

**Panasonic**  
ideas for life

8小型  
电源继电器  
IN DS继电器系列

DS-P继电器



RoHS兼容性信息:

HTTP://panasonic-denko.co.jp/ac/e/service/environment/index.jsp

## 特征

### 1. 结构紧凑，触点容量高

即使小10毫米 .394英寸 (高) x  
11毫米 .433英寸 (宽) x 20毫米 .787  
英寸 (L) (尺寸, 高容量  
提供开关: 1a, 8 A 250 V  
AC; 2a和1a1b, 5 A 250V AC.

### 2. 高切换能力

接触压力高, 接触面低  
反弹和擦拭操作改善  
抵抗焊接, 耐  
针对灯负载和电介质  
加载: 1a达到最大值  
开关容量2,000 VA (8 A 250  
V AC).

### 3. 高灵敏度

使用相同类型的高分辨率,  
高性能极性磁路  
DS继电器, 通过匹配弹簧负载  
到吸引力的磁力,  
已经实现了更高的灵敏度.  
由此产生的灵敏度  
约190毫瓦可以直接  
晶体管和芯片的驱动.

### 4. 高击穿电压

击穿电压已经提高了  
保持线圈和触点分离.

联系之间 和线圈	联系人之间
3,000 Vrms 1分钟. 5,000 V浪涌 击穿电压	1,000 Vrms 1分钟. 1,500 V浪涌 击穿电压

符合FCC第68部分

### 5. 锁定类型可用

### 6. 差异很大

三种类型的接触安排  
提供: 1a, 2a和1a1b. 在  
此外, 每个标准都可用  
并反转极性类型.

### 7. 密封结构允许

自动清洗.

### 8. 符合安全标准

符合日本电气  
家电与物质安全法  
运行200伏的要求  
电源电路, 并遵守  
UL, CSA和TUV安全  
标准.

## 典型应用

1. 办公室和工业电子  
设备
2. 信息终端设备  
加工设备  
打印机, 数据记录器.
3. 办公设备 (复印机, 传真机)
4. 测量仪器
5. 数控机床, 温度  
控制器和可编程逻辑  
控制器.

### 关于无镉触点

我们推出了无镉型  
减少环境产品  
有害物质.  
(应该在文件中添加后缀“F”  
零件号)  
(注意: Suffix “F”仅适用于  
1 Form A 1 Form B接触类型.  
1个Form A和2个Form A的接触类型  
最初是无镉的, 后缀“F”  
不需要.)  
请更换包含的部分  
镉与无镉产品  
并用您的实际评估它们  
因为使用前的使用寿命  
继电器取决于触点材料  
和负载.

## 订购信息

DSP □ - □ - □ - □ - □

联系安排  
1A: 1份表格A  
1: 1表格A 1表格B  
2A: 2表格A

操作功能  
零: 单边稳定  
L2: 2线圈闭锁

线圈电压  
DC 3, 5, 6, 9, 12, 24 V

极性  
零: 标准极性  
R: 反极性

联系人材料  
• AgSnO<sub>2</sub>型  
F: 1表格A 1表格B  
零: 1份表格A, 2份表格A

注意: 1. 可用反极性类型 (加后缀-R)  
2. UL / CSA, TUV认证类型是标准.

## 类型

联系 安排	标称线圈 电压	线圈部分	200型线圈
		部分Ø	P-部分Ø
1份表格A	3VdC	d/P号-3C3V	d/P号-线圈C3V
	5VdC	d/P号-3C5V	d/P号-线圈C5V
	6VdC	d/P号-3C6V	d/P号-线圈C6V
	9VdC	d/P号-3C9V	d/P号-线圈C9V
	12VdC	d/P号-3C12V	d/P号-线圈C12V
	24VdC	d/P号-3C24V	d/P号-线圈C24V
1份表格A 1表格B	3VdC	d/P号-3C3V-F	d/P号-线圈C3V-F
	5VdC	d/P号-3C5V-F	d/P号-线圈C5V-F
	6VdC	d/P号-3C6V-F	d/P号-线圈C6V-F
	9VdC	d/P号-3C9V-F	d/P号-线圈C9V-F
	12VdC	d/P号-3C12V-F	d/P号-线圈C12V-F
	24VdC	d/P号-3C24V-F	d/P号-线圈C24V-F
2表格A	3VdC	d/P号-3C3V	d/P号-线圈C3V
	5VdC	d/P号-3C5V	d/P号-线圈C5V
	6VdC	d/P号-3C6V	d/P号-线圈C6V
	9VdC	d/P号-3C9V	d/P号-线圈C9V
	12VdC	d/P号-3C12V	d/P号-线圈C12V
	24VdC	d/P号-3C24V	d/P号-线圈C24V

标准包装：管：50个 案例：500个

注意：反向极性类型在收到订单后通过批量生产，也可提供自紧型，请咨询我们。

## 评分

## 1.线圈数据

## 1) 单边稳定

标称线圈 电压	接电压 (在 20 68°F)	退出电压 (在 20 68°F)	名义运营 当前 [±10%] (在 20°C 68°F 时)	线圈电阻 [±10%] (在 20°C 68°F 时)	名义运营 (在 20°C 68°F 时) 功率	最大允许电压 (在 20 68°F)
3V DC	80% V或更少 额定电压 (初始)	10% V以上 额定电压 (初始)	100毫安	三串	为300mW	130% V的 额定电压
5VdC			60米一个	83Ω		
6VdC			5米一个	120Ω		
9VdC			33.3米一个	270Ω		
12VdC			27米一个	480Ω		
24VdC			12.7米一个	1020Ω		

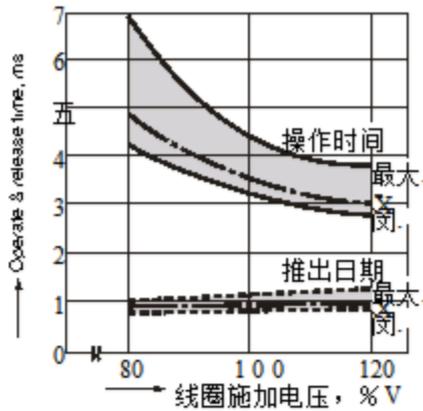
## 2) 2线圈闭锁

标称线圈 电压	设定电压 (在 20 68°F)	复位电压 (在 20 68°F)	名义运营 当前 [±10%] (在 20°C 68°F 时)		线圈电阻 [±10%] (在 20°C 68°F 时)		名义运营 (在 20°C 68°F 时) 功率	最大允许电压 (在 20 68°F)
			设置线圈	重置线圈	设置线圈	重置线圈		
3V DC	80% V或更少 额定电压 (初始)	80% V或更少 额定电压 (初始)	100毫安	100毫安	三串	三串	为300mW 为300mW	130% V的 额定电压
5VdC			60米一个	60米一个	83Ω	83Ω		
6VdC			5米一个	5米一个	120Ω	120Ω		
9VdC			33.3米一个	33.3米一个	270Ω	270Ω		
12VdC			27米一个	27米一个	480Ω	480Ω		
24VdC			12.7米一个	12.7米一个	1020Ω	1020Ω		



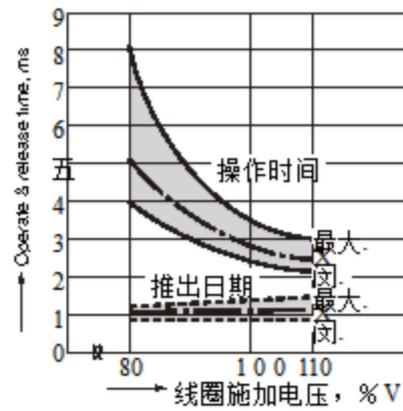
4.- (1) 操作和释放时间  
(不含二极管, 1个A型)

测试样品: DSP1a-DC12V, 5个.



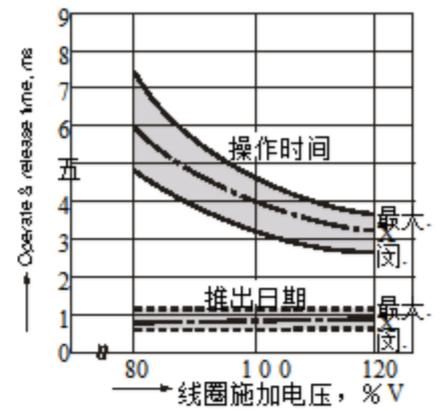
4.- (2) 操作和释放时间  
(不含二极管, 1个Form A 1 Form B)

测试样品: DSP1-DC12V, 5个.



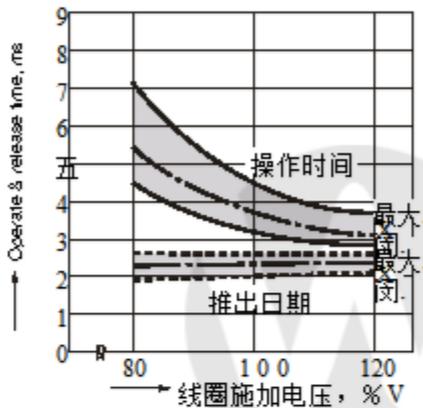
4.- (3) 操作和释放时间  
(不含二极管, 2个A型)

测试样品: DSP2a-DC12V, 5个)



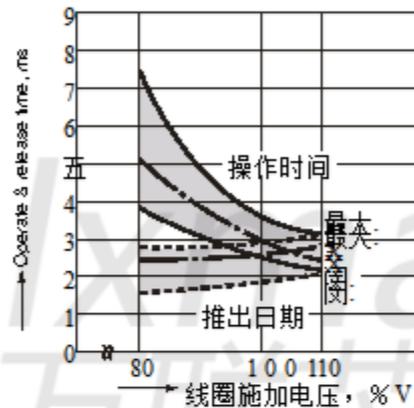
4.- (4) 操作和释放时间  
(带二极管, 1个Form A)

测试样品: DSP1a-DC12V, 5个.



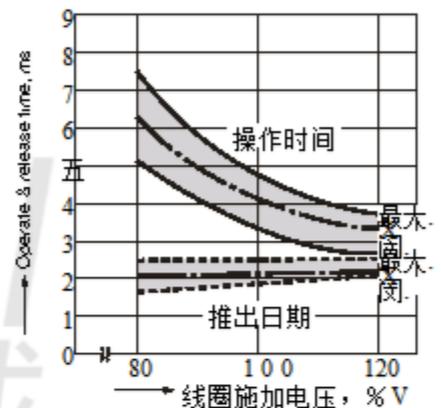
4.- (5) 操作和释放时间  
(带二极管, 1个Form A 1 Form B)

测试样品: DSP1-DC12V, 5个.



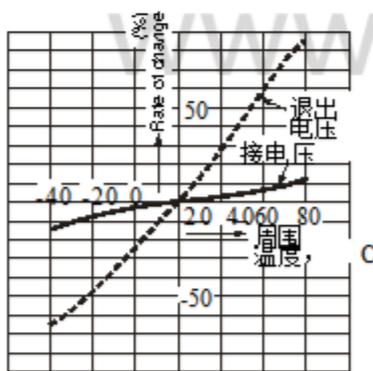
4.- (6) 操作和发布时间  
(带二极管, 2个A型)

测试样品: DSP2a-DC12V, 5个.



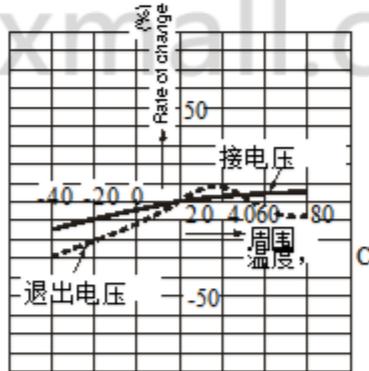
5.- (1) 改变上升和下降电压  
(1 Form A)

测试样品: DSP1a-DC12V, 5个.



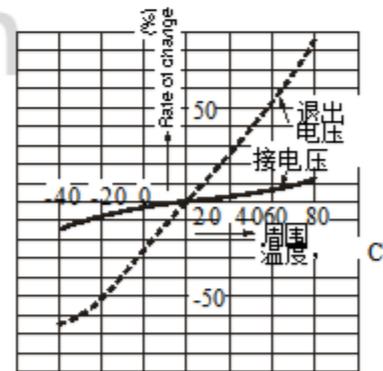
5.- (2) 更换上电和下电压  
(1 Form A 1 Form B)

测试样品: DSP1-DC12V, 5个.



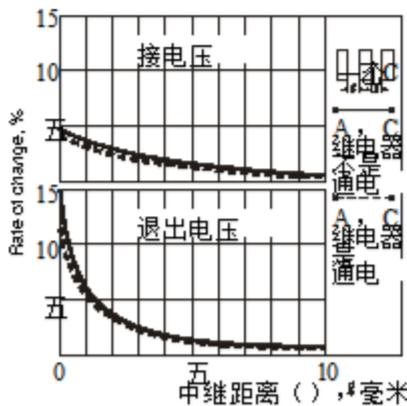
5.- (3) 更换上电和下电压  
(2 Form A)

测试样品: DSP2a-DC12V, 5个.



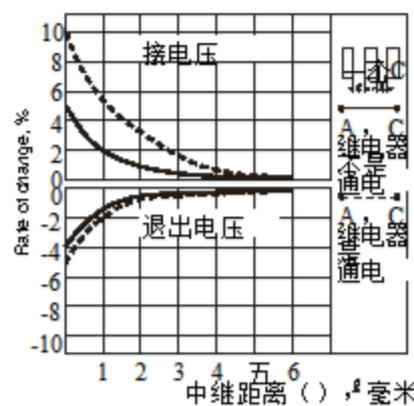
6.- (1) 影响相邻的安装  
(1 Form A)

测试样品: DSP1a-DC12V, 5个.



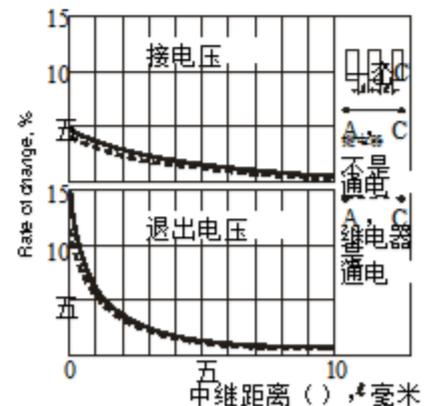
6.- (2) 影响相邻的安装  
(1 Form A 1 Form B)

测试样品: DSP1-DC12V, 5个.



6.- (3) 影响相邻的安装  
(2 Form A)

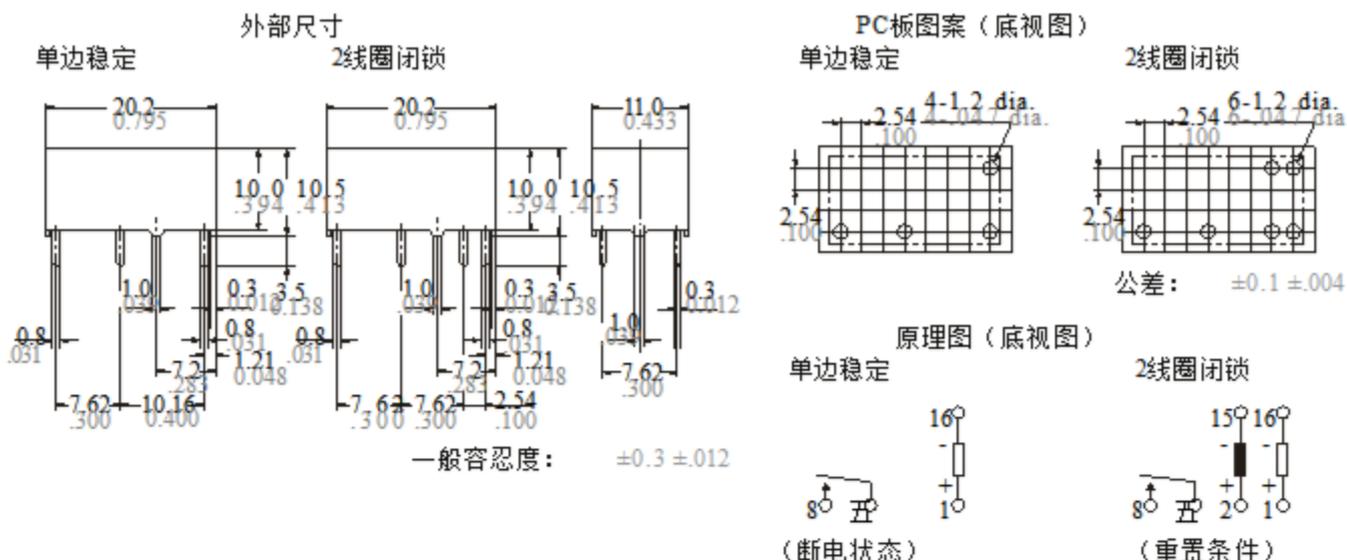
测试样品: DSP2a-DC12V, 5个.



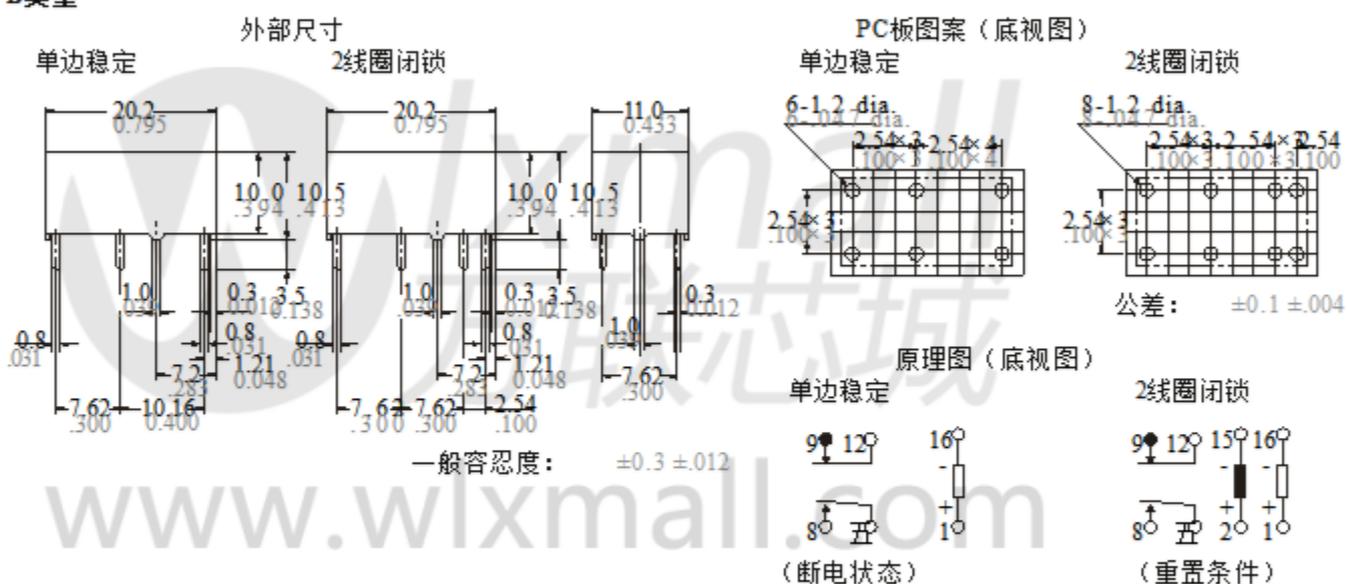
# DS-P

尺寸 (单位: 毫米 英寸)

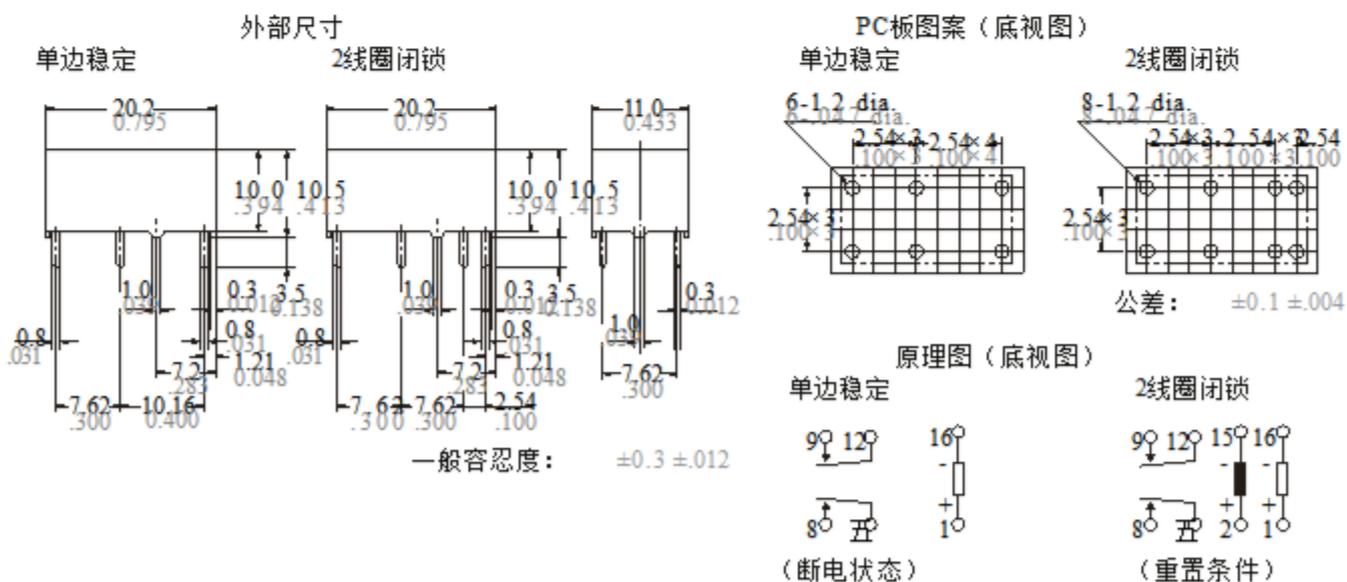
## 1. 1个A型



## 2. 1 Form A | Form B类型



## 3. 2 Form A型



## 笔记

### 1. 焊接应该在 ... 下进行 以下条件:

250 10秒内 482°F °C

300 5秒内 572°F °C

350 3秒内 662°F

### 2. 清洁

用于自动清洁，沸腾

方法推荐: 避免

超声波清洗哪个主题的

中继到高频振动，这

可能会导致触点卡住。

建议使用氟化剂

碳氢化合物或其他醇溶剂

使用。

### 3. 外部磁场

由于DY继电器非常敏感

极化继电器，其特点会

受到强大的外部磁场的影

响。根据这个，避免使用继电器

条件。

### 4. 线圈操作能力

纯DC电流应该被应用于

线圈。波形应该是

长方形。如果它包含波纹，波纹

因素应该低于5%。

但是，请用实际的电路进行检查

因为特征可能会稍微有点

不同。

### 5. 使用时请注意

1的接触面和b接触面

表格A和1表格B类型可能会继续

同时在操作时间和

推出日期。

有关使用注意事项，请参阅中继技术信息



### 类型和适用的继电器

适用的继电器 型号	对于 DSP1a		对于 DSP1a, DSP1, DSP2a	
	DSP1a-PS	DSP1a, PSL2	DSP2a-PS	DSP2a, PSL2
d/1号-18号	Ok	Ok	Ok	Ok
d/1号-18号		Ok		Ok
d/1号-18号			Ok	Ok
DSP1-L2继电器				好
d/1号-18号			Ok	Ok
DSP2a-L2继电器				好

### 规格

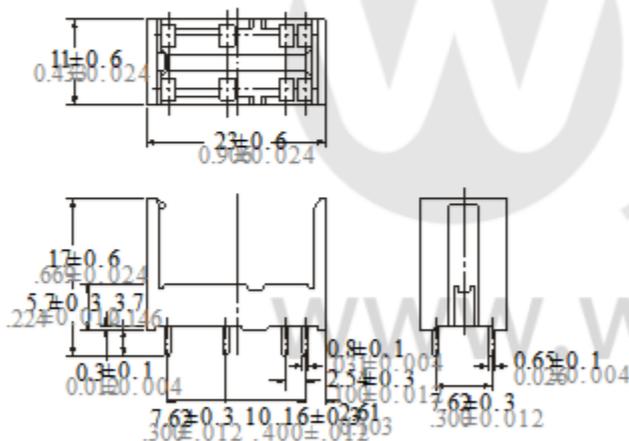
尺寸	小号
击穿电压	终端之间3000 Vrms (除了线圈端子之间的部分)
绝缘电阻	1000 MΩ在500 V之间的端子之间
耐热性	150°C 1小时
最大持续电流	8 A

#### RoHS指令兼容性信息

<http://www.mew.co.jp/ac/e/environment/>

尺寸 (单位: 毫米 英寸)

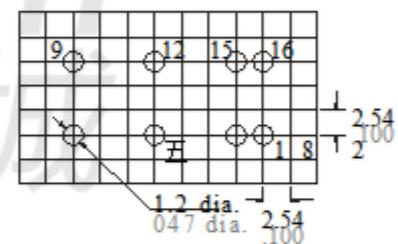
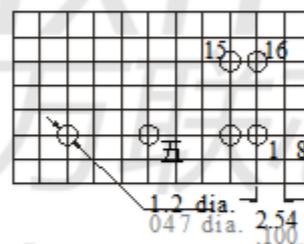
#### 外部尺寸



#### PC板图案 (底视图)

DSP1a-PS, DSP1a-PSL2

DSP2a-PS, DSP2a-PSL2

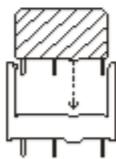


2号和15号航站楼  
仅DSP1a-PSL2.

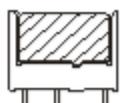
2号和15号航站楼  
仅DSP2a-PSL2.

### 固定和移除方法

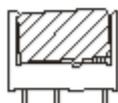
1. 匹配继电器和插座的方向。



2. 继电器的两端固定牢固  
插座挂在顶部表面上的  
继电器。

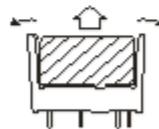


好

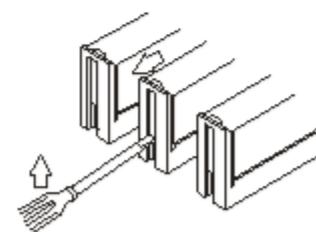


不好

3. 取下继电器, 在内部施加力  
方向如下所示。



4. 如果没有足够的空间  
手指选择继电器, 使用螺丝刀  
如下所示。



注意事项: 1. 移除继电器时要小心. 如果  
大于必要的力量应用于  
套筒, 变形可能会改变  
尺寸, 使钩不再  
捕获和其他损害也可能发生.  
2. 使用IC芯片插座是危险的.