

功率继电器 (2 A以上)

JW 继电器

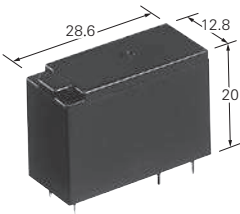
单品样本

**IN Your
Future**

JW 继电器

通用1a/1c/2a/2c 5 A/10 A功率继电器

〈保护构造〉 焊剂密封/塑料密封型



(单位: mm)

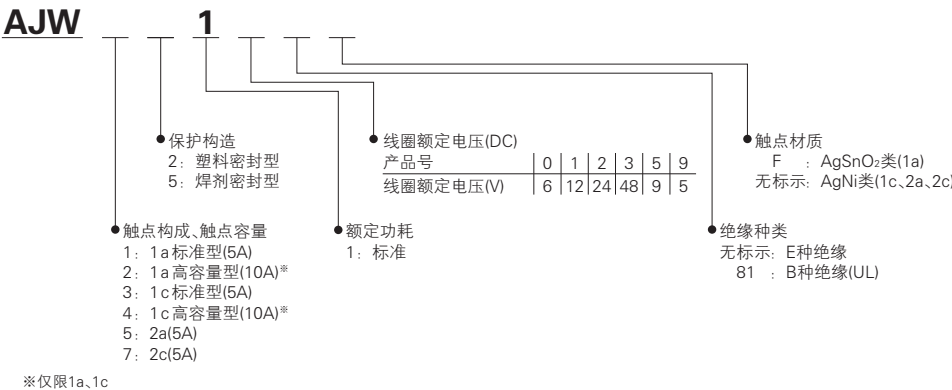
特点

- 小型/窄长:
宽 (12.8 mm) × 长 (28.6 mm) × 高 (20 mm)
- 标准型 (5 A) 和高容量型 (10 A) 品种齐全
- 备有印刷板用插座

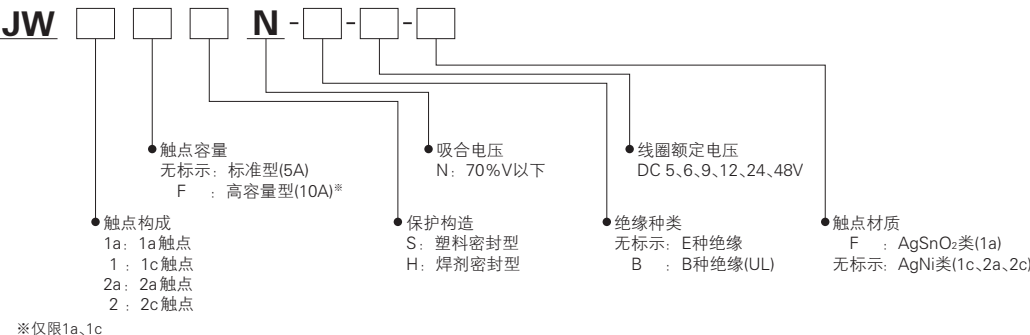
用途

- 家电设备
- 商用设备
- 工业设备

订货产品号体系



型号体系



功率继电器 (2 A以上) JW 继电器

品 种

● 标准型 (5 A)

触点构成	线圈额定电压	塑料密封型		焊剂密封型		包装数量	
		型号	订货产品号	型号	订货产品号	内箱	外箱
1a	5 V DC	JW1aSN-DC5V-F	AJW1219F	JW1aHN-DC5V-F	AJW1519F	100 个	500 个
	6 V DC	JW1aSN-DC6V-F	AJW1210F	JW1aHN-DC6V-F	AJW1510F		
	9 V DC	JW1aSN-DC9V-F	AJW1215F	JW1aHN-DC9V-F	AJW1515F		
	12 V DC	JW1aSN-DC12V-F	AJW1211F	JW1aHN-DC12V-F	AJW1511F		
	24 V DC	JW1aSN-DC24V-F	AJW1212F	JW1aHN-DC24V-F	AJW1512F		
	48 V DC	JW1aSN-DC48V-F	AJW1213F	JW1aHN-DC48V-F	AJW1513F		
1c	5 V DC	JW1SN-DC5V	AJW3219	JW1HN-DC5V	AJW3519		
	6 V DC	JW1SN-DC6V	AJW3210	JW1HN-DC6V	AJW3510		
	9 V DC	JW1SN-DC9V	AJW3215	JW1HN-DC9V	AJW3515		
	12 V DC	JW1SN-DC12V	AJW3211	JW1HN-DC12V	AJW3511		
	24 V DC	JW1SN-DC24V	AJW3212	JW1HN-DC24V	AJW3512		
	48 V DC	JW1SN-DC48V	AJW3213	JW1HN-DC48V	AJW3513		
2a	5 V DC	JW2aSN-DC5V	AJW5219	JW2aHN-DC5V	AJW5519		
	6 V DC	JW2aSN-DC6V	AJW5210	JW2aHN-DC6V	AJW5510		
	9 V DC	JW2aSN-DC9V	AJW5215	JW2aHN-DC9V	AJW5515		
	12 V DC	JW2aSN-DC12V	AJW5211	JW2aHN-DC12V	AJW5511		
	24 V DC	JW2aSN-DC24V	AJW5212	JW2aHN-DC24V	AJW5512		
	48 V DC	JW2aSN-DC48V	AJW5213	JW2aHN-DC48V	AJW5513		
2c	5 V DC	JW2SN-DC5V	AJW7219	JW2HN-DC5V	AJW7519		
	6 V DC	JW2SN-DC6V	AJW7210	JW2HN-DC6V	AJW7510		
	9 V DC	JW2SN-DC9V	AJW7215	JW2HN-DC9V	AJW7515		
	12 V DC	JW2SN-DC12V	AJW7211	JW2HN-DC12V	AJW7511		
	24 V DC	JW2SN-DC24V	AJW7212	JW2HN-DC24V	AJW7512		
	48 V DC	JW2SN-DC48V	AJW7213	JW2HN-DC48V	AJW7513		

注) 订购B种绝缘型时请在产品号末尾 (F前) 加上 “ 81 ” 。 (例 AJW121181F)

● 高容量型 (10 A)

触点构成	线圈额定电压	塑料密封型		焊剂密封型		包装数量	
		型号	订货产品号	型号	订货产品号	内箱	外箱
1a	5 V DC	JW1aFSN-DC5V-F	AJW2219F	JW1aFHN-DC5V-F	AJW2519F	100 个	500 个
	6 V DC	JW1aFSN-DC6V-F	AJW2210F	JW1aFHN-DC6V-F	AJW2510F		
	9 V DC	JW1aFSN-DC9V-F	AJW2215F	JW1aFHN-DC9V-F	AJW2515F		
	12 V DC	JW1aFSN-DC12V-F	AJW2211F	JW1aFHN-DC12V-F	AJW2511F		
	24 V DC	JW1aFSN-DC24V-F	AJW2212F	JW1aFHN-DC24V-F	AJW2512F		
	48 V DC	JW1aFSN-DC48V-F	AJW2213F	JW1aFHN-DC48V-F	AJW2513F		
1c	5 V DC	JW1FSN-DC5V	AJW4219	JW1FHN-DC5V	AJW4519		
	6 V DC	JW1FSN-DC6V	AJW4210	JW1FHN-DC6V	AJW4510		
	9 V DC	JW1FSN-DC9V	AJW4215	JW1FHN-DC9V	AJW4515		
	12 V DC	JW1FSN-DC12V	AJW4211	JW1FHN-DC12V	AJW4511		
	24 V DC	JW1FSN-DC24V	AJW4212	JW1FHN-DC24V	AJW4512		
	48 V DC	JW1FSN-DC48V	AJW4213	JW1FHN-DC48V	AJW4513		

注) 订购B种绝缘型时请在产品号末尾 (F前) 加上 “ 81 ” 。 (例 AJW221181F)

关于插座, 请参阅 “ JW继电器 印刷板用插座 ” 。

功率继电器 (2 A以上) JW 继电器

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 ± 5 % 的范围内使用继电器。
- 所谓“初始”是指产品到货时的状态。

线圈额定电压	吸合电压*1 (at 20 ℃)	释放电压*1 (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
5 V DC	线圈额定电压的 70 % V以下 (初始值)	线圈额定电压的 10 % V以上 (初始值)	106 mA	47 Ω	530 mW	线圈额定电压的 130 % V (at 60 ℃: E种) 线圈额定电压的 120 % V (at 85 ℃: B种) *2
6 V DC			88 mA	68 Ω		
9 V DC			58 mA	155 Ω		
12 V DC			44 mA	270 Ω		
24 V DC			22 mA	1,100 Ω		
48 V DC			11 mA	4,400 Ω		

※1: 脉冲驱动 (JIS C 5442)
※2: 吸合、释放电压以环境温度20 ℃为基准，每1 ℃上升约0.4 %。
因此，在高环境温度中使用继电器时，请考虑环境温度导致的吸合电压升高，在最大允许电压范围内确定线圈施加电压。
另外，安装到需要遵循电气用品安全法的设备上时，所有绝缘种类的继电器中，线圈内部温度 (环境温度 + 线圈温度上升值) 需要控制在115 ℃以内，必须设定环境温度、线圈施加电压、触点通电电流。请予以确认。

性能概要

项目		性能概要	
		标准型	高容量型
触点额定	触点构成	1a, 1c, 2a, 2c	1a, 1c
	接触电阻 (初始值)	100 mΩ 以下 (使用6 V DC 1 A电压下降法)	
	触点材质	1a: AgSnO ₂ 类 1c、2a、2c: AgNi类	
	触点容量 (电阻负载)	5 A 250 V AC, 5 A 30 V DC	10 A 250 V AC, 10 A 30 V DC
	触点最大允许功率 (电阻负载)	1,250 VA, 150 W	2,500 VA, 300 W
	触点最大允许电压	250 V AC, 30 V DC	
	触点最大允许电流	5 A	10 A
	最小适用负载 (参考值) *1	100 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	2a、2c: 3,000 V AC 1分钟 (检测电流: 10 mA)	—
	触点与线圈间	5,000 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	10,000 V	
时间特性 (初始值)	动作时间	线圈额定电压 15 ms以下 (at 20 ℃、不含触点弹跳)	
	复位时间	线圈额定电压 5 ms以下 (at 20 ℃、不含触点弹跳、无二极管)	
耐冲击性	误动作冲击	请咨询本公司营业负责人。	
	耐久冲击		
耐振性	误动作振动		
	耐久振动		
通断寿命	机械寿命	500万次以上 (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 ℃ (E种)、-40 ~ +85 ℃ (B种) *4 湿度: 5 ~ 85 % RH (应无结冰、结露)	
	质量 (重量)	约 13 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、期待的可操作性水准而异，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”。
※4: 吸合、释放电压以环境温度20 ℃为基准，每1 ℃上升约0.4 %。
因此，在高环境温度中使用继电器时，请考虑环境温度导致的吸合电压升高，在最大允许电压范围内确定线圈施加电压。
另外，安装到需要遵循电气用品安全法的设备上时，所有绝缘种类的继电器中，线圈内部温度 (环境温度 + 线圈温度上升值) 需要控制在115 ℃以内，必须设定环境温度、线圈施加电压、触点通电电流。请予以确认。

电气寿命

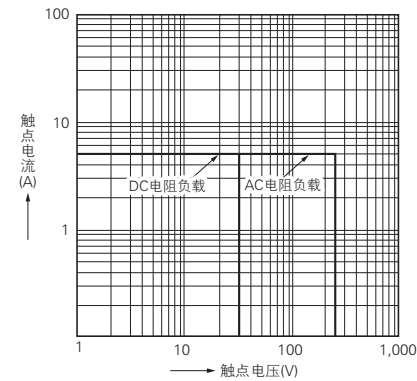
条件: 电阻负载、at 20 ℃、通断频率 焊剂密封型: 20次/分钟、塑料密封型: 6次/分钟

类型	控制容量	通断次数
1a、1c、2a、2c (标准)	请咨询本公司营业负责人。	
1a、1c (高容量)		

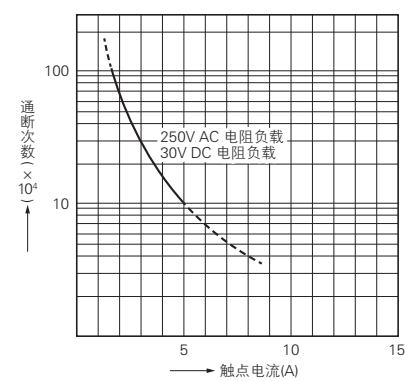
参考数据

1a标准型

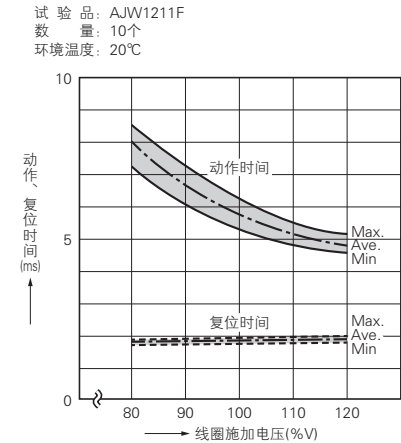
1. 通断容量的最大值



2. 通断寿命曲线

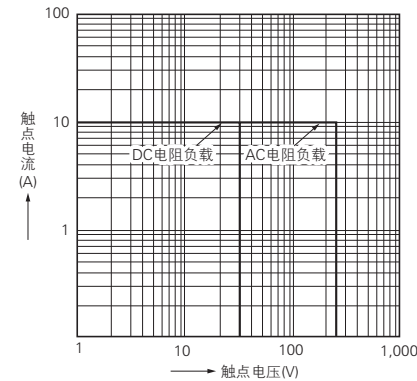


3. 动作、复位时间特性

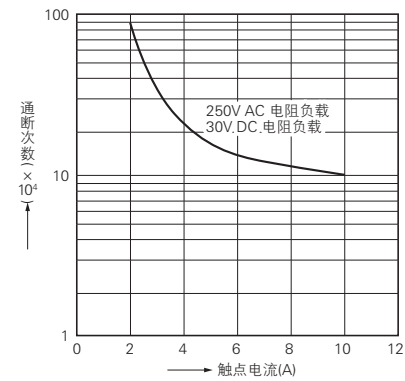


1a高容量型

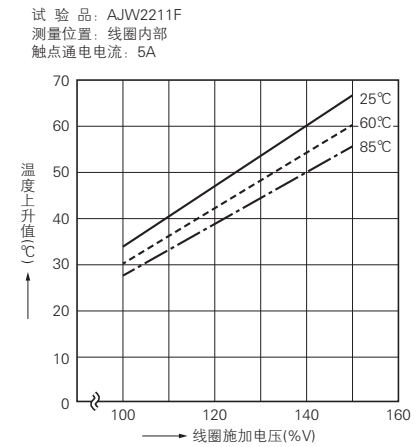
1. 通断容量的最大值



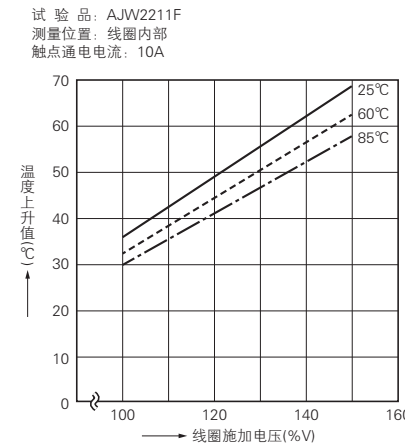
2. 通断寿命曲线



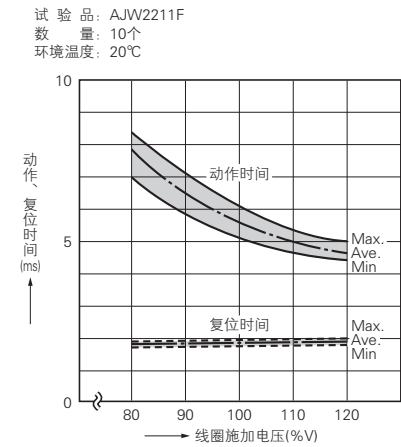
3-1. 线圈温度上升值 (平均值)



3-2. 线圈温度上升值 (平均值)

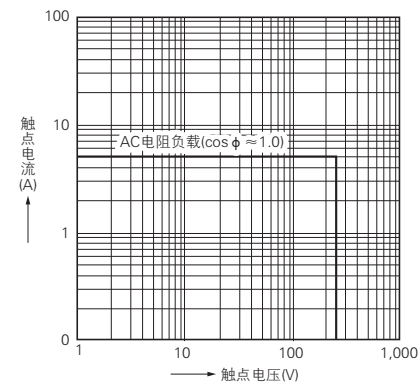


4. 动作、复位时间特性



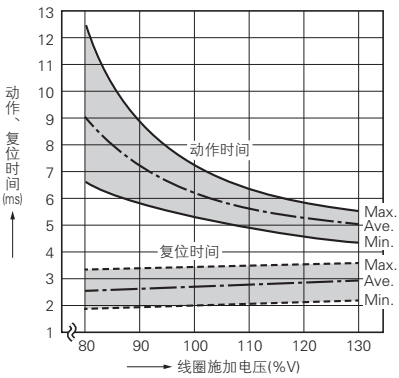
1c标准型

1. 通断容量的最大值



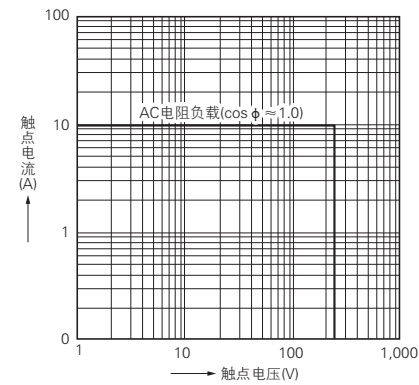
2. 动作、复位时间特性

试验品: AJW3212
数量: 6个
环境温度: 20℃



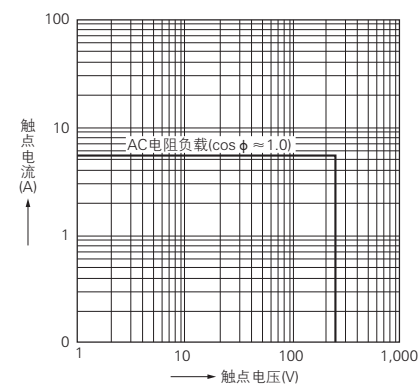
1c高容量型

1. 通断容量的最大值



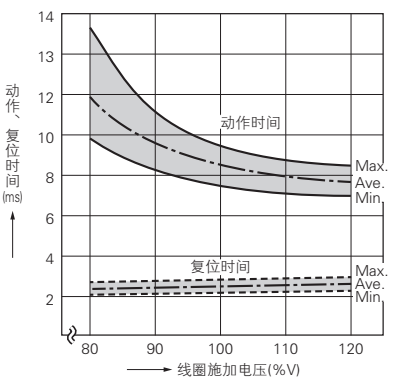
2a标准型

1. 通断容量的最大值



2. 动作、复位时间特性

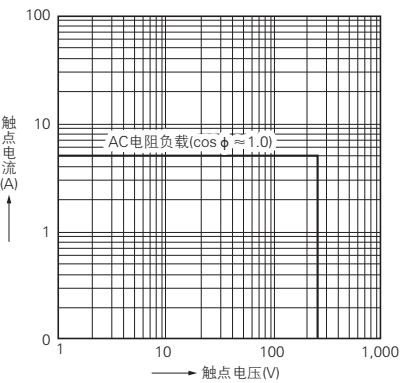
试验品: AJW5212
数量: 6个
环境温度: 20℃



功率继电器 (2 A以上) JW 继电器

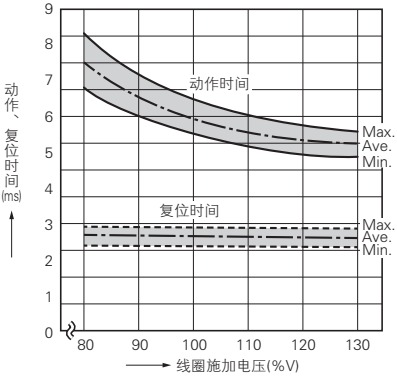
2c标准型

1. 通断容量的最大值



2. 动作、复位时间特性

试 验 品: AJW7212
数 量: 6 个
环境温度: 20℃



尺寸图 (单位: mm)

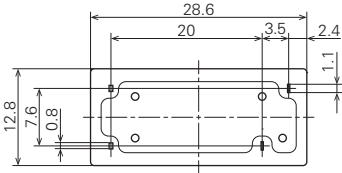
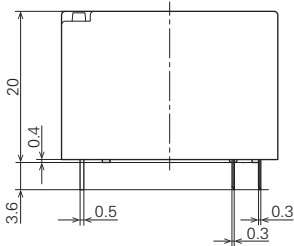
CAD数据 标记的商品可以通过控制机器官网下载CAD数据。

1a

CAD数据

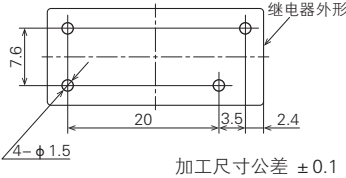


外形尺寸图



公差
小于1mm ± 0.1
1 ~ 3mm ± 0.2
3mm以上 ± 0.3

印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)

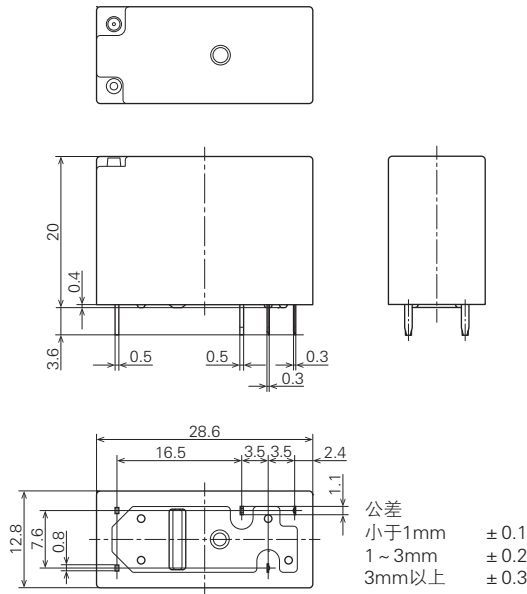


■ 1c

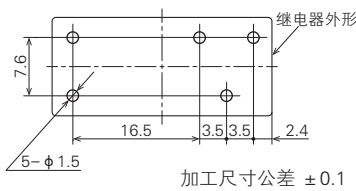
CAD数据



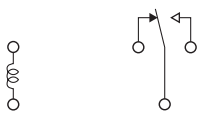
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)

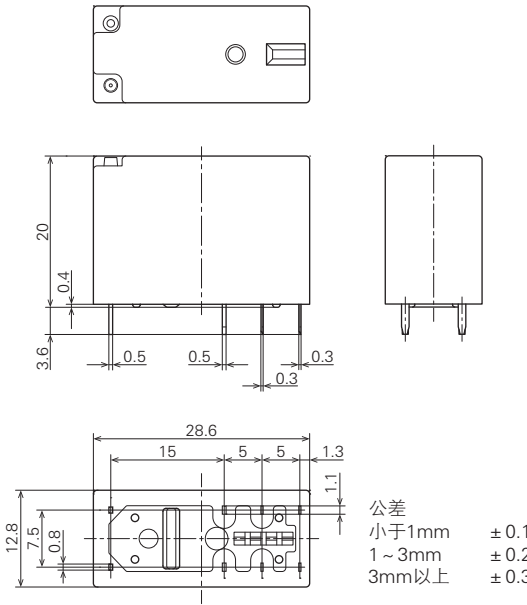


■ 2a、2c

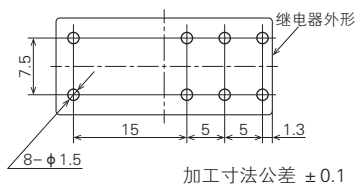
CAD数据



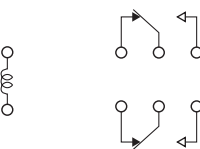
外形尺寸图



印刷电路板推荐加工图
(BOTTOM VIEW)



内部接线图
(BOTTOM VIEW)



注) 上图为2c型。2a型无b触点端子。

功率继电器 (2 A以上) JW 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认证品

● 标准型

1a

文件编号	认证额定
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

文件编号	认证额定
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

● 高容量型

1a

文件编号	认证额定
E43028	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

CSA认证品

● 标准型

1a

文件编号	认证额定
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

文件编号	认证额定
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

● 高容量型

1a

文件编号	认证额定
1024714	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

2a

文件编号	认证额定
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

2c

文件编号	认证额定
E43028	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

文件编号	认证额定
E43028	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

2a

文件编号	认证额定
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

2c

文件编号	认证额定
1024714	5 A 277 V AC
	5 A 30 V DC
	1/8 HP 250 V AC
	1/8 HP 125 V AC

1c

文件编号	认证额定
1024714	10 A 277 V AC
	10 A 30 V DC
	1/3 HP 250 V AC
	1/3 HP 125 V AC

功率继电器 (2 A以上) JW 继电器

VDE认证品

● 标准型

1a

文件编号	认证额定
40013854	5 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	3 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)

1c

文件编号	认证额定
40013854	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)

● 高容量型

1a

文件编号	认证额定
40013854	10 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	7 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)

2a

文件编号	认证额定
40013854	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)

2c

文件编号	认证额定
40013854	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)

1c

文件编号	认证额定
40013854	10 A 250 V AC (cos ϕ = 1.0)
	10 A 30 V DC (0 ms)
	7 A 250 V AC (cos ϕ = 0.4)

CQC认证品

2c (仅限AJW7211)

文件编号	认证额定	次数	环境温度
CQC10002041727	5 A 250 V AC (通断频率 20次/分钟)	10 × 10 ³	-40 ~ +60 °C

- 绝缘类型 : 基本绝缘
- 污染等级 : 2
- 冲击电压 : 2,500 V
- 额定绝缘电压 : 250 V
- 环境保护类别 : RT II , RT III
- 切断类型 : 微断开
- 安装距离 : 10 mm
- 占空比 : 50 %
- 试验程序 : A
- 机械耐久性循环次数 : 5 × 10⁶

绝缘特性 [INSULATION CHARACTERISTICS (IEC61810-1)]

Item	Characteristics
Clearance/Creepage distance (IEC61810-1)	Min. 5.5/8.0 mm
Category of protection (IEC61810-1)	RT II、III
Tracking resistance (IEC60112)	PTI 175
Insulation material group	III a
Over voltage category	III
Rated voltage	250 V
Pollution degree	3
Type of insulation (Between contact and coil)	Reinforced insulation
Type of insulation (Between open contacts)	Micro disconnection

注) EN/IEC VDE Approved.

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

JW继电器印刷板用插座



品种适用表

继电器型 \ 插座	JW1 印刷板用插座	JW2 印刷板用插座
1a	●	—
1c	●	—
2a	—	●
2c	—	●

品 种

品 名	型 号	订 货 产 品 号	包 装 数 量	
			内 箱	外 箱
JW1印刷板用插座	JW1-PS	AJW8015	10 个	100 个
JW2印刷板用插座	JW2-PS	AJW8025		

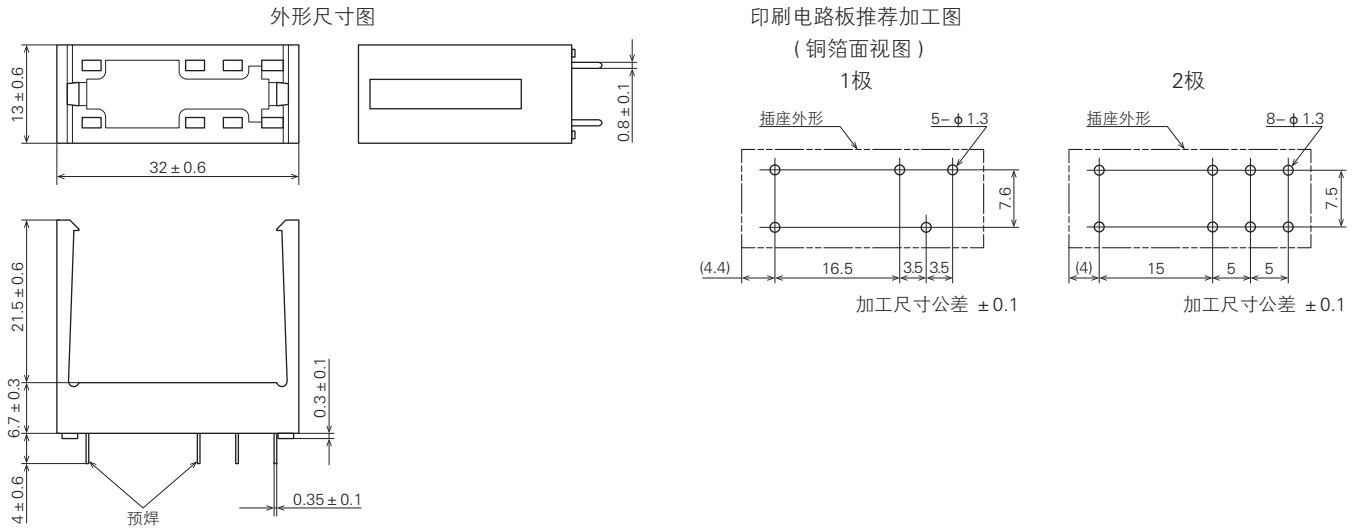
额 定

项 目	性 能 概 要	
触点构成	1极	2极
耐电压 (初始值)	充电部间: 1,500 V AC 1分钟 (检测电流: 10 mA)	
绝缘电阻 (初始值)	充电部间: 100 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	10 A	5 A
使用环境、运输、保管条件	温度: - 50 ~ + 50 °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。

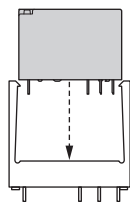
CAD数据



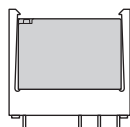
关于使用

■ 继电器的安装方法

1) 请对准继电器与插座的方向。



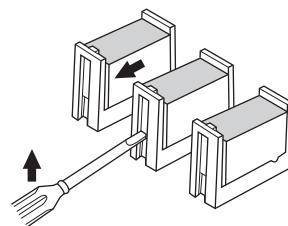
2) 请将继电器两端切实插入底部，直至两侧的挂钩抵住继电器上端面。



■ 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。

■ 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

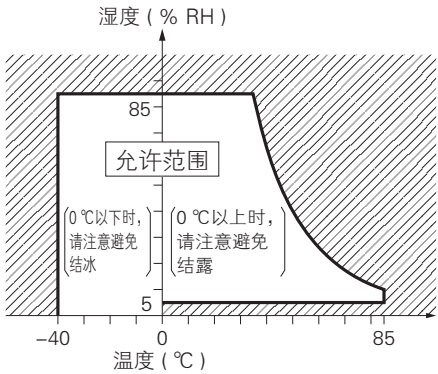
使用、运输、保管时，请避免阳光直射并保持常温、常湿、常压。
可使用、运输、保管的温湿度范围和气压如下所示。

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

结露是指在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 © 2025 COPYRIGHT Panasonic Industry (China) Co., Ltd.

ASCTB190C 202502
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