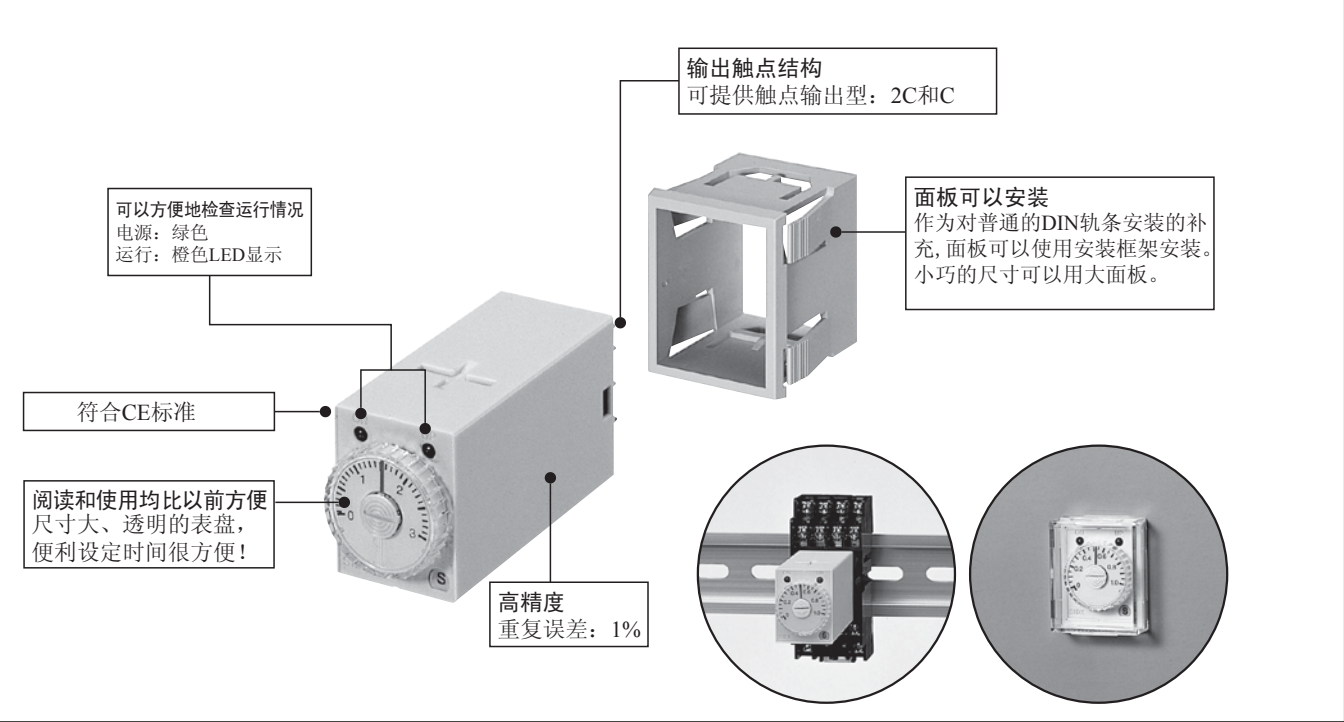


S1DX 定时器

支持定时器所要求的所有功能、更加充实的S1DX定时器！而且符合UL、c-UL和CE、LLOYD标准。



■产品类型

●插入式端子

1.电源接延迟

AC型

	时间量程	AC100—120V		AC200—220V	
		订购编号	型号	订购编号	型号
暂停2个C型	0.1~1s	ADX11104	S1DX-A2C 1S-AC120V	ADX11105	S1DX-A2C 1S-AC220V
	0.1~3s	ADX11124	S1DX-A2C 3S-AC120V	ADX11125	S1DX-A2C 3S-AC220V
	0.5~10s	ADX11154	S1DX-A2C10S-AC120V	ADX11155	S1DX-A2C10S-AC220V
	1~30s	ADX11174	S1DX-A2C30S-AC120V	ADX11175	S1DX-A2C30S-AC220V
	3~60s	ADX11114	S1DX-A2C60S-AC120V	ADX11115	S1DX-A2C60S-AC220V
	0.1~3min	ADX11164	S1DX-A2C 3M-AC120V	ADX11165	S1DX-A2C 3M-AC220V
	0.5~10min	ADX11134	S1DX-A2C10M-AC120V	ADX11135	S1DX-A2C10M-AC220V
	1~30min	ADX11144	S1DX-A2C30M-AC120V	ADX11145	S1DX-A2C30M-AC220V
暂停4个C型	0.1~1s	ADX11304	S1DX-A4C 1S-AC120V	ADX11305	S1DX-A4C 1S-AC220V
	0.1~3s	ADX11324	S1DX-A4C 3S-AC120V	ADX11325	S1DX-A4C 3S-AC220V
	0.5~10s	ADX11354	S1DX-A4C10S-AC120V	ADX11355	S1DX-A4C10S-AC220V
	1~30s	ADX11374	S1DX-A4C30S-AC120V	ADX11375	S1DX-A4C30S-AC220V
	3~60s	ADX11314	S1DX-A4C60S-AC120V	ADX11315	S1DX-A4C60S-AC220V
	0.1~3min	ADX11364	S1DX-A4C 3M-AC120V	ADX11365	S1DX-A4C 3M-AC220V
	0.5~10min	ADX11334	S1DX-A4C10M-AC120V	ADX11335	S1DX-A4C10M-AC220V
	1~30min	ADX11344	S1DX-A4C30M-AC120V	ADX11345	S1DX-A4C30M-AC220V

注) 1. 包装中附带有线簧(ADX18005)。(HC继电器端子台专用)
2. 在使用HJ继电器端子台的情况下，因不能使用线簧，请选购S1DX用止动板簧B(ADX18012:HJ继电器端子台专用板簧)

S1DX (ADX1)

DC型

	时间量程	DC24V	
		订购编号	型号
暂停2个C型	0.1～1s	ADX11002	S1DX-A2C 1S-DC24V
	0.1～3s	ADX11022	S1DX-A2C 3S-DC24V
	0.5～10s	ADX11052	S1DX-A2C10S-DC24V
	1～30s	ADX11072	S1DX-A2C30S-DC24V
	3～60s	ADX11012	S1DX-A2C60S-DC24V
	0.1～3min	ADX11062	S1DX-A2C 3M-DC24V
	0.5～10min	ADX11032	S1DX-A2C10M-DC24V
	1～30min	ADX11042	S1DX-A2C30M-DC24V
暂停4个C型	0.1～1s	ADX11202	S1DX-A4C 1S-DC24V
	0.1～3s	ADX11222	S1DX-A4C 3S-DC24V
	0.5～10s	ADX11252	S1DX-A4C10S-DC24V
	1～30s	ADX11272	S1DX-A4C30S-DC24V
	3～60s	ADX11212	S1DX-A4C60S-DC24V
	0.1～3min	ADX11262	S1DX-A4C 3M-DC24V
	0.5～10min	ADX11232	S1DX-A4C10M-DC24V
	1～30min	ADX11242	S1DX-A4C30M-DC24V

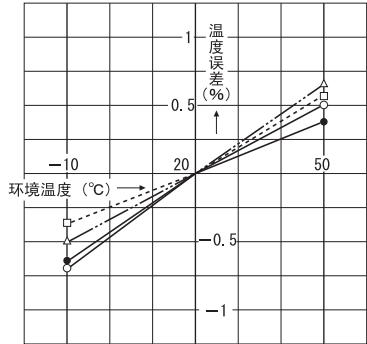
注) 1. 包装中附带有线簧(ADX18005)。(HC继电器端子台专用)
2. 在使用HJ继电器端子台的情况下，因不能使用线簧，请选购S1DX用止动板簧B(ADX18012:HJ继电器端子台专用板簧)

■规格及性能概要

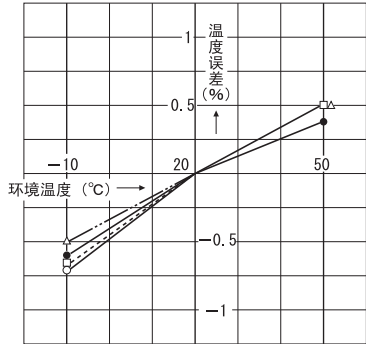
		AC型	DC型
额定工作电压		AC100—120V,200—220V其他机种(50/60Hz通用)	DC24V其他机种
额定功率消耗		最大3VA	最大2W
额定控制能力		暂停2个C型：7A250VAC,暂停4个C型：5A250VAC(阻性负载)	
时间精度	工作时间变化幅度	±1%以内(0.5秒型± {2%+10ms} 以内、1秒型± {1%+10ms} 以内)※ 电源断开时间变化为0.1秒～1小时	
	电源断开时间变化误差		
	电压误差	±1%以内(0.5秒型± {2%+10ms} 以内、1秒型± {1%+10ms} 以内)※ 工作电压变化为-20%～+10%	
	温度误差	±5%以内 在20℃下，变化为-10℃～+50℃	
	设定误差	±10%以内(最大设定时间值)	
触点电阻(初始值)		最大100mΩ (DC6V1A时)	
机械/电气使用寿命(触点)		1,000万次以上(通断频率 180次/分钟)/20万次以上(额定控制能力时, 通断频率20次/分钟)	
允许工作电压量程		额定工作电压的80%～110%V	
绝缘电阻(初始值)		加电与未加电金属件之间、异极加电金属件之间、异极触点相互之间、触点之间最小100MΩ (使用DC500V绝缘电阻计)	
击穿电压(初始值)		加电与未加电金属件之间、异极加电金属件之间、异极触点相互之间：AC1,500V/分钟、 触点之间：AC1,000V/1分钟	
温度升高		最大70℃(额定电压、额定负载时、继电器线圈测得)	
恢复时间		最大0.1秒	
抗破坏性振动能力/抗功能性振动能力		10～55Hz (1周/分)双幅0.5mm/0.75mm	
抗破坏性冲击能力/抗功能性冲击能力		最小98m/s² {10G} /最小980m/s² {100G}	
环境温度/环境湿度		-10℃～+50℃/30～85%RH(在20℃,无凝露)	

注) ※1秒型的电源单稳型: + (2%+10ms)

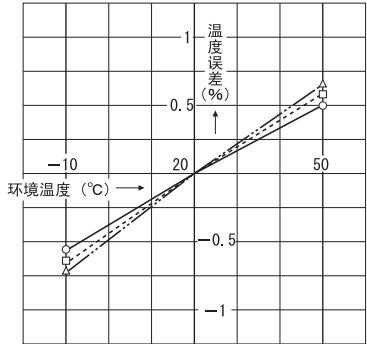
●温度误差测试Ⅰ(代表特性)
3秒范围, 100V AC 工作型4个



●温度误差测试Ⅱ(代表特性)
3秒范围, 200V AC 工作型4个



●温度误差测试Ⅲ(代表特性)
3秒范围, 24V DC 工作型3个



3.环境耐久性

●电涌测试

方式	AC100 —120V	AC200 —220V	DC 24V
电涌 电压	4,000V	4,000V	1,000V

外加电压：单极全波电压 $\pm(1.2 \times 50)$ 微秒
外加电压次数：5次，连续
外加电压部位：电源供应端之间 (⑬和 ⑭之间)
结果：与上面所列耐电涌电压没有差异。

●噪声测试

	噪声产生	结果
电源 重量 噪声	噪声模拟器 1,000V 升高：1ns 脉宽：1 μ s, 50ns 重复周期：10ms 脉冲极性：正、负 应用方式：标准方式 或通用方式	无影响

●冷热测试

条件	结果
左边，1小时， 高温80℃， 低温-25℃ (25次)	表 面 工 作 绝缘性能 } 无异常

●温度测试

条件	结果
左边，500小时， 环境温度40℃， 相对湿度90~95%	表 面 工 作 绝缘性能 } 无异常

■工作方式和颜色

工作类型	说明	时序图	工作方式和指示灯颜色
电源接通延迟	通电后计时工作将开始，设定时间后控制输出便接通。		

注) 为了能够从前面区分工作模式，用彩色加以区别时间单位表示标签。

■时间间隔范围

时间类型	间隔范围
0.5	0.05 0.02在 (0.1~0.5之间)
1	0.05
3	0.1
5	0.2
10	0.5
30	1
60	2

S1DX (ADX1)

■使用中的注意

1.终端接线

参考端子排布和线路图，确保端子连接正确。

2.组装

- 1) 安装时，应使用专用的端子基座或插座。
- 2) 要确保特性保持不变，不要打开盒子。

3.安全置后时间

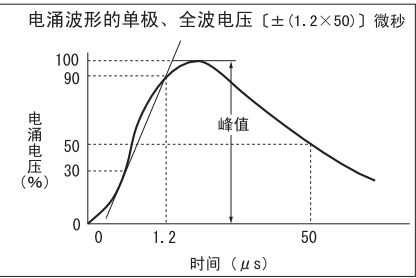
在非计划的工作完成以后，或者如果定时器工作电源在工作期间的任何时候关断，则在恢复工作之前应当允许有一个至少0.1秒的安全置后时间。

4. 电源供应添加电涌保护器

尽管电涌保护器经得起下表中标准波形电压值，但任何高于该值的将损坏内部电路，所以需要使用一个电涌吸收器。

工作电压	AC100 —120V	AC200 —220V	DC24V
电涌电压 (峰值)	4.000V	4.000V	1.000V

(对电源端子之间正、负各施加5次)



一般的电涌吸收元件包括一个变阻器、一个电容器和一个二极管。如果使用了电涌吸收元件，则应使用示波器来观察是否有外部电涌超过指定值的情况出现。

5.使用AC负载进行相位同步

如果定时器输出触点的接通与AC电源相位同步，则使用寿命可能因电方面的因素而缩短，或者，因触点熔接或触点的变化而出现锁定现象（触点返回有问题）。用有效的定时器来检查工作情况。

6. 熔接与清除

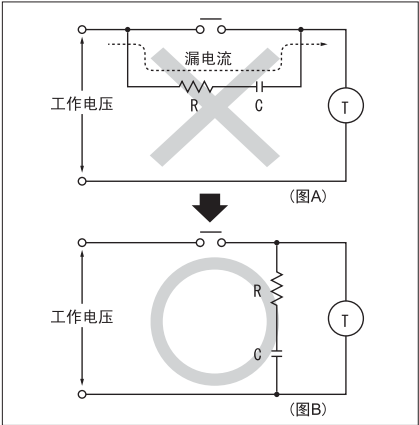
- 1) 定时器没有采用防焊剂结构，所以，应留心不要使焊剂进入盒子里。
- 2) 端子务必用手操作进行焊接(焊接温度为300℃，时间短于3秒钟，使用30-60W的焊接烙铁)。避免进行自动焊接。
- 3) 应尽可能避免进行清除。如果定时器必须进行清除，那么，要确保不使清洗液进入主机盒内。

7.安装时

- 1) 产品包装随附的线簧，是HC继电器端子台专用。
- 2) 在使用HJ继电器端子台的情况下，因不能使用线簧，请选购另售的S1DX用止动板簧B(ADX18012:HJ继电器端子台专用板簧)。

8.其他

- 1) 在连接工作电源时，要确保不使漏电流进入定时器。
例如，当进行触点保护时，如果如图A组成，则漏电流会流过C和R，进入此装置，并造成运行错误，图B展示了正确的电路构成。



- 2) 在设定时间时，表盘应保持刻度盘面所显示的范围之内。表盘上的“0”标志表示控制时间可以变化的最小时间，（不表示0秒。）

9. 关于CE标准

在适用于EN61812-1的用途使用时，请按以下条件进行使用。

- 1) 过电压等级 II、污染程度2 (2c型)
过电压等级 II、污染程度1 (4c型)
- 2) 与输出触点连接的负载，应进行基本绝缘。
本定时器确保了基本绝缘，配合负载的基本绝缘，可以保证EN/IEC中所要求的双重绝缘。
- 3) 外加的电源请选择符合EN/IEC标准的并利用过电流保护装置(例如250V 1A的Fuse等)加以保护的电源。
- 4) 安装时请务必使用接线板或插座。通电过程中请勿触摸定时器或其引线。在安装拆卸时之前，要确保任何引线都没有加电压。
- 5) 不要在安全电路中使用定时器。例如，在加热器电路等使用该定时器时，则应在相关系统中加入保护电路。