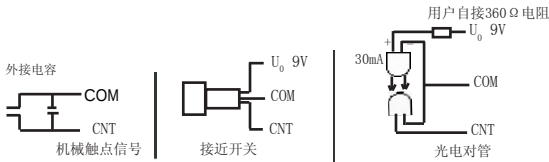
产品端子接线图及说明

1、产品端子接线图：

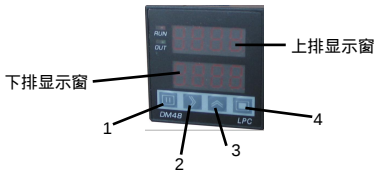


2、端子说明

NC（）继电器常闭端。NO（）继电器常开端。
U0 为 12V 输出端。COM 为公共端。CNT 为计数信号输入端。
RST 为复位端，RST 与 COM 接通有效。
PAU 计时用为暂停端；计数用为加减计数的选择端。PAU 与 COM 接通有效。
3、输入信号说明：输入信号可为开关量或电平脉冲。电平脉冲：低电平<0.6V，高电平>4V。输入信号接线示意图如下：



面板说明



- 1——计时暂停键或加减计数选择键；此键与端子 PAU 功能相同。
 - 2 ——功能设定/位选键
- 按住该键 10 秒后，可进入功能设定状态；
轻触该键，可进入预置参数设定状态；
进入设定状态后，按该键，可选择设定位，选中位闪烁；
- 3——增加键：用此键改变闪烁位数值，此数值单向增加。
 - 4——复位键：按下复位键，仪表恢复至初始状态；抬起复位键，仪表正常工作。此按键与端子 RST 功能相同。

功能设定

- 仪表在任何状态下，都可进行产品功能设定。
- 1、按住位选键（）10 秒后，上边四位数码管亮，表现为 $\boxed{X}\boxed{Y}\boxed{-}\boxed{Z}$ 。（X Y 是产品功能编号，Z 表示继电器工作方式。）
 - 2、X Y 数码管闪烁，按增加键（）选定功能编号；
 - 3、按位选键，Z 数码管闪烁，按增加键，选定继电器工作方式。

- 4. 等待 10 秒，参数自动存入并退出设定状态。
- 5 设定应连续进行，每两步骤之间不应超过 8 秒钟。
- 6 功能编号与产品功能对照表：

功能编号	功能描述	工件范围
01 - Z	单设定四位时间继电器（正计时）	0.01 秒—99.99 秒
02 - Z	单设定四位时间继电器（倒计时）	0.01 秒—99.99 秒
03 - Z	单设定四位时间继电器（正计时）	1 分—9999 分
04 - Z	单设定四位时间继电器（倒计时）	1 分—9999 分
05 - Z	单设定四位时间继电器（正计时）	1 秒—9999 秒
06 - Z	单设定四位时间继电器（倒计时）	1 秒—9999 秒
07 - Z	单设定四位时间继电器（正计时）	1 秒—99 分 59 秒
08 - Z	单设定四位时间继电器（倒计时）	1 秒—99 分 59 秒
09 - Z	单设定四位时间继电器（正计时）	1 分—99 小时 59 分
10 - Z	单设定四位时间继电器（倒计时）	1 分—99 小时 59 分
11 - Z	双设定四位时间继电器（正计时）	1 分—99 小时 59 分
12 - Z	双设定四位时间继电器（倒计时）	1 分—99 小时 59 分
13 - Z	双设定四位时间继电器（正计时）	1 秒—99 分 59 秒
14 - Z	双设定四位时间继电器（倒计时）	1 秒—99 分 59 秒
15 - Z	双设定四位时间继电器（正计时）	1 秒—9999 秒
16 - Z	双设定四位时间继电器（倒计时）	1 秒—9999 秒
17 - Z	双设定四位时间继电器（正计时）	1 分—9999 分
18 - Z	双设定四位时间继电器（倒计时）	1 分—9999 分
19 - Z	单设定八位累时器（立即复位）	0—99 小时 59 分 59.99 秒
20 - Z	单设定八位累时器（八秒复位）	0—99 小时 59 分 59.99 秒
21 - Z	单设定八位累时器（立即复位）	0—9999 小时 59 分 59 秒
22 - Z	单设定八位累时器（八秒复位）	0—9999 小时 59 分 59 秒
23 - Z	单设定八位累时器（立即复位）	0—9999 天 23 小时 59 分
24 - Z	单设定八位累时器（八秒复位）	0—9999 天 23 小时 59 分
27 - Z	单设定四位转速表	60—9999RPM
28 - Z	单设定四位带倍率转速、频率计	0—9999
29 - Z	单设定四位可逆计数器	0—9999
30 - Z	单设定四位可逆带倍率计数器	0—9999
31 - Z	单设定八位可逆计数器	00000000—99999999
32 - Z	单设定八位可逆带倍率计数器	00000000—99999999

Z 为继电器工作方式，其编号与功能对照如下表：

Z	内容
1	通电仪表工作，达到设定值时继电器吸合
2	通电仪表不工作（可通过复位使其工作），达到设定值继电器吸合
3	通电仪表工作，达到设定值时继电器释放
4	通电仪表不工作（可通过复位使其工作），达到设定值继电器释放
5	通电仪表工作，达到设定值时继电器吸合，5 秒后，仪表自动复位，重新开始工作。
6	通电仪表不工作（可通过复位使其工作），达到设定值时继电器吸合，5 秒后，仪表自动复位，重新开始工作。

DM48S/DM72S 单设定双数显四位时间继电器

一、产品概述

- 1、显示范围内任意设定延时值，设定值掉电不丢失。
- 2、延时范围宽、精度高、功耗低。

二、功能设定

- 1 从前面<编号与功能对照表>选择功能编号；选择范围“01-Z”至“10-Z”；
- 2 Z 为继电器工作方式，设定范围 1~6，具体含义见前面对照表。
- 3 设定方法参见前面说明，不再重复。

三、使用说明

- 1、显示器：工作时，上排显示延时值，下排显示设定值。
 - 2、延时值设定
- 按键，下排第 1 位数码管闪烁，按键，设定第 1 位；再按键，

第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3 位和第 4 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，设定完毕。

3、利用复位键或复位端子或重新上电都可使延时器开始工作，延时完成后，继电器按设定工作方式动作。

DM48SS/DM72SS 双设定双数显四位时间继电器。

一、产品概述

- 1 在显示范围内任意设定继电器的释放、吸合时间，设定值掉电不丢失。
- 2 延时范围宽、精度高、功耗低。

二、功能设定

- 1 从前面<编号与功能对照表>选择功能编号；选择范围“11~Z”至“18~Z”；
- 2 Z 为继电器工作方式，设定范围 1~2，具体含义见前面对照表。
- 3 设定方法参见前面说明，不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：设定时上排数码管显示继电器释放时间的设定值，下排数码管显示继电器吸合时间的设定值；

正常工作时，上排显示继电器释放、吸合时间的当前值，下排显示继电器释放吸合时间的设定值。

- 2 继电器释放时间、吸合时间的设定：

按  键，上排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3 位和第 4 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，即设定了继电器的释放时间；再按  键，下排第 1 位数码管闪烁，同上方法，就可设定继电器的吸合时间。

- 3、利用复位键或复位端子或重新上电都可使延时器开始工作，延时完成后，继电器按设定工作方式动作。

DM48L/DM72L 单设定八位累时器

一、产品概述

- 1 按键设定，在显示范围内任意设定累时值；
- 2 设定值、当前累时值掉电不丢失。

二、功能设定

- 1 从前面<编号与功能对照表>选择功能编号；选择范围“19~Z”至“24~Z”。
- 2 Z 为继电器工作方式，设定范围 1~6，具体含义见前面对照表。
- 3 设定方法参见前面说明，不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：设定时，八位数码管显示累时设定值；正常工作时，八位数码管显示当前累时时间；

- 2 累时值设定：

按  键，上排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3 位、第 4 位和下排第 1 位、第 2 位、第 3 位、第 4 位数值，即设定了八位累时值；等待 8 秒，闪烁停止，设定值便自动存入机内。

- 3、利用复位键或复位端子或重新上电都可使仪表开始工作，累时完成后，继电器按设定工作方式动作。

DM48N/DM72N 单设定双数显四位转速表

一、产品概述

- 1 在显示范围内任意设定转速控制值，设定值掉电不丢失。
- 2 技术参数：

测量输入：每转取 1 个脉冲；测量范围：60~9999RPM；

二、功能设定

功能编号设定 27~Z，Z 为继电器工作方式，只能设定为 1 和 3。具体设定方法见前面说明，这里不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：工作时上排显示转速值；下排显示转速控制值。

- 2 转速控制值的设定：

按  键，下排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3 位和第 4 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，即设定了转速控制值。

- 3 将被测脉冲直接输入 CNT 端，所测结果即为转速（RPM），当转速显示值达到或超过控制值，继电器动作，控制值回差为四个字。接线方法见前面说明。

DM48FR/DM72FR 四位带倍率转速、频率计

一、产品概述

- 1 按键设定，在显示范围内任意设定转速、频率控制值，设定值掉电不丢失。
- 2 技术参数：

测量周期：1 秒；测量范围：0~9999（给定单位）；

二、功能设定

功能编号设定为 28~Z，Z 为继电器工作方式，只能设定为 1 和 3，具体设定方法见前面说明，这里不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：工作时，上排显示当前值；下排显示控制值。

当前显示值=所测频率值×a / b a, b 值由用户设定。

测量频率时 a 设为 1，测量转速时 a 设为 60；

b 一般表示每转采样的脉冲个数。

- 2 控制值、a, b 值的设定：

按  键，上排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3、4 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，即设定了控制值。再按  键，设定下排四位数码值，即设定了 a 值；此时再按  键，只有上排数码管亮，同样方法，设定上排四位数码值，即设定了 b 值。

- 3 将被测脉冲直接输入 CNT 端，仪表便进入工作状态，显示值达到或超过控制值，继电器动作，控制值回差为四个字。接线方法见前面说明。

DM48JR/DM72JR 四位可逆带倍率计数器

一、产品概述

- 1 可任意设定计数值，设定值和当前计数值掉电不丢失。

- 2 技术参数：

计数范围：0~9999；倍率范围：0.001~9.999；最大计数速度：1 万次/秒；

二、功能设定

功能编号设定 29~Z 或 “30~Z”，Z 为继电器工作方式，设定范围 1~6，具体含义和设定方法见前面说明，这里不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：工作时，上排显示计数值；下排显示设定值。

- 2 计数值、倍率值的设定：

按  键，下排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3 位和第 4 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，即设定了计数值。

如果功能编号设定为 30~Z（带倍率），按  键，则上排数码管表示计数设定值，下排数码管表示倍率值，同样方法，用  键和  键可设定计数值和倍率值。

- 3 将被测脉冲直接输入 CNT 端，仪表便进入工作状态，计数值达到或超过设定值，继电器按设定方式动作。接线方法见前面说明。

DM48J8R/DM72J8R 八位可逆带倍率计数器

一、产品概述

- 1 可任意设定计数值，设定值和当前计数值掉电不丢失。

- 2 技术参数：

计数范围：0~99999999；倍率范围：0.001~9.999；

最大计数速度：1 万次/秒；

二、功能设定

功能编号设定“31~Z”或 “32~Z”，Z 为继电器工作方式，设定范围 1~6，具体含义和设定方法见前面说明，这里不再重复。

三、使用说明

- 1 显示器：工作时，八位数码管显示当前计数值；

- 2 计数值、倍率值的设定：

按  键，上排第 1 位数码管闪烁，按  键，设定第 1 位；再按  键，第二位闪烁，按  键，设定第 2 位；依此类推，设定第 3、4、5、6、7、8 位数值；等待 8 秒，闪烁停止，即设定了计数值。

如果功能编号设定为 32~Z（带倍率），则计数值设定后再按  键，只有上排数码管亮，其表示倍率值；用同样方法，用  键和  键可设定倍率值。

- 3 将被测脉冲直接输入 CNT 端，仪表便进入工作状态，计数值达到或超过设定值，继电器按设定方式动作。接线方法见前面说明。

● 使用注意事项

- 1 使用前，仪表通电预热十分钟；
- 2 仪表避免工作在腐蚀性、灰尘大、振动强和有强电磁干扰的环境中；
- 3 仪表保存在无直射光线、温度在 -10~+70 度、湿度在 60% 以下的地方，切勿和有机溶液或油污接触。