

DM48/72、ZN48/72 智能数显多功能计时、计数、转速表 使用说明书

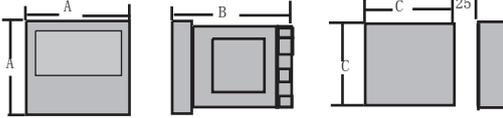
● 概述

感谢您对狮威公司产品的信赖，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

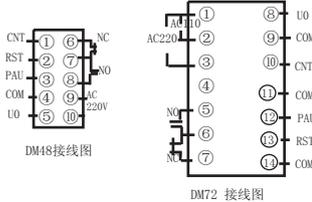
● 外形尺寸及安装



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

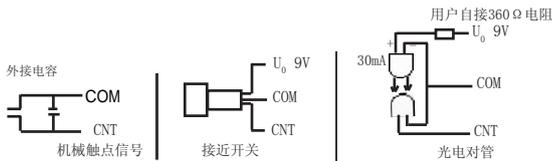
● 产品端子接线图及说明

1、产品端子接线图：

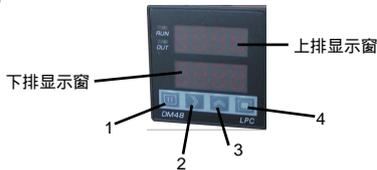


2、端子说明

NC () 继电器常闭端。NO () 继电器常开端。
UO 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。

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: 0~99999999; 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。