

JS14A 系列
时间继电器



1 用途及适用范围

JS14A系列时间继电器(以下简称继电器), 适应于交流电压AC380V及以下, 频率50Hz(或60Hz)和直流电压220V及以下的控制电路中作为时间控制元件, 按预定的时间接通或分断电路。

产品符合JB/T10047、GB14048.5、IEC 60947-5-1标准的要求。

2 正常工作条件和安装条件

2.1 正常工作条件

2.1.1 海拔高度不超过2000m;

2.1.2 周围环境温度不高于+40℃及不低于-5℃, 且24h的平均值不超过+35℃;

2.2 大气条件

2.2.1 湿度

最高温度为+40℃时, 空气的相对湿度不超过50%; 在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2.2.2 污染等级: 污染等级3级;

2.3 安装条件

2.3.1 在无爆炸危险的介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导电尘存在的地方。

2.3.2 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方。

2.3.3 在无明显振动、冲击的地方。

2.3.4 安装类别: II。

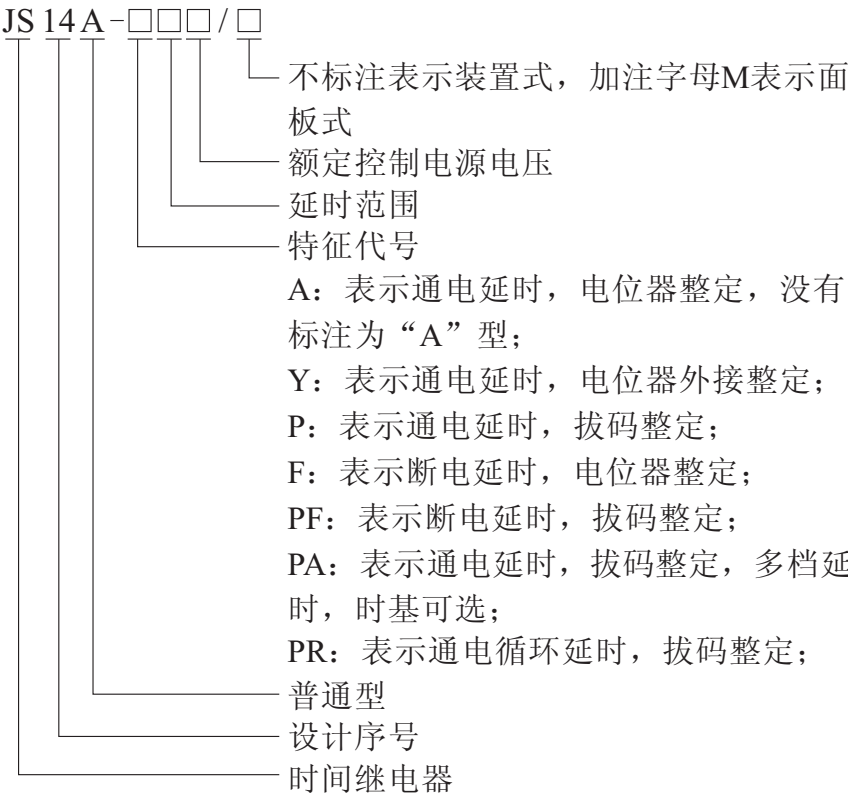
2.3.5 安装方式: 装置式或导轨式。

2.4 运输与储存条件: -25℃到+55℃。

2.5 垂直或水平安装。

JS14A 系列
时间继电器

3 型号及其含义



4 主要技术数据

4.1 产品规格及主要技术参数见表1。

4.2 辅助电路使用类别: AC-15、DC-13。

4.3 辅助电路参数见表2。

4.4 抗干扰耐受能力: 见表3。

JS14A 系列
时间继电器

表1

型号	JS14A	JS14A-Y	JS14A-F	JS14A-P	JS14A-PA	JS14A-PR	JS14A-PF
额定电压	50/60HZ A380V、220V、110V、36V、24V； 24V；						
整定方式	电位器整定			拔码整定			
工作方式	通电延时		断电延时	通电延时	通电延时	循环延时	断电延时
延时范围	1s、5s、10s、30s、60s、120s		9.9s、99s、9.9min、99min、9.9h、99.9s、999s、99.9min、999min 其它规格可订做				
	180s、300s、600s、900s						
	1200s、1800s、3600s						
整定误差	≤5%		≤10%	≤1%			
复位时间	≤1s						
触头数量	2组转换						
触点容量	AC220V 3A (阻性)						
机械寿命	100万次						
电寿命	10万次						

表2

触点形式	约定发热电流 Ith	使用类别	额定工作电压Ue V	额定工作电流Ie A
2组转换	2组转换	AC-15	220	1.5
			380	0.95
		DC-13	220	0.55

表3

项目	严酷等级
静放电耐受能力	空气±8×(1±10%)KV
辐射电磁场耐受能力	试验电场强度10×(1±10%)V/m
快速瞬变耐受能力	对电源线2KV，持续时间1min
浪涌(冲击)耐受能力	开路实验电压2×(1±10%)KV

JS14A 系列
时间继电器

5 外型尺寸及安装尺寸

5.1 继电器的外形尺寸(如下图所示)

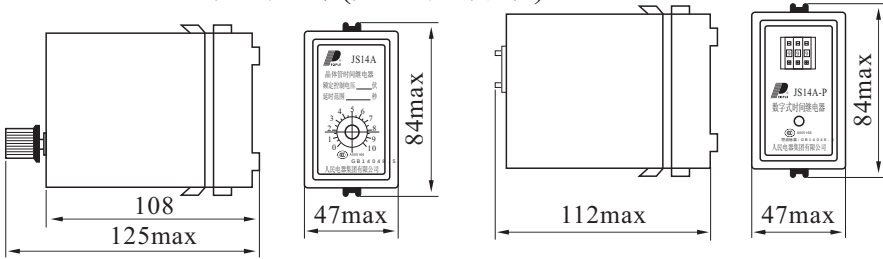


图1 JS14A 外形尺寸

图2 JS14A-P 外形尺寸

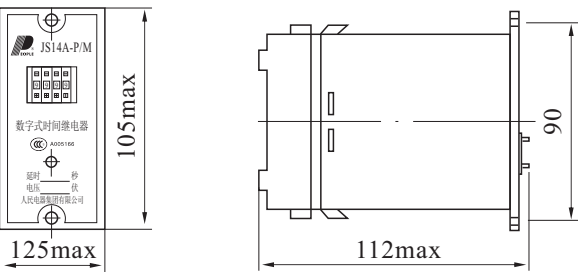


图3 JS14A/M 外形尺寸

5.2 继电器的安装尺寸(见图3)

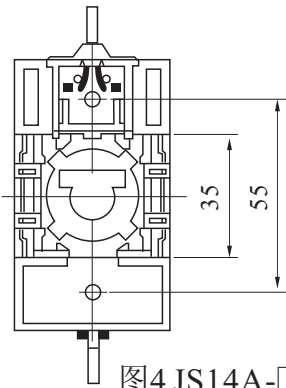


图4 JS14A-□ 系列
装置式安装尺寸

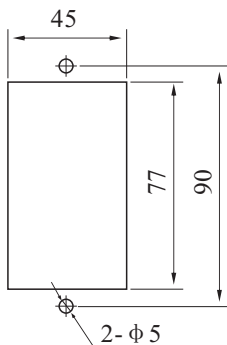


图5 JS14A-□/M 系列
面板式安装尺寸

JS14A 系列
时间继电器

6 继电器的接线图

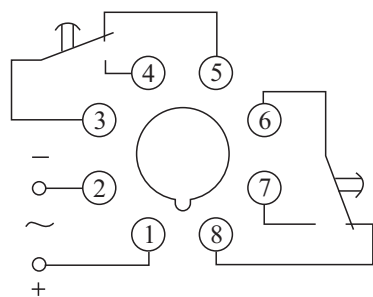


图6 JS14A/JS14A-P/JS14A-PF
JS14A-PA/JS14A/M/JS14A-PR
接线图

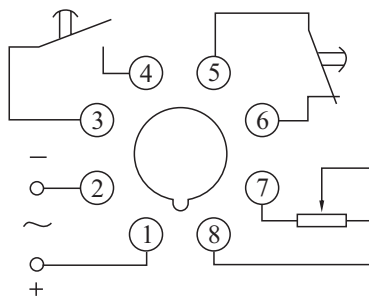


图7 JS14A-Y 接线图

7 安装与使用

- 7.1 必须按接线端子正确接线，核对电源电压是否相符，直流型注意电源极性。
- 7.2 电位器整定型：延时刻度不表示实际延时值，只表示延时规格进等分，若需精确的延时值，需在使用时先核对延时数值。
- 7.3 拔码整定型：属于数字式设置不须调试，只须拔码数字按所需时间设定即可。
- 7.4 通电延时：继电器通上电源立即开始计时，到预定时间触头执行转换。
- 7.5 断电延时：继电器必须先通电，通电时继电器触点立即转换，通电时间 $\geq 5s$ 以上后断电，断电后继电器立即开始延时，到达预置时间触头进行转换。
- 7.6 循环延时：通电前T1、T2两段时间均要设定，接通电源后继电器选按T1预置时间开始计时，计时到执行继电器转换并保持，继电器T2段预置时间开始计时，计时到

JS14A 系列
时间继电器

继电器释放，同时开始T1段延时，如此重复上述工作。

8 注意事项

- 8.1 断时延时继电器通电时间不要太短，以免影响继电器的正常工作。
- 8.2 不要在多尘、有腐蚀气体、阳光直射、雨淋的地方使用。
- 8.3 外接电位器引线请勿与其它带强电线同这或绞合配线，必要时请使用屏蔽线且布线要短，以免产生干扰，影响继电器的正常工作。
- 8.4 请在额定的电压及规定的温度、海拔、湿度的条件下储存、使用。