

功率继电器 (2 A以上)

DSP继电器

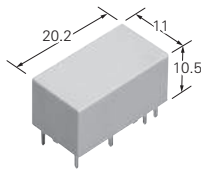
单品样本

**IN Your
Future**

DSP继电器

小型1a 8 A (AC) /5 A (DC) 、1a1b/2a 5 A (AC/DC) 有极功率继电器

〈保护构造〉塑料密封



(单位: mm)

特点

- 小型尺寸: 宽 (11 mm) × 长 (20.2 mm) × 高 (10.5 mm)
- 丰富的触点构成 (1a、1a1b、2a)
- 耐浪涌电压: 5,000 V
- 同时具备磁保持型产品
- 备有印刷板用插座

用途

- 电力设备
- 测量仪器
- 工业设备
- OA机器

订货产品号体系

AGP 2

动作机能	触点构成	线圈额定电压(DC)	触点材质
0: 单稳态型	0: 1a	产品号	F : 1a1b(AgSnO ₂ 闪镀金)
1: 单线圈磁保持型	1: 1a1b	线圈额定电压(V)	无标示: 1a、2a(AgSnO ₂ 闪镀金)
2: 双线圈磁保持型	2: 2a		

注) 另有线圈端子的极性相反的逆极性型产品(AGP9***)。

型号体系

DSP

触点构成	动作机能	线圈额定电压(DC)	极性标示	触点材质
1a: 1a	无标示: 单稳态型	3、5、6、9、12、24 V	无标示: 标准极性型	F : 1a1b(AgSnO ₂ 闪镀金)
1: 1a1b	L : 单线圈磁保持型		R : 逆极性型	无标示: 1a、2a(AgSnO ₂ 闪镀金)
2a: 2a	L2 : 双线圈磁保持型			

功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

品 种

触点构成	线圈额定电压	单稳态型		单线圈磁保持型		双线圈磁保持型		包装数量	
		型号	订货产品号	型号	订货产品号	型号	订货产品号	内箱	外箱
1a	3 V DC	DSP1a-DC3V	AGP2001	DSP1a-L-DC3V	AGP2101	DSP1a-L2-DC3V	AGP2201	50 个	500 个
	5 V DC	DSP1a-DC5V	AGP2009	DSP1a-L-DC5V	AGP2109	DSP1a-L2-DC5V	AGP2209		
	6 V DC	DSP1a-DC6V	AGP2002	DSP1a-L-DC6V	AGP2102	DSP1a-L2-DC6V	AGP2202		
	9 V DC	DSP1a-DC9V	AGP2007	DSP1a-L-DC9V	AGP2107	DSP1a-L2-DC9V	AGP2207		
	12 V DC	DSP1a-DC12V	AGP2003	DSP1a-L-DC12V	AGP2103	DSP1a-L2-DC12V	AGP2203		
	24 V DC	DSP1a-DC24V	AGP2004	DSP1a-L-DC24V	AGP2104	DSP1a-L2-DC24V	AGP2204		
1a1b	3 V DC	DSP1-DC3V-F	AGP2011F	DSP1-L-DC3V-F	AGP2111F	DSP1-L2-DC3V-F	AGP2211F		
	5 V DC	DSP1-DC5V-F	AGP2019F	DSP1-L-DC5V-F	AGP2119F	DSP1-L2-DC5V-F	AGP2219F		
	6 V DC	DSP1-DC6V-F	AGP2012F	DSP1-L-DC6V-F	AGP2112F	DSP1-L2-DC6V-F	AGP2212F		
	9 V DC	DSP1-DC9V-F	AGP2017F	DSP1-L-DC9V-F	AGP2117F	DSP1-L2-DC9V-F	AGP2217F		
	12 V DC	DSP1-DC12V-F	AGP2013F	DSP1-L-DC12V-F	AGP2113F	DSP1-L2-DC12V-F	AGP2213F		
2a	24 V DC	DSP1-DC24V-F	AGP2014F	DSP1-L-DC24V-F	AGP2114F	DSP1-L2-DC24V-F	AGP2214F		
	3 V DC	DSP2a-DC3V	AGP2021	DSP2a-L-DC3V	AGP2121	DSP2a-L2-DC3V	AGP2221		
	5 V DC	DSP2a-DC5V	AGP2029	DSP2a-L-DC5V	AGP2129	DSP2a-L2-DC5V	AGP2229		
	6 V DC	DSP2a-DC6V	AGP2022	DSP2a-L-DC6V	AGP2122	DSP2a-L2-DC6V	AGP2222		
	9 V DC	DSP2a-DC9V	AGP2027	DSP2a-L-DC9V	AGP2127	DSP2a-L2-DC9V	AGP2227		
	12 V DC	DSP2a-DC12V	AGP2023	DSP2a-L-DC12V	AGP2123	DSP2a-L2-DC12V	AGP2223		
	24 V DC	DSP2a-DC24V	AGP2024	DSP2a-L-DC24V	AGP2124	DSP2a-L2-DC24V	AGP2224		

注) 逆极性型 (AGP9****) 为订购后批量生产产品。

关于插座，请参阅“印刷板用插座”。

额 定

■ 线圈额定值

- “吸合电压”及“释放电压”等动作特性根据安装条件或环境温度等因素变化，因此请在线圈额定电压 $\pm 5\%$ 的范围内使用继电器。
- 所谓“初始”是指产品到货时的状态。

● 单稳态型

线圈额定电压	吸合电压* (at 20 ℃)	释放电压* (at 20 ℃)	额定励磁电流 ($\pm 10\%$ 、 at 20 ℃)	线圈电阻 ($\pm 10\%$ 、 at 20 ℃)	额定功耗	最大施加电压 (at 20 ℃)
3 V DC	线圈额定电压的 80 % V以下 (初始值)	线圈额定电压的 10 % V以上 (初始值)	100 mA	30 Ω	300 mW	线圈额定电压的 130 % V
5 V DC			60.2 mA	83 Ω		
6 V DC			50 mA	120 Ω		
9 V DC			33.3 mA	270 Ω		
12 V DC			25 mA	480 Ω		
24 V DC			12.5 mA	1,920 Ω		

※ 脉冲驱动 (JIS C 5442)

● 单线圈磁保持型

线圈额定电压	置位电压* (at 20 ℃)	复位电压* (at 20 ℃)	额定励磁电流 ($\pm 10\%$ 、 at 20 ℃)	线圈电阻 ($\pm 10\%$ 、 at 20 ℃)	额定功耗	最大施加电压 (at 20 ℃)
3 V DC	线圈额定电压的 80 % V以下 (初始值)	线圈额定电压的 80 % V以下 (初始值)	50 mA	60 Ω	150 mW	线圈额定电压的 130 % V
5 V DC			30.1 mA	166 Ω		
6 V DC			25 mA	240 Ω		
9 V DC			16.7 mA	540 Ω		
12 V DC			12.5 mA	960 Ω		
24 V DC			6.3 mA	3,840 Ω		

※ 脉冲驱动 (JIS C 5442)

功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

● 双线圈磁保持型

线圈额定电压	置位电压* (at 20 ℃)	复位电压* (at 20 ℃)	额定励磁电流 (± 10 %、at 20 ℃)		线圈电阻 (± 10 %、at 20 ℃)		额定功耗		最大施加电压 (at 20 ℃)
			置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈	
3 V DC	线圈额定电压的 80 % V以下 (初始值)	线圈额定电压的 80 % V以下 (初始值)	100 mA	100 mA	30 Ω	30 Ω	300 mW	300 mW	线圈额定电压的 130 % V
5 V DC			60.2 mA	60.2 mA	83 Ω	83 Ω			
6 V DC			50 mA	50 mA	120 Ω	120 Ω			
9 V DC			33.3 mA	33.3 mA	270 Ω	270 Ω			
12 V DC			25 mA	25 mA	480 Ω	480 Ω			
24 V DC			12.5 mA	12.5 mA	1,920 Ω	1,920 Ω			

※ 脉冲驱动 (JIS C 5442)

■ 性能概要

项目		性能概要		
触点额定	触点构成	1a	1a1b	2a
	接触电阻（初始值）	30 mΩ 以下（使用6 V DC 1 A电压下降法）		
	触点材质	AgSnO ₂ 闪镀金		
	触点容量（电阻负载）	8 A 250 V AC, 5 A 30 V DC	5 A 250 V AC, 5 A 30 V DC	
	触点最大允许功率 （电阻负载）	2,000 VA, 150 W	1,250 VA, 150 W	
	触点最大允许电压	250 V AC, 125 V DC（0.2A）		
	触点最大允许电流	8 A（AC）, 5 A（DC）	5 A（AC, DC）	
	最小适用负载（参考值）※1	10 mA 5 V DC		
绝缘电阻（初始值）		1,000 MΩ 以上（使用500 V DC 绝缘电阻计，测定与耐电压项相同的位置）		
耐电压 （初始值）	触点间	1,000 V AC 1分钟（检测电流：10 mA）		
	异极触点相互间	—	2,000 V AC 1分钟（检测电流：10 mA）	
	触点与线圈间	3,000 V AC 1分钟（检测电流：10 mA）		
耐浪涌电压 （初始值）※2	触点与线圈间	5,000 V		
时间特性 （初始值）	动作[置位]时间	线圈额定电压 10 ms以下〔10 ms以下〕（at 20 ℃、不含触点弹跳）		
	恢复[复位]时间	线圈额定电压 5 ms以下〔10 ms以下〕（at 20 ℃、不含触点弹跳、无二极管）		
耐冲击性	误动作冲击	196 m/s ² （正弦半波脉冲：11 ms、检测时间：10 μs）		
	耐久冲击	980 m/s ² （正弦半波脉冲：6 ms）		
耐振性	误动作振动	10 ~ 55 Hz（复振幅：2 mm、检测时间：10 μs）		
	耐久振动	10 ~ 55 Hz（复振幅：3.5 mm）		
通断寿命	机械寿命	5,000万次以上（通断频率：180次/分钟）		
使用条件	使用环境、运输、保管条件※3	温度：-40 ~ +60 ℃ 湿度：5 ~ 85 % RH （应无结冰、结露）	温度：-40 ~ +65 ℃ 湿度：5 ~ 85 % RH （应无结冰、结露）	温度：-40 ~ +60 ℃ 湿度：5 ~ 85 % RH （应无结冰、结露）
质量（重量）		约 4.5 g		

※1: 在微小负载水平下能通断的下限目标值。
该值会因通断频率、环境条件、期待的可靠性水准而异, 建议在使用时根据实际负载进行确认。
※2: 波形根据“JEC-212-1981”表示为 ± 1.2 × 50 μs 的标准冲击电压波形。
※3: 有关使用环境温度, 详情请参阅“继电器使用注意事项”。

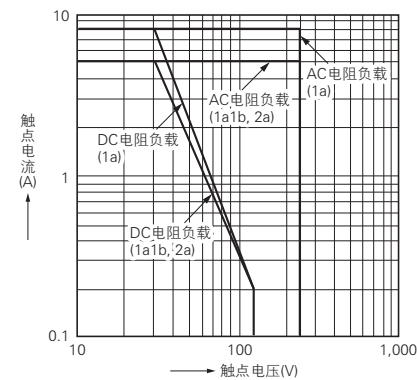
■ 电气寿命

条件: 电阻负载、通断频率 20次/分钟

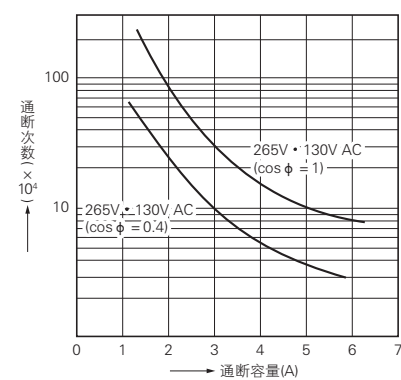
类型	控制容量	通断次数
1a	请咨询本公司营业负责人。	
1a1b		
2a		

参考数据

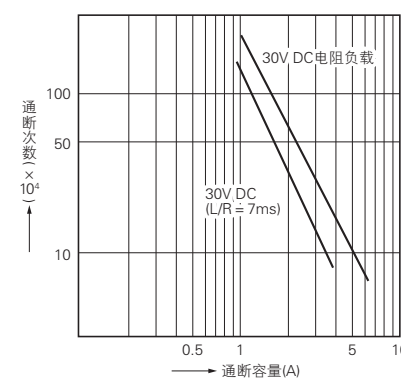
1. 通断容量的最大值



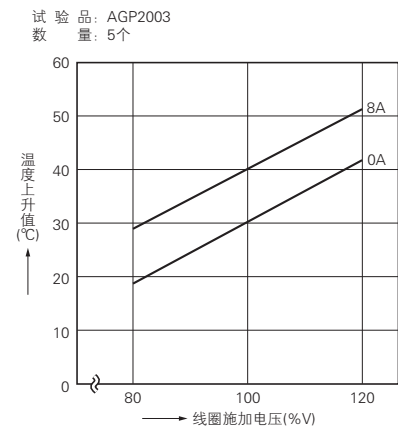
2-1. 通断寿命曲线 (1a1b)



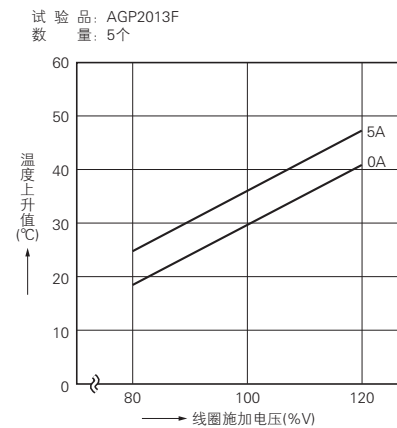
2-2. 通断寿命曲线 (1a1b)



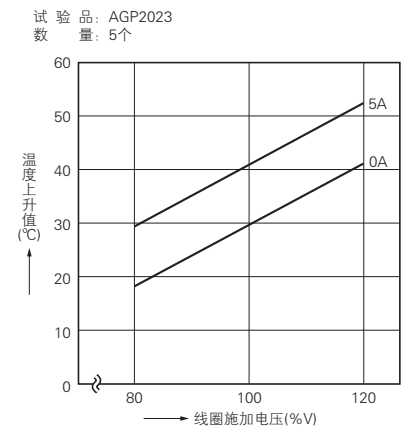
3-1. 线圈温度上升值 (1a: 平均值)



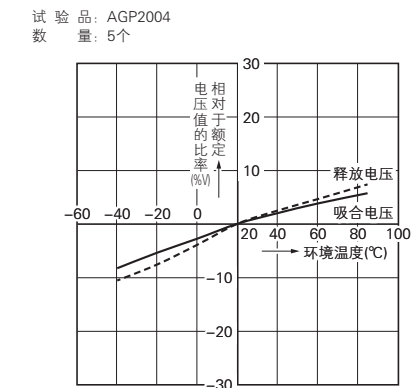
3-2. 线圈温度上升值 (1a1b: 平均值)



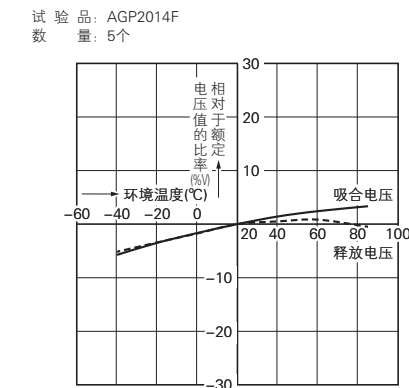
3-3. 线圈温度上升值 (2a: 平均值)



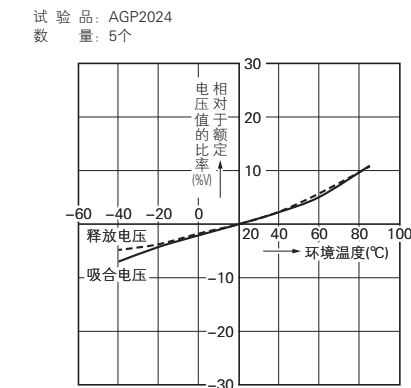
4-1. 环境温度特性 (1a: 平均值)



4-2. 环境温度特性 (1a1b: 平均值)



4-3. 环境温度特性 (2a: 平均值)

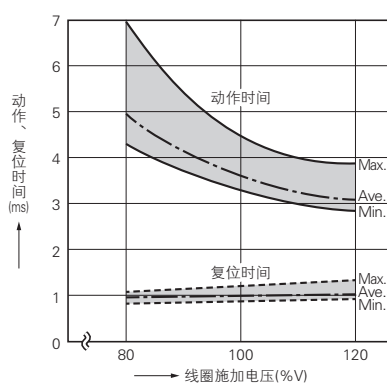


功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

5-1. 动作、复位时间

(无二极管: 1a)

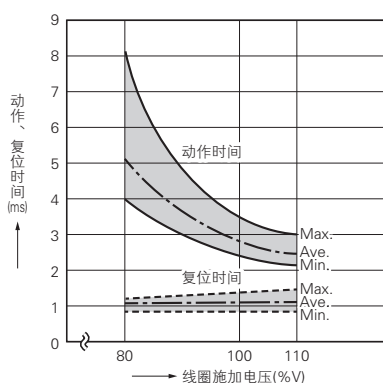
试验品: AGP2003
数量: 5个



5-2. 动作、复位时间

(无二极管: 1a1b)

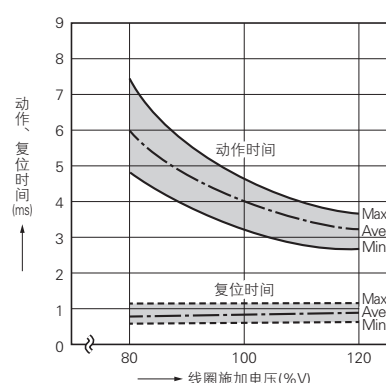
试验品: AGP2013F
数量: 5个



5-3. 动作、复位时间

(无二极管: 2a)

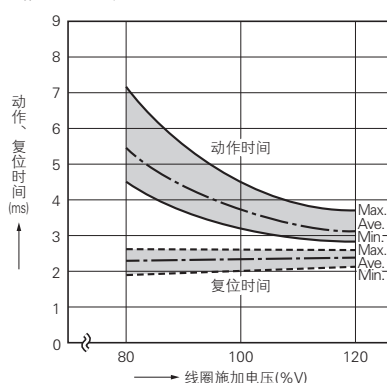
试验品: AGP2023
数量: 5个



5-4. 动作、复位时间

(有二极管: 1a)

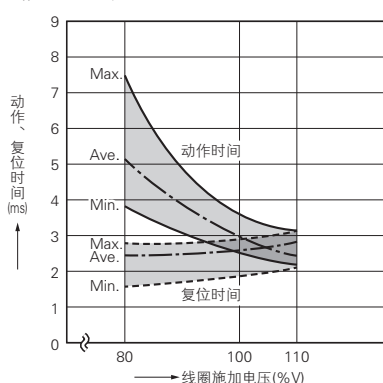
试验品: AGP2003
数量: 5个



5-5. 动作、复位时间

(有二极管: 1a1b)

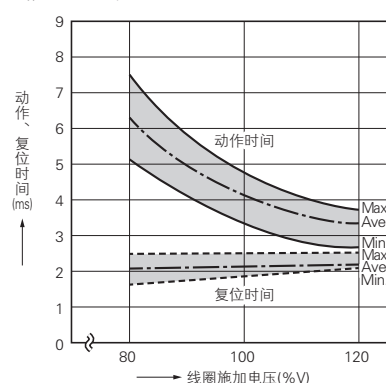
试验品: AGP2013F
数量: 5个



5-6. 动作、复位时间

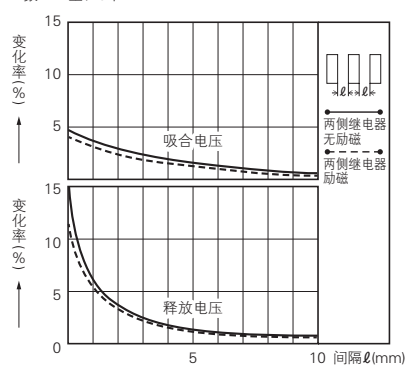
(有二极管: 2a)

试验品: AGP2023
数量: 5个



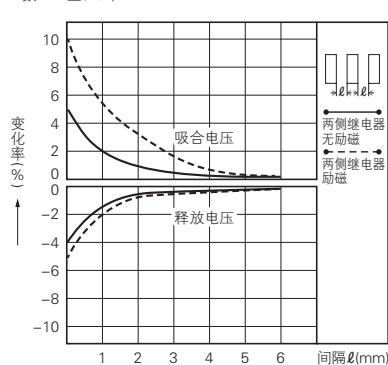
6-1. 近距安装的影响 (1a)

试验品: AGP2003
数量: 5个



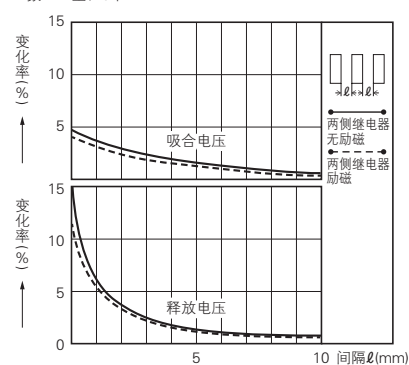
6-2. 近距安装的影响 (1a1b)

试验品: AGP2013F
数量: 5个



6-3. 近距安装的影响 (2a)

试验品: AGP2023
数量: 5个



功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

尺寸图 (单位: mm)

CAD数据 标记的商品可以通过控制机器官网下载CAD数据。

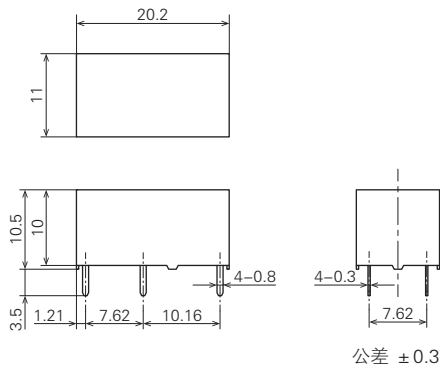
1a

- 单稳态型

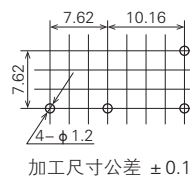
CAD数据



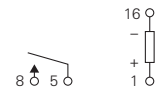
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(无励磁状态)

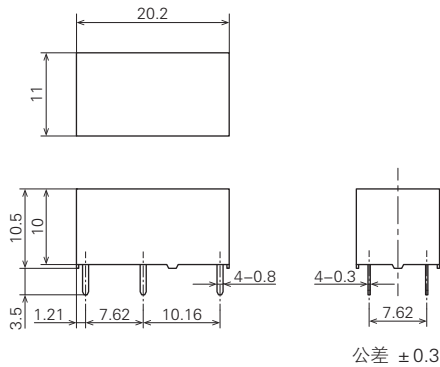


- 单线圈磁保持型

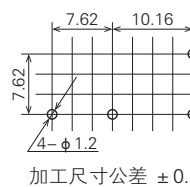
CAD数据



外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)

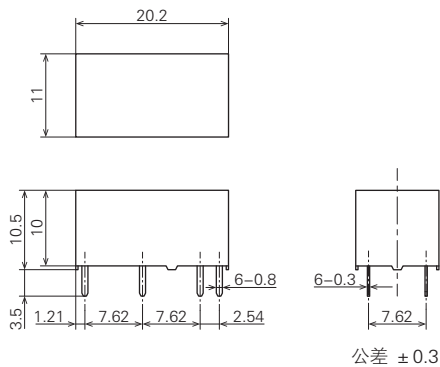


- 双线圈磁保持型

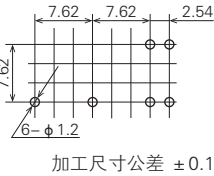
CAD数据



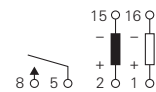
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)



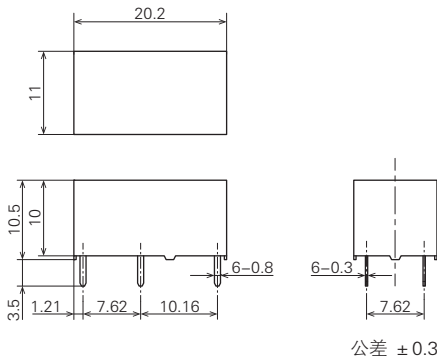
1a1b

● 单稳态型

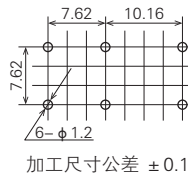
CAD数据



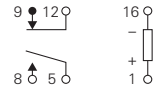
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(无励磁状态)

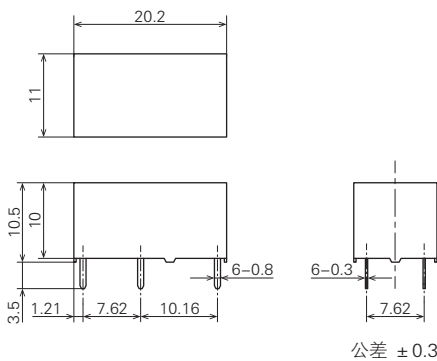


● 单线圈磁保持型

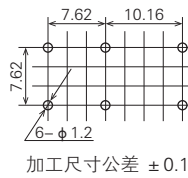
CAD数据



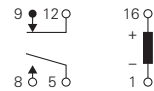
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)

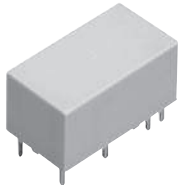


内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)

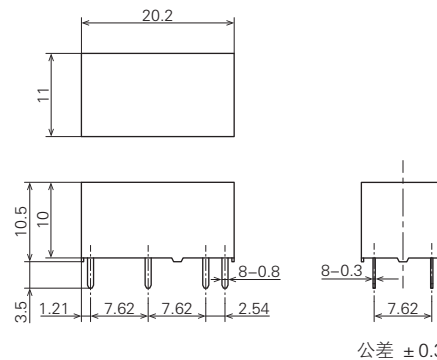


● 双线圈磁保持型

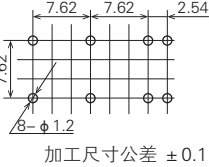
CAD数据



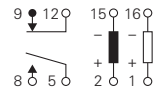
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)



功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

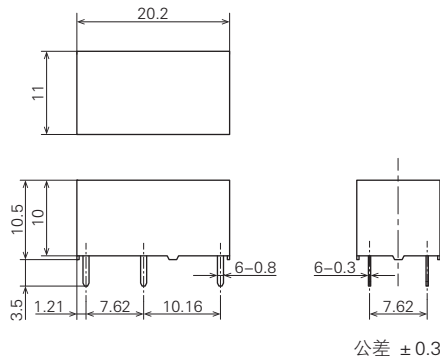
■ 2a

● 单稳态型

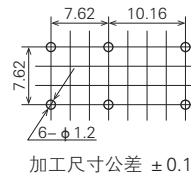
CAD数据



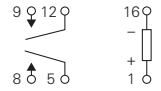
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(无励磁状态)

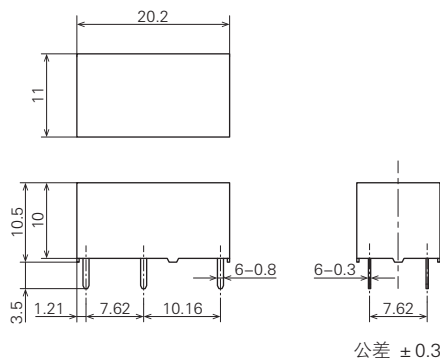


● 单线圈磁保持型

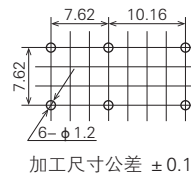
CAD数据



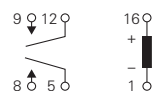
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)

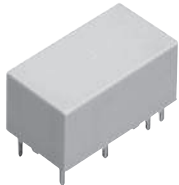


内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)

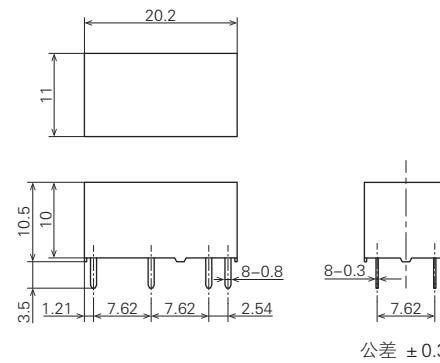


● 双线圈磁保持型

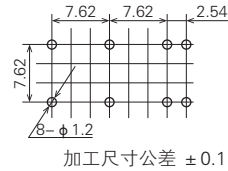
CAD数据



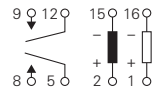
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)
(复位状态)



功率继电器 (2 A以上) DSP继电器

国外安全规格

各规格可能随时更新，最新信息请访问控制机器Web网站进行确认。

UL/C-UL认证品

1a

文件编号	认证额定
E43028	8 A 125, 250 V AC
	5 A 30 V DC R
	1/6 HP 125, 250 V AC
	B300

1a1b

文件编号	认证额定
E43028	5 A 125, 250 V AC
	5 A 30 V DC R
	1/6 HP 125, 250 V AC
	30 W Max.: 1A 30 V DC – 0.24 A 125 V DC

2a

文件编号	认证额定
E43028	5 A 125, 250 V AC
	5 A 30 V DC R
	1/10 HP 125, 250 V AC

VDE认证品

1a

文件编号	认证额定
40056114	8 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	5 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)
	5 A 30 V DC (0 ms)

1a1b

文件编号	认证额定
40056114	5 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	5 A 30 V DC (0 ms)
	3 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)

2a

文件编号	认证额定
40056114	5 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	5 A 30 V DC (0 ms)
	3 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)

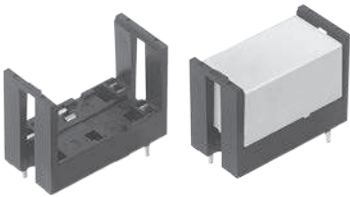
使用注意事项

■ 有关一般注意事项，请参阅“继电器使用注意事项”。
https://device.panasonic.cn/ac/c/control/relay/cautions_use/index.jsp

DSP继电器使用注意事项

- 请在端子朝下的状态下测量吸合（置位）、释放（复位）电压。
- 本继电器（1a1b）在动作时、复位时，可能会出现a触点侧和b触点侧同时ON，给电路造成负面影响的情况，使用时请注意。
- 置位、复位脉冲时间
为了在不同环境温度和使用条件下确保可靠操作，建议将线圈施加的置位和复位脉冲时间设定在额定电压下的25ms以上。

印刷板用插座



品种适用表

继电器型		插座		1a		1a, 1a1b, 2a	
				单稳态型/单线圈磁保持型	双线圈磁保持型	单稳态型/单线圈磁保持型	双线圈磁保持型
1a	单稳态型			●	●	●	●
	单线圈磁保持型			●	—	●	—
	双线圈磁保持型			—	●	—	●
1a1b	单稳态型			—	—	●	●
	单线圈磁保持型			—	—	●	—
	双线圈磁保持型			—	—	—	●
2a	单稳态型			—	—	●	●
	单线圈磁保持型			—	—	●	—
	双线圈磁保持型			—	—	—	●

品 种

品名	单稳态型/单线圈磁保持型		双线圈磁保持型		包装数量	
	型号	订货产品号	型号	订货产品号	内箱	外箱
1a	DSP1a-PS	AGP2800	DSP1a-PSL2	AGP2802	50 个	500 个
1a, 1a1b, 2a	DSP2a-PS	AGP2820	DSP2a-PSL2	AGP2822		

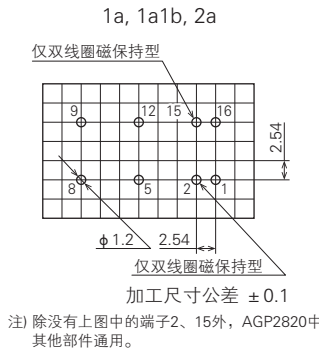
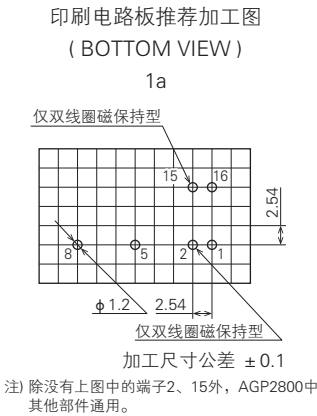
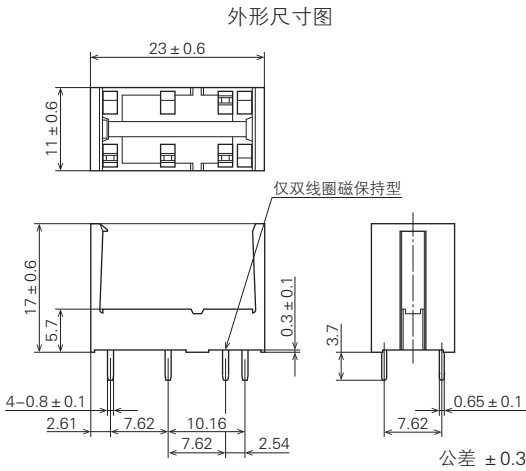
额 定

项目	性能概要
耐电压 (初始值)	各端子之间: 3,000 V AC 1分钟 (检测电流: 10 mA) (但是线圈端子相互间除外, 仅AGP2802、AGP2822适用)
绝缘电阻 (初始值)	各端子之间: 1,000 MΩ 以上 (使用500 V DC 绝缘电阻计, 测定与耐电压项相同的位置)
最大连续通电电流	8 A (AGP2800, AGP2802) 5 A (AGP2820, AGP2822)
使用环境、运输、保管条件	温度: - 40 ~ + 65 °C 湿度: 5 ~ 85 % RH (应无结冰、结露)

尺寸图 (单位: mm)

CAD数据 标记的商品可以通过控制机器官网下载CAD数据。

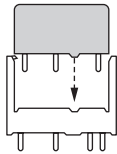
CAD数据



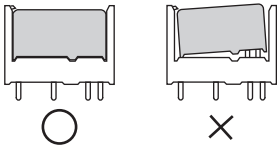
关于使用

■ 继电器的安装方法

1) 请对准继电器与插座的方向。

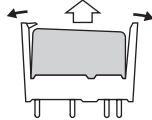


2) 请将继电器两端切实插入底部, 直至挂钩抵住继电器上端面。

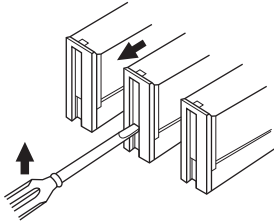


■ 继电器的拆卸方法

1) 请在拉开挂钩部的同时, 拔出继电器。



2) 连接安装时, 请朝拆卸方向对挂钩施力的同时, 如图所示, 使用螺丝刀拆下继电器。



3) 安装、拆卸继电器时, 若过分推拉挂钩部将导致变形, 从而使得挂钩无法扣住继电器或破损, 敬请注意。

使用注意事项

- 请勿插拔通电状态的继电器。
- 请勿在本插座上安装其他公司生产的继电器。

■ 有关一般注意事项，请参阅“继电器使用注意事项”。

https://device.panasonic.cn/ac/c/control/relay/cautions_use/index.jsp

与线圈输入相关的注意事项

■ 长期持续通电

通常无通断动作，长年累月持续通电的继电器电路（仅发生异常时进行复位，通过b触点报警的应急灯、警报设备、异常检测电路），请采用常时无励磁的电路设计。

线圈在长期持续通电时，线圈本身的发热会引起线圈的绝缘老化、特性劣化。在这种电路中，请使用磁保持继电器。使用单稳态继电器时，请使用不易受外部环境影响的密封型继电器，为了避免接触不良及断线，请设计故障安全电路。

■ 关于直流线圈驱动电源

线圈驱动电源原则上为完全直流。但在含有脉动的情况下，虽可将脉动率保持在5%以下进行使用，但特性会有所不同，因此请通过实际使用进行确认。另外，电源波形原则上为方形波。

磁保持继电器的置位、复位电压施加时间请根据各继电器的使用条件进行确认。请对线圈施加线圈额定电压。

■ 关于线圈的连接

请按照接线图的指示连接有极继电器线圈的（+）、（-）。接线错误可能会导致误动作、异常发热、起火等，使得无法动作。

请勿对置位、复位线圈同时通电。

■ 最大施加电压和温度上升

原则上，会施加额定电压在线圈上，但施加的电压超出最大施加电压时，温度上升可能会导致线圈烧坏或层间短路。此外，使用环境温度范围也请勿超出产品目录的记述值。

● 线圈升温引起的吸合电压变化（热启动）

直流型继电器在向线圈连续通电后，如果先OFF再立即ON，线圈升温可能会导致线圈电阻增大，吸合电压稍稍升高。此外，在高温环境下使用时也会同样升高。

铜线的电阻温度系数为1℃约0.4%，线圈电阻按该比例增加。也就是说要使继电器工作，电压需大于吸合电压，吸合电压随着电阻值的增加而升高。但对于部分有极继电器而言，该变化率很小。

关于使用条件

■ 关于使用、环境、运输、保管条件

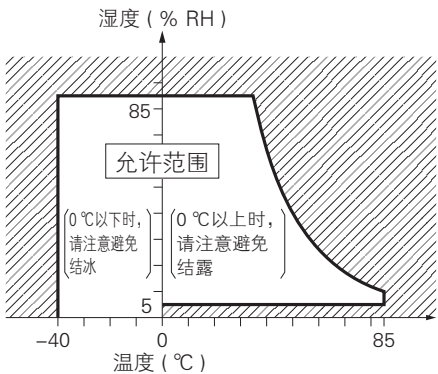
使用、运输、保管时，请避免阳光直射并保持常温、常湿、常压。
可使用、运输、保管的温湿度范围和气压如下所示。

1) 温度：

因继电器而异，因此请确认各自规格。此外，在管装包装状态下运输和保管时，可能与继电器主体的温度范围不同，因此请确认性能概要及包装规格。

2) 湿度：5 ~ 85 % RH

注) 不同温度的湿度范围有所不同，因此请控制在下图所示的湿度范围内。(允许温度因继电器而异。)



3) 气压：86 ~ 106 kPa

● 关于结露

结露是指高温多湿的周围环境下，温度从高温突然变为低温，或从低温状态突然变为高温多湿状态的情况下，水蒸气发生冷凝，水滴附着于继电器上的现象。结露会导致绝缘老化、线圈断线、生锈等不良。对于结露引起的不良，我们很难做出保证。
搭载设备的热耗散现象可能导致产品内部冷却加快，使结露加剧，因此请在实际使用状态的最恶劣条件下进行评估。(尤其是产品周围有高温发热体时，需要引起注意。含产品内部结露。)

● 关于结冰

0 °C 以下时，请注意避免结冰。结冰是指结露及异常多湿的环境中，在水分附着于继电器的状态下，温度降至冰点以下时水分冻结的现象。结冰可能会导致可动部粘着、动作延迟或触点之间结冰，造成触点导通故障等不良。结冰引起的不良恕不保修。
搭载设备的热耗散现象可能导致产品内部冷却加快，使结冰加剧，因此请在实际使用状态的最恶劣条件下进行评估。

● 关于低温・低湿环境

长时间暴露于低温・低湿环境中时，塑料的强度可能会降低。

● 关于高温・多湿环境

长时间(含运输期间)保管于高温・多湿和有机气体・硫化气体环境中时，触点表面将生成硫化膜和氧化膜，可能会导致接触不稳定、触点故障及功能故障。请确认保管、运输的环境。

● 关于包装形态

请注意包装形态，尽量减小湿度、有机气体、硫化气体等的影响。

● 关于硅环境

在继电器周围使用硅类物质(硅橡胶、硅油、硅类涂层剂、硅填充剂等)时，会产生硅气(低分子硅氧烷等)，硅气会因塑料的渗透性而进入产品内部。

在这种环境下使用、保管继电器时，硅化物附着在触点上，可能会导致接触不良，因此请勿在继电器(包括塑料密封型继电器)附近使用会产生硅气的物体。

● 关于NOx的产生

若在湿度较高的环境中通断易产生电弧的负载，则电弧产生的NOx与从外部吸收的水分会生成硝酸，可能会腐蚀内部的金属部分，导致继电器动作故障。

请勿在环境湿度85 % RH以上(20 °C时的值)的环境中使用。不得不在这种环境下使用时，请咨询本公司营业负责人。

其他

■ 关于清洗

- 密封型继电器(塑料密封型继电器)虽然可以清洗，但焊接后应避免立即接触清洗液等较冷的液体。否则会有损密封性。
- 建议使用沸腾清洗(清洗液的温度应控制在40 °C以下)。请避免使用超声波清洗，否则会对继电器的特性造成负面影响。使用超声波清洗时，超声波能量会导致线圈断线及触点轻微粘合。

设计设备时，请参考【最新的商品规格书】。
<订购・使用产品时的注意事项>
<https://device.panasonic.cn/ac/c/salespolicies/>

· 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司

业务咨询:

北京: 北京市朝阳区景华南街5号远洋·光华国际C座3层06室
上海: 上海市浦东新区海阳西路666弄18号前滩信德中心15F, 1601-02
广州: 广州市天河区珠江新城珠江东路32号利通广场17楼
大连: 大连市西岗区中山路147号申茂大厦1601C
深圳: 深圳市南山区科发路91号华润置地大厦D座10楼
天津: 天津市和平区南京路75号天津国际大厦1001室
厦门: 厦门市厦禾路189号银行中心2311室

电话: 010-6562-6688
电话: 021-38552000
电话: 020-87130888
电话: 0411-88008676 / 8696
电话: 0755-22074488
电话: 022-58969100
电话: 0592-2387233

松下电器机电(中国)有限公司

注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区
马吉路88号7、8号楼
二层全部位

联系地址: 上海浦东新区海阳西路
666弄18号前滩信德中心
15F, 1601-02

官方小程序

官方微信公众号



Panasonic

INDUSTRY

客户热线 400-920-9200 URL <https://device.panasonic.cn/ac>

All Rights Reserved © 2024 COPYRIGHT Panasonic Industry (China) Co., Ltd.

ASCTB180C 202412
Specifications are subject to change without notice.

印刷: 英惠数据处理(上海)有限公司
地址: 上海市长宁区1027号上海多媒体产业园39楼

广告