

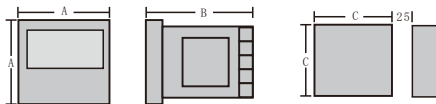
## 使用说明书

### 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、频率等多种功能。按键设定，工艺先进，性价比较高。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

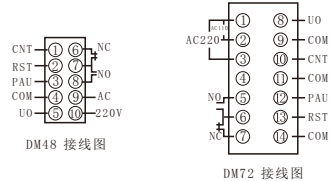
### 外形尺寸及安装



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

### 产中端子接线图及说明

#### 1、产品端子接线图：



#### 2、端子说明

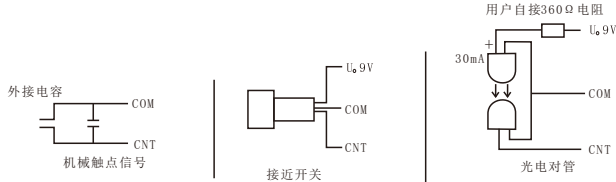
NC (常闭) 继电器常闭端。NO (常开) 继电器常开端。

UO为12V输出端。COM为公共端。CNT为计数信号输入端。

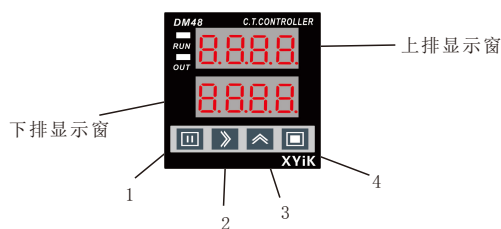
RST为复位端，RST与COM接通有效。

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、按位选键 (左右箭头) 10 秒后，上边四位数码管亮，表现为  $\boxed{XY} \boxed{-Z}$ ，

(XY 是产品功能编号，Z 表示继电器工作方式。)

2、XY 数码管闪烁，按增加键 (向上箭头) 选定功能编号；

3、按位选键 (左右箭头)，Z 数码管闪烁，按增加键 (向上箭头)，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	工作范围
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 (左右箭头) 键，下排第1位数码管闪烁，按 (向上箭头) 键，设定第1位；再按 (左右箭头) 键，

第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 键,上排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 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 $\square$ 键,上排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 键,下排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\times a / b$  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 $\square$ 键,上排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 键,设定下排四位数码值,即设定了a 值;此时再按 $\square$ 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 $\square$ 键,下排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 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 $\square$ 键和 $\square$ 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 $\square$ 键,上排第1位数码管闪烁,按 $\square$ 键,设定第1位;再按 $\square$ 键,第二位闪烁,按 $\square$ 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 $\square$ 键,只有上排数码管亮,其表示倍率值;用同样方法,用 $\square$ 键和 $\square$ 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。