

C-Lin 国家高新技术企业 浙江省知名商号



国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-Lin 欣灵

使用手册
Products Instructions

时间继电器、累时器
计数器、计米器
转速表、频率表

ZN48/ZN72

计测继电器

非常感谢您使用欣灵牌计测器, 使用产品前请
阅读使用说明书!

29A062N0



C-Lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址: 浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话: 0577-62735555 传真: 0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询: 0577-62731209



RECYCLABLE

ZN48/ZN72产品总概述

目录

1、计测器产品总概述	1
2、第一部分 单设定双数显四位时间继电器	6
3、第二部分 双设定双数显四位时间继电器	7
4、第三部分 单设定八位数显累时器	8
5、第四部分 单设定数显计数器/计米器	10
6、第五部分 单设定双数显四位频率表	12
7、第六部分 单设定双数显四位带倍率频率表	13
8、第七部分 单设定双数显四位转速表	15
9、公司其它产品介绍	

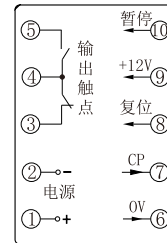
ZN48/ZN72计测继电器通过设置不同代码可分别为单设定时间继电器、双设定时间继电器、累时器、计数器、计米器、转速表、频率表，且每种产品继电器有多种输出工作模式。

ZN48/ZN72计测继电器功能强大，程序控制，触摸按键设定，性价比高，可取代市场上DH48S、DH48L、DH48J、JDM9-4等产品。本产品符合GB/T 14048.5的要求。

一、产品通用技术参数

1. 工作电源：AC24V、110V、220V、380V 50Hz；DC24V；
2. 触点容量：3A AC250V(阻性)；
3. 环境温度：0℃~+40℃；
4. 安装方式：面板式或35mm导轨式；

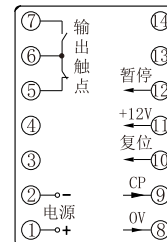
二、产品端子接线图



ZN48型

ZN48型接线说明：

①与②为工作电源(直流时①为正极，②为负极)；③与④为一组常闭触点，④与⑤为一组常开触点；⑥为0V(公共端)；⑦为CP信号输入端；⑧为复位输入端；⑨为辅助电源DC12V 30mA(max)输出端提供给传感器作为电源；⑩为暂停端。



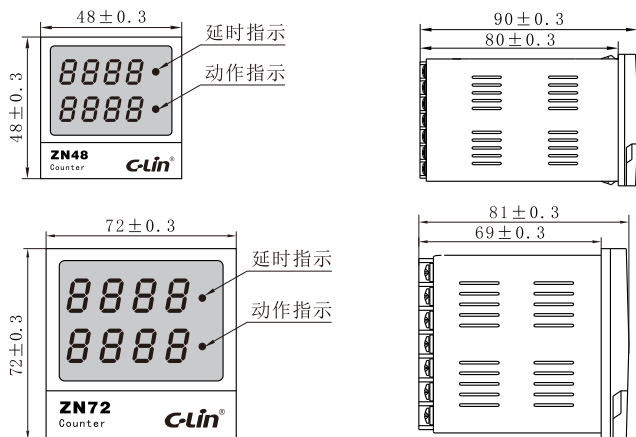
ZN72型

ZN72型接线说明：

①与②为工作电源(直流时①为正极，②为负极)；⑤与⑥为一组常闭触点，⑥与⑦为一组常开触点；⑧为0V(公共端)；⑨为CP信号输入端；⑩为复位输入端；⑪为辅助电源DC12V 30mA(max)输出端提供给传感器作为电源；⑫为暂停端。

三、外形及安装尺寸图

1. 外形及外形尺寸：



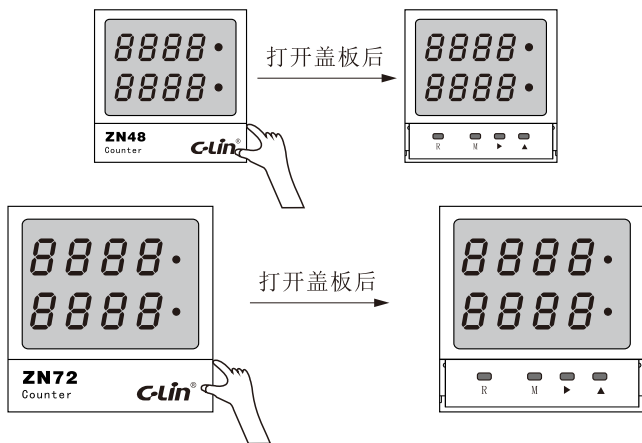
2. 安装开孔尺寸：

ZN48型：45×45mm；

ZN72型：67.5×67.5mm；

四、操作方法

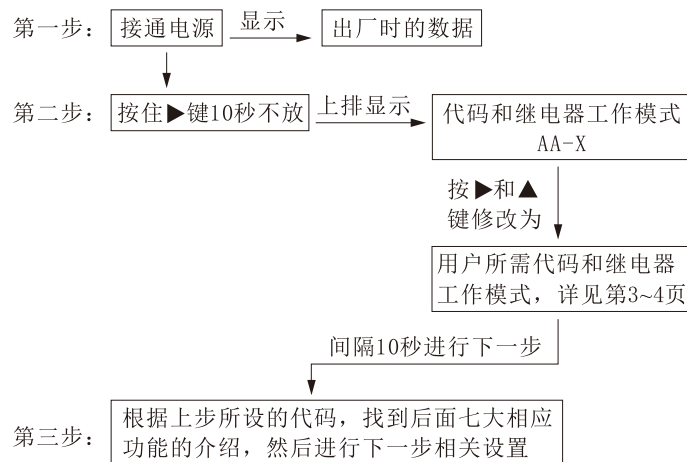
首先用手钩住盖板右侧的凹形部分(如下图左所示)轻轻的用力向外拉，打开盖板后见下图右所示(注意不要用力过大以免将盖板弄断)，然后按所需设置数字。



五、代码设置

1. ZN48、ZN72产品只是外形和管脚排列不同，其功能和设置都一样，每个型号的产品均具有时间继电器、累时器、计数器、计米器、转速表、频率表功能，是一个多功能组合型产品，广泛应用在军工、纺织、化工、水泥等多个行业。

2. 设置步骤：



按住移位键(▶)10秒钟不放，当上排数码管显示“AA-X”时，即进入代码设置状态。前两位AA为代码号，后面一位X为继电器工作模式。利用移位键(▶)选择前两位或最后一位数码管使其闪烁，且利用加数键(▲)改变其数值(见代码显示含义及编号表)。设定完毕8秒后，代码自动储存，设定完毕。

注意：在整个设定过程中应连续进行，每两步骤之间不应超过8秒，否则会恢复至初始状态。

说明：AA为代码号，数字为01~32功能详见下表，X为继电器工作模式，数字为1~6，具体含义如下：

- X设为1时：上电产品工作，到达设定值时继电器吸合。
- X设为2时：上电产品不工作(可通过复位键或复位端子使产品工作)，到达设定值时继电器吸合。
- X设为3时：上电产品工作，到达设定值时继电器释放。
- X设为4时：上电产品不工作(可通过复位键或复位端子使产品工

作)，到达设定值时继电器释放。

X设为5时：上电产品工作，到达设定值时继电器吸合，5秒后系统自动复位。

X设为6时：上电产品不工作(可通过复位键或复位端子使产品工作)，到达设定值时继电器吸合，5秒后系统自动复位。

例如1：ZN48作为单设定四位时间继电器用，延时范围为1秒~9999秒，正计时，工作模式为3(上电产品工作，到达设定值时继电器释放)。

设置步骤：用一字螺丝刀按住移位键(▶)10秒钟不放，待上排显示出现“AA-X”时，再按移位键(▶)和加数键(▲)使其显示05-3即可。

例如2：ZN72作为单设定数显计数器用，计数范围为1~9999，工作模式为1(上电产品工作，到达设定值时继电器吸合)。

设置步骤：用一字螺丝刀按住移位键(▶)10秒钟不放，待上排显示出现“AA-X”时，再按移位键(▶)和加数键(▲)使其显示29-1即可。

六、代码显示含义及编号表

显示代码	产品名称	显示范围	备注
01-X	单设定双数显四位时间继电器	0.01s~99.99s	正计时延时
02-X	单设定双数显四位时间继电器	0.01s~99.99s	倒计时延时
03-X	单设定双数显四位时间继电器	1m~9999m	正计时延时
04-X	单设定双数显四位时间继电器	1m~9999m	倒计时延时
05-X	单设定双数显四位时间继电器	1s~9999s	正计时延时
06-X	单设定双数显四位时间继电器	1s~9999s	倒计时延时
07-X	单设定双数显四位时间继电器	1s~99m59s	正计时延时
08-X	单设定双数显四位时间继电器	1s~99m59s	倒计时延时
09-X	单设定双数显四位时间继电器	1m~99h59m	正计时延时
10-X	单设定双数显四位时间继电器	1m~99h59m	倒计时延时
11-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1m~99h59m	正计时延时
12-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1m~99h59m	倒计时延时
13-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1s~99m59s	正计时延时
14-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1s~99m59s	倒计时延时

显示代码	产品名称	显示范围	备注
15-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1s~9999s	正计时延时
16-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1s~9999s	倒计时延时
17-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1m~9999m	正计时延时
18-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1m~9999m	倒计时延时
19-X	单设定八位数显累时器	0~99h59m59.99s	立即复位
20-X	单设定八位数显累时器	0~99h59m59.99s	八秒复位
21-X	单设定八位数显累时器	0~9999h59m59s	立即复位
22-X	单设定八位数显累时器	0~9999h59m59s	八秒复位
23-X	单设定八位数显累时器	0~9999d23h59m	立即复位
24-X	单设定八位数显累时器	0~9999d23h59m	八秒复位
25-X	单设定双数显四位频率表	1Hz~9999Hz	分辨率为1Hz
26-X	单设定双数显四位频率表	0.1Hz~999.9Hz	分辨率为0.1Hz
27-X	单设定双数显四位转速表	60~9999rpm每转取1个脉冲	
28-X	单设定双数显四位带倍率频率表	0~9999频率、转速通用型	
29-X	单设定四位数显计数器	0~9999(0V与暂停端短接时为倒计时)	
30-X	单设定四位数显计米器	0~9999.999(0V与暂停端短接时为倒计时)	
31-X	单设定八位数显计数器	0~99999999(0V与暂停端短接时为倒计时)	
32-X	单设定八位数显计米器	0~99999999.999(0V与暂停端短接时为倒计时)	

注：

- 1) d表示天数；h表示小时；m表示分钟；s表示秒；Hz表示赫兹。
- 2) 代码设为01-10时为单设定时间继电器，相当于市场上的DH48S和JSS48A、JS48S等。
- 3) 代码设为11-18时为双设定时间继电器(循环延时)，相当于市场上DH48S-S。
- 4) 代码设为19-24时为累时器，相当于市场上DH48L。
- 5) 代码设为25-26时为频率表。
- 6) 代码设为27时为转速表。
- 7) 代码设为28时为带倍率的频率表。
- 8) 代码设为29、31时为计数器，相当于市场上DH48J、JDM9-4。
- 9) 代码设为30、32时为计米器。

第一部分 单设定双数显四位时间继电器

一、代码显示含义及延时范围：

代码显示	产品名称	显示范围	计时方式
01-X	单设定双数显四位时间继电器	0.01秒~99.99秒	正计时
02-X	单设定双数显四位时间继电器	0.01秒~99.99秒	倒计时
03-X	单设定双数显四位时间继电器	1分~9999分	正计时
04-X	单设定双数显四位时间继电器	1分~9999分	倒计时
05-X	单设定双数显四位时间继电器	1秒~9999秒	正计时
06-X	单设定双数显四位时间继电器	1秒~9999秒	倒计时
07-X	单设定双数显四位时间继电器	1秒~99分59秒	正计时
08-X	单设定双数显四位时间继电器	1秒~99分59秒	倒计时
09-X	单设定双数显四位时间继电器	1分~99小时59分	正计时
10-X	单设定双数显四位时间继电器	1分~99小时59分	倒计时

二、使用说明

1. 显示器：上边四位LED数码管显示延时值，下边四位显示设定值。
2. 移位键(▶)：按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲)：按此键可改变闪烁位的数字，使数字单向递增。
4. 复位键(R)：在正常工作时，按下复位键，延时器恢复初始状态；放开复位键，延时器重新开始延时。
5. 暂停键(M)：在正常工作时，按下暂停键，延时停止；放开暂停键，延时继续。利用此功能可作累时器使用。
6. 延时值设定：在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定继电器的延时值。第一次按移位键(▶)，延时指示灯亮，下排第一位数码管闪烁，按加数键(▲)设定第一位数字；再按移位键(▶)，下边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定第二位数字；依次类推，可设定第三位、第四位数字，此时数码管仍在闪烁，过8秒钟闪烁停止，设定值便自动存储。

利用复位键或复位引出端子或重新上电，都可使延时器开始延时，待延时完成后，继电器按其工作模式动作。

三、复位、暂停端子功能说明

1. 复位端与公共端0V接通，计时器恢复初始状态，断开重新开始延时。
2. 暂停端与公共端0V接通，计时器停止计时，断开继续延时。
3. CP信号输入端和+12V输出端在此功能下无效。

四、继电器工作模式：有1~6种工作模式，详见第3~4页说明。

第二部分 双设定四位双数显时间继电器 (循环延时)

一、代码显示含义及延时范围：

代码显示	产品名称	显示范围	计时方式
11-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1分~99小时59分	正计时
12-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1分~99小时59分	倒计时
13-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1秒~99分59秒	正计时
14-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1秒~99分59秒	倒计时
15-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1秒~9999秒	正计时
16-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1秒~9999秒	倒计时
17-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1分~9999分	正计时
18-X	双设定四位双数显四位时间继电器	1分~9999分	倒计时

二、使用说明

1. 显示器：

正常工作时，上边四位LED数码管显示继电器释放、吸合时间的当前值，下边四位LED数码管显示继电器释放、吸合时间的设定值。

设定时，上边四位LED数码管显示继电器释放时间的设定值，下边四位LED数码管显示继电器吸合时间的设定值。

2. 移位键(▶)：按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲)：按此键可改变闪烁位的数字，使数字单向递增。在正常工作时，直接按此键，显示器显示继电器吸合、释放时间的设定值。
4. 复位键(R)：在正常工作时，按下复位键延时器恢复释放时间的初始值(即上边数码管显示继电器释放时间的初始值)，下边数码管显示继电器释放时间的设定值)，放开复位键，延时器从释放时间的初始值开始延时。
5. 暂停键(M)：在正常工作时，按下暂停键延时停止；放开暂停键延时继续。
6. 释放时间、吸合时间设定：在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定继电器的释放、吸合时间。先按移位键(▶)，上边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数值；然后再按移位键(▶)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数值；依次类推，设定上边第三位、第四位数值，即设定了继电器的吸合时间；此时再按移位键(▶)，下边第一

位数数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数值；然后再按移位键(►)，下边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数值；依次类推，设定下边第三位、第四位数值，即设定了继电器的吸合时间；这时数码管仍在闪烁，过8秒钟闪烁停止，以上所设设定的继电器释放时间、吸合时间便自动存储。

利用复位键或复位端子或重新上电，都可使延时器从继电器释放时间的初始值开始延时（此时延时指示灯呈闪烁状态），待延时完毕，继电器释放；延时器就从吸合时间的初始值开始延时（此时延时指示灯仍闪烁，动作指示灯点亮），待延时完毕，继电器吸合。以后延时器就按设定的释放、吸合时间循环工作。

三、复位、暂停端子功能说明

1. 复位端与公共端0V接通，计时器恢复初始状态，断开重新开始延时。
2. 暂停端与公共端0V接通，计时器停止计时，断开继续延时。
3. 正常工作时，将复位端与公共端0V接通，继电器恢复释放时间的初始值(即上边数码管显示继电器释放时间的初始值，下边数码管显示继电器释放时间的设定值)，将复位端与公共端0V断开，继电器从释放时间的初始值开始延时。
4. CP信号输入端和+12V输出端在此功能下无效。

四、继电器工作模式：只有工作模式1和2，没有3、4、5、6，详见第3~4页说明。

第三部分 单设定八位数显累时器

一、代码显示含义及延时范围：

代码显示	产品名称	累时范围	备注
19-X	单设定八位数显累时器	0~99小时59分59.99秒	立即复位
20-X	单设定八位数显累时器	0~99小时59分59.99秒	八秒复位
21-X	单设定八位数显累时器	0~9999小时59分59秒	立即复位
22-X	单设定八位数显累时器	0~9999小时59分59秒	八即复位
23-X	单设定八位数显累时器	0~9999天23小时59分	立即复位
24-X	单设定八位数显累时器	0~9999天23小时59分	八秒复位

二、使用说明

1. 显示器：正常工作时，八位数数码管显示当前累计时间，设定时，八位数数码管显示累时设定值。
2. 移位键(►)：按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲)：按此键可改变闪烁位的数字，使数字单向递增。在正常工作时，直接按此键，显示器显示累时设定值。
4. 复位键(R)：在正常工作时，按下复位键(对于八秒复位型需持续按住八秒)累时器恢复初始状态，放开复位键，累时器从零开始累时。
5. 暂停键(M)：在正常工作时，按下暂停键，累时停止；放开暂停键，累时继续。
6. 累时值设定：在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定累时器的累时值。先按移位键(►)，上边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数值；然后按移位键(►)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数值；依次类推，设定上边第三位、第四位数值，下边第一位、第二位、第三位、第四位数值，即设定了累时器的累时值，这时数码管仍在闪烁，过8秒钟闪烁停止，以上所设定的累时值便自动存储。

利用复位键或复位端子或重新上电，都可使累时器开始累时(此时延时指示灯呈闪烁状态)，待累时值达到设定值时，继电器动作，累时停止(此时延时指示灯停止闪烁，动作指示灯点亮时，继电器吸合；动作指示灯灭，继电器释放)。

7. 当前累时值停电保持：断电时当前累时值自动存储，得电后累时器从当前累时值继续累时。

三、复位、暂停端子功能说明

1. 复位端与公共端0V接通，累时器恢复初始状态，断开重新开始延时。
2. 暂停端与公共端0V接通，累时器停止计时，断开继续延时。
3. 正常工作时，将复位端与公共端0V接通(对于八秒复位型需持续接通八秒)，累时器恢复初始状态；断开，累时器重新开始累时。此功能与前面板复位键功能完全相同。
4. CP信号输入端和+12V输出端在此功能下无效。

四、继电器工作模式：有1~6种工作模式，详见第3~4页说明。

第四部分 单设定数显计数/计米器

一、代码显示含义及计数范围：

显示代码	产品名称	计数范围	备注
29-X	单设定四位数显计数器	1~9999	0V与暂停端 短接时为 倒数
30-X	单设定四位数显计米器	1~9999.999	
31-X	单设定四位数显计数器	1~99999999	
32-X	单设定四位数显计米器	1~99999999.999	

二、计数速度：600次/秒； 停电记忆：10年；

三、使用说明

1. 显示器：正常工作时，对于显示代码为29-X和30-X计数器来说，上边四位数码管显示当前计数值，下边四位数码管显示设定值；对于显示代码为31-X和32-X计数器来说，八位数码管显示当前计数值。
2. 移位键(▶)：按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲)：按此键可改变闪烁位的数字，使数字单向递增。在正常工作时，直接按此键，显示器显示计数器的计数设定值、倍率值。
4. 复位键(R)：在正常工作时，按下复位键，计数器恢复初始状态，放开复位键，计数器开始计数。
5. 暂停键(M)：此键无效。
6. 计数值设定：在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定计数器的计数值。
 - (1) 显示代码29-X为单设定双数显四位计数器
第一次按移位键(▶)，延时指示灯亮，下边第一位数码管闪烁，按加数键(▲)设定第一位数字；再按移位键(▶)，下边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定第二位数；依次类推，设定第三位、第四位数字，此时数码管仍在闪烁，过8秒钟闪烁停止，设定值便自动存储。
 - (2) 显示代码30-X为单设定双数显四位带倍率计米器
第一次按移位键(▶)，上边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数字；再按移位键(▶)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字；依次类推，设定上边第三位、第四位数字，即设定了四位计数值；此时再按移位键

(▶)，下边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数字；然后按移位键(▶)，下边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字，依次类推，设定下边第三位、第四位数字，即设定了计米器的倍率值(显示值等于计数脉冲数乘以倍率，倍率范围：0.001~9.999)；这时数码管仍在闪烁，8秒种后闪烁停止，以上所设定的计数值、倍率值便自动存储。

(3) 显示代码31-X为单设定八位数显计数器

先按移位键(▶)，上边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数字；再按移位键(▶)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字；依次类推，设定上边第三位、第四位数字，下边第一位、第二位、第三位、第四位数字，即设定了计数器的计数值，这时数码管仍在闪烁，8秒后闪烁停止，以上所设定的计数值便自动存储。

(4) 显示代码32-X为单设定八位数显带倍率计米器

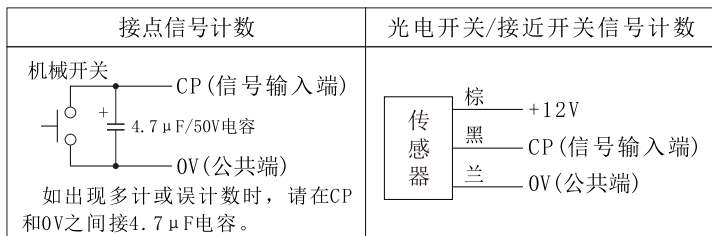
先按移位键(▶)，上边第一位数码管呈闪烁状态，按加数键(▲)设定此数字；再按移位键(▶)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字；依次类推，设定上边第三位、第四位数字，下边第一位、第二位、第三位、第四位数字，即设定了计米器的计数值，再按移位键(▶)，只有上边四位数码管亮，且第一位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字；再按移位键(▶)，上边第二位数码管闪烁，按加数键(▲)设定此数字；依次类推，设定上边第三位、第四位数字，即设定了计米器的倍率值(显示值等于计数脉冲数乘以倍率，倍率范围：0.001~9.999)；这时数码管仍在闪烁，8秒后闪烁停止，以上所设定的计数值、倍率值便自动存储。

7. 当前计数值停电保持：断电时当前计数值自动存储，得电后计数器从当前计数值继续计数。

四、复位、暂停端子功能说明

1. 复位端与公共端0V接通，计数器恢复初始状态，断开计数器从初始值开始计数。
2. 暂停端与公共端0V接通，计数器为倒数，反之为正计数。
3. CP为计数信号输入端
4. 计数信号：
 - a) 接点信号：继电器触点、行程开关；
 - b) 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；

五、计数信号输入



注: 产品优先选配直流(DC6~36V)常开NPN型光电开关或接近开关。

六、继电器工作模式: 只有工作模式1、3和5, 没有2、4、6, 详见第3~4页说明。

第五部分 单设定双数显四位频率表

一、代码显示含义及测量范围:

显示代码	产品名称	测量范围	备注
25-X	单设定双数显四位频率表	1~9999Hz	分辨率为1Hz
26-X	单设定双数显四位频率表	0.1~999.9Hz	分辨率为0.1Hz

二、使用说明

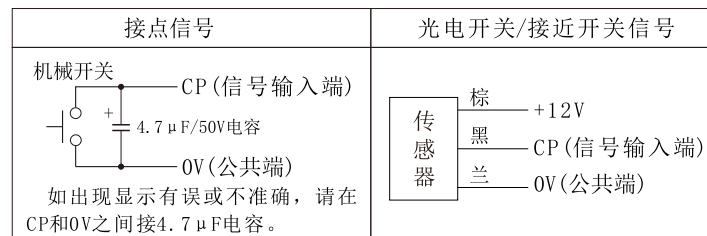
1. 显示器: 正常工作时, 上边四位LED数码管显示当前频率值, 下边四位LED数码管显示频率控制值。
2. 移位键(▶): 按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲): 按此键可改变闪烁位的数字, 使数字单向递增。
4. 复位键(R)、暂停键(M): 均无效。
5. 频率控制值设定: 在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定频率控制值, 第一次按移位键(▶), 延时指示灯亮, 下边第一位数码管闪烁, 按加数键(▲)设定第一位数字; 再按移位键(▶), 下边第二位数码管闪烁, 按加数键(▲)设定第二位数字; 依次类推, 设定第三位、第四位数字, 此时数码管仍在闪烁, 8秒后闪烁停止, 频率控制值便自动存储。

将被测脉冲接入CP信号输入端, 所测结果即为频率(周/秒), 当频率显示值到达控制值, 继电器动作, 控制值回差为四个字。

三、复位、暂停端子功能说明

1. CP为信号输入端;
2. 信号输入:
 - a) 接点信号: 继电器触点、行程开关;
 - b) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
3. 暂停端、复位端在此功能下均无效。

四、信号输入



注: 产品优先选配直流(DC6~36V)常开NPN型光电开关或接近开关。

五、继电器工作模式: 只有工作模式1、3, 没有2、4、5、6, 详见第3~4页说明。

第六部分 单设定双数显四位带倍率频率表

一、代码显示含义及频率范围:

显示代码	产品名称	测量范围	备注
28-X	单设定双数显四位带倍率频率表	0~9999	频率, 转速通用型

二、技术参数:

测量周期: 1秒;

显示范围: 0~9999(给定单位);

三、使用说明

1. 显示器: 正常工作时, 上边四位LED数码管显示当前值, 下边四位LED数码管显示控制值。

当前显示值: 所测频率值×a/b(参数a、b可由用户自定)。

第七部分 单设定双数显四位转速表

2. 移位键(▶): 按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲): 按此键可改变闪烁位的数字, 使数字单向递增。
4. 复位键(R)、暂停键(M): 均无效。
5. 控制值和a、b值设定: 在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定控制值和a、b值。

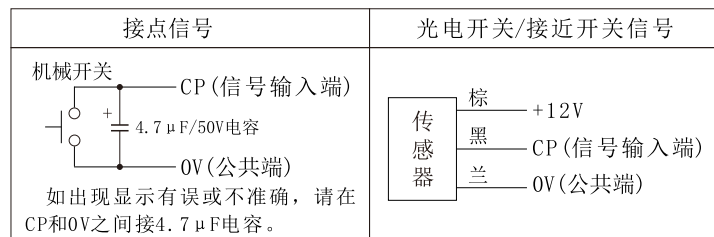
第一次按移位键(▶), 上边第一位数码管闪烁, 按加数键(▲), 设定第一位数字; 再按移位键(▶), 上边第二位数码管闪烁, 按加数键(▲)设定第二位数字; 依次类推, 设定第三位、第四位数字, 此四位即为设定控制值; 再按移位键(▶), 下边第一位数值闪烁, 按加数键(▲)设定第一位数字; 依次类推, 设定下边四位数字, 即设定了a值; 再按移位键(▶), 只有上边四位数码管亮, 且第一位数码管闪烁, 按加数(▲)设定此数值, 依次类推, 设定上边四位数值, 即设定了b值; 这时数码管仍在闪烁, 8秒后闪烁停止, 以上所设定的控制值a、b值便自动存储。

将被测脉冲接入CP信号输入端, 频率表便进入工作状态, 当显示值到达控制值, 继电器动作, 控制值回差为四个字。

四、复位、暂停端子功能说明

1. CP为信号输入端;
2. 信号输入:
 - a) 接点信号: 继电器触点、行程开关;
 - b) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
3. 暂停端、复位端在此功能下均无效。

五、信号输入



注: 产品优先选配直流(DC6~36V)常开NPN型光电开关或接近开关。

- 六、继电器工作模式: 只有工作模式1、3, 没有2、4、5、6, 详见第3~4页说明。

一、代码显示含义及显示范围:

显示代码	产品名称	显示范围	备注
27-X	单设定双数显四位转速表	60~9999rpm	每转取1个脉冲

二、技术参数:

测量周期: 1秒;

测量范围: 60~9999rpm(转/分);

三、使用说明

1. 显示器: 正常工作时, 上边四位LED数码管显示当前转速值, 下边四位LED数码管显示转速控制值。
2. 移位键(▶): 按此键选择某种功能中需要调整设置的参数。
3. 加数键(▲): 按此键可改变闪烁位的数字, 使数字单向递增。
4. 复位键(R)、暂停键(M): 均无效。
5. 控制转速设定值:

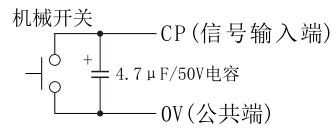
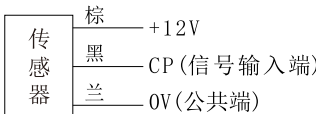
在显示范围内利用加数键和移位键即可任意设定转速控制值, 第一次按移位键(▶), 延时指示灯亮, 下边第一位数码管闪烁, 按加数键(▲)设定第一位数值; 再按移位键(▶), 下边第二位数码管闪烁, 按加数键(▲)设定第二位数字; 依次类推, 设定第三位、第四位数字, 此时数码管仍在闪烁, 过8秒钟闪烁停止, 转速控制值便自动存储。

将被测脉冲接入CP输入端, 所测结果即为转速(rpm), 当转速显示值到达控制值, 继电器动作, 控制值回差为四个字。

四、复位、暂停端子功能说明

1. CP为信号输入端;
2. 信号输入:
 - a) 接点信号: 继电器触点、行程开关;
 - b) 传感器信号: 光电开关、接近开关、霍尔开关;
3. 暂停端、复位端在此功能下均无效。

五、信号输入

接点信号	光电开关/接近开关信号
 <p>机械开关 — CP (信号输入端)</p> <p>4.7 μF/50V 电容</p> <p>— 0V (公共端)</p> <p>如出现显示有误或不准确, 请在 CP 和 0V 之间接 4.7 μF 电容。</p>	 <p>棕 — +12V</p> <p>黑 — CP (信号输入端)</p> <p>兰 — 0V (公共端)</p>

注: 产品优先选配直流 (DC6~36V) 常开NPN型光电开关或接近开关。

六、继电器工作模式: 只有工作模式1、3, 没有2、4、5、6, 详见第3~4页说明。

公司其它产品介绍

		
LJA 系列电感式接近开关	SN04 电感式接近开关	CJM 系列电容式接近开关
		
E3F 系列光电开关	E3FJ 系列光电开关	E3JK 系列光电开关
		
DC-51 直流电机调速器	US-52 交流电机调速器	SS-22 交流电机调速器