

一、概述

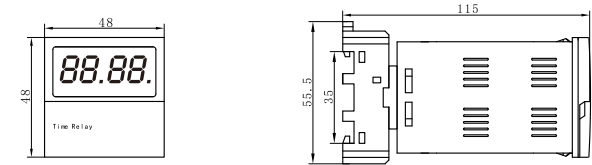
LT48S系列时间继电器（以下简称继电器）属于通电延时型，适用于交流50/60Hz，工作电压380V 及以下或直流工作电压24V 的控制电路中作延时元件，按预定时间接通或分断电路。

本系列继电器执行Q/ZXL 0081-2009 企业标准，符合GB 14048.5-2008 和JB/T 10047-1999 有关要求。

二、主要技术参数

型 号	LT48S-1Z	LT48S-2Z	LT48S	LT48SC	LT48S	LT48S-S
显示方式	数码管显示	数码管显示	数码管显示			
额定电压	AC380V、220V、127V、110V、36V、24V 50Hz； DC24V					
动作形式	通电延时					循环延时
延时范围	0.01s~99.99s； 1s~99m99s； 1m~99h99m					0.1s~990h
重复误差	≤1%					
触点数量	延时1转换 带复位暂停功能	延时2转换	延时1转换 瞬时1转换	两组延时带复位暂停功能		“1”：延时1转换 “2”：延时2转换
触点容量	AC250V 5A COSφ=1； DC24V 5A					
电寿命	1×10 ⁵					
安装方式	面板式或35mm导轨式					

①



LT48S-1Z/2Z S安装螺钉开孔尺寸

2、安装开孔尺寸：45×45mm

五、使用说明

1、延时设置：

- 步骤一：用手卡住盖板左右两侧的凹形部分，按图1所示向外拉；
- 步骤二：按要求设置好延时时间和时段（如图2）；
- 步骤三：设置完毕后，按图3盖好盖板。

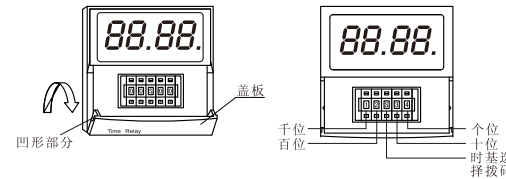


图1

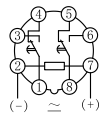
“s”表示秒，当设置为01s12即为1.12秒
“m”表示分，当设置为11m10即为11分10秒
“h”表示小时，当设置为12h12即为12小时12分

2、继电器具有记忆功能，需通电前参照上图所示预置好延时时间，通电后预置的时间无效，继电器重新启动间隔时间为0.5s。

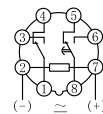
3、功能简述：把拨码开关数字及时段开关H、M、S 按需要设置好，接通电源，开始计时，到预置时间，

③

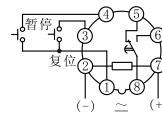
三、接线图



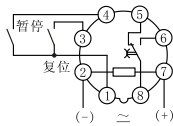
LT48S-2Z
(延时2转换)



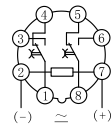
LT48S-1Z
(延时1转换、瞬时1转换)



LT48S-1Z
(延时1转换)



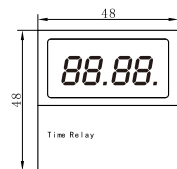
LT48S-S“1”：延时1转换。



LT48S-S“2”：延时2转换。

四、外形及安装尺寸图

1、外形尺寸：



LT48S

②

数码管中间点不闪动，延时触点转换，实现定时控制。

- 复位功能：在任意时刻接通复位端子，继电器恢复到初始状态，断开后从“0”开始计时。
- 暂停功能：在计时过程中接通暂停端子，计时停止，且显示此刻的时间，断开后继续计时，利用此功能可作累时器用。
- 在强电环境下使用或复位与暂停端接导线较长时，请使用屏蔽导线，且不可同电力线同管走线。
- 复位、暂停控制端应接无源开关接点（如按钮、行程开关、交流接触器的触点），不能串有电压或电流信号！
- 复位与暂停端子切勿输入电压或接地，以免损坏产品！

六、安装

面板式安装顺序：（1）→（2）→（3）→（4）→（5）

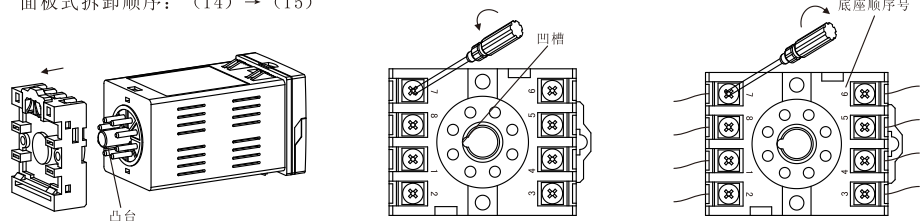
面板式拆卸顺序：（6）→（7）

导轨式安装顺序：（1）→（2）→（3）→（8）→（9）

导轨式拆卸顺序：（10）→（11）

面板式安装顺序：（1）→（2）→（3）→（12）→（13）

面板式拆卸顺序：（14）→（15）

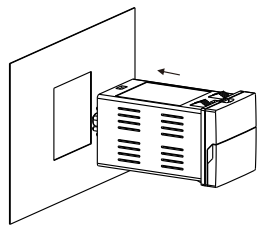


（1）拔出底座

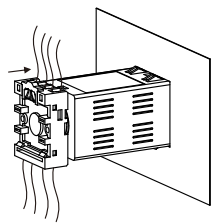
（2）拧松接线螺钉

（3）按底座顺序号接上导线并拧紧接线螺钉

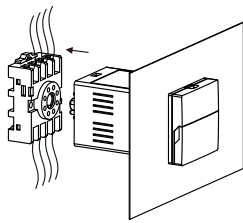
④



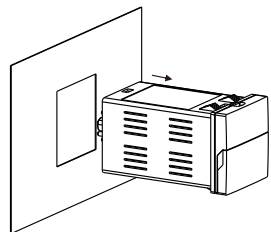
(4) 面板式安装：将继电器装入面板



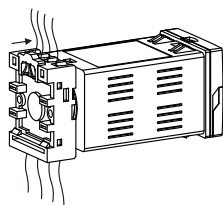
(5) 面板式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽



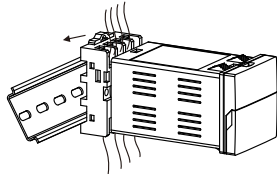
(6) 面板式拆卸：拔出底座



(7) 面板式拆卸：拔出继电器



(8) 导轨式安装：装上底座，上插的凸台应对准底座的凹槽

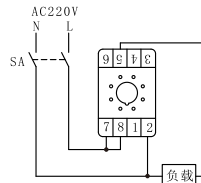


(9) 导轨式安装：将产品按图示方向扣入导轨

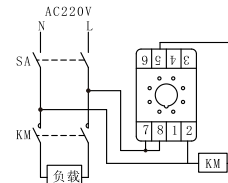
6

七、应用电路举例 (

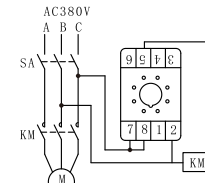
例1:



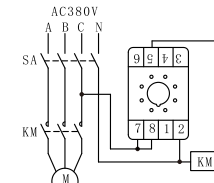
例2:



例3:



例4:



1、单相负载时，若负载阻性电流 $\leq 3A$ 或感性电流 $\leq 0.5A$ 时，继电器直接控制，接线参考例1；若负载阻性电流 $> 3A$ 或感性电流 $> 0.5A$ 时，继电器通过交流接触器扩容，接线参考例2；三相负载时，交流接触器和继电器电源为AC380V时，接线参考例3；交流接触器和继电器电源为AC220V时，接线参考例4。

2、示例继电器所起的功能为：当接通电源时，负载或KM（交流接触器）得电，经延时到预置值时，负载或KM（交流接触器）失电或断开。

注1：负载可为路灯或灯泡，可直接接在路灯或灯泡端口的两根线上（如例1所示）。

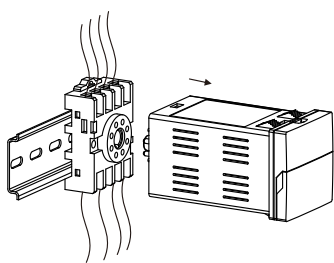
注2：KM为交流接触器的线圈，A1、A2两端可按例2、例3、例4接。

注3：例3中的时间继电器及KM的工作电源均为AC380V，应注意所选用产品的电压等级。

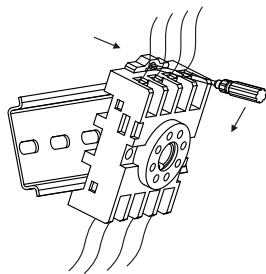
订货须知：

需说明产品型号、延时范围、电压等级、数量，有特殊要求时，应另注明，例（HHS6 99m99s AC220V 100只）。

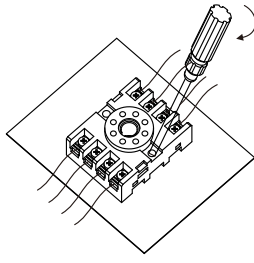
7



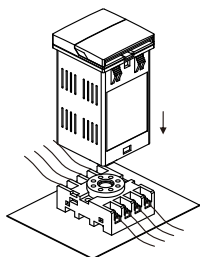
(10) 导轨式拆卸：拔出继电器



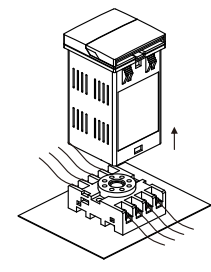
(11) 导轨式拆卸：取下底座



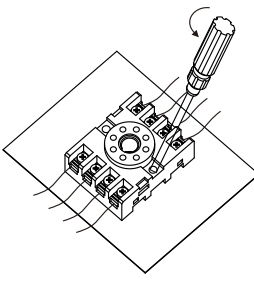
(12) 装置式安装：拧紧安装螺钉



(13) 装置式安装：装上继电器，上插的凸台应对准底座的凹槽



(14) 装置式拆卸：拔出继电器



(15) 装置式拆卸：拧松安装螺钉及接线螺钉

6

使用说明书 Products Instructions

(改进型)时间继电器

深圳市雷福鑫科技有限公司
电话：4006662056
0755-83652012
传真：0755-83620305

01A008E0