继电器







继电器用语说明 ▶P.723 使用上的注意事项 ▶P.725 安装时的注意事项 ▶P.747 ▶P.751

标准认证一览 ▶P.1231

1a/1c 10A小型立体功率继电器。

保护构造: 焊剂密封型/塑料密封性

特点

- ●采用标准端子间距
- ●具有较好的耐热性、跟踪性能符合EN60335-1 GWT (VDE认证)
- ●备有耐浪涌6kV型

用途

- ●家用电器 电饭煲、电热水壶、石油暖风机、空调、咖啡壶、等的加热器、 马达的控制
- ●自动售货机、游戏设备、等的商务设备和OA设备

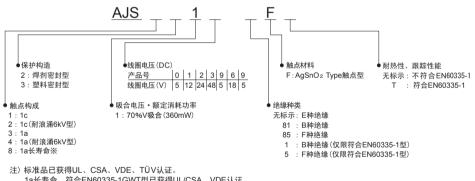
继电器・ 光电耦合器

开关

连接器

机器用 传感器

产品号体系



1a长寿命、符合EN60335-1GWT型已获得UL/CSA、VDE认证。 耐浪涌6kV型已获得UL/CSA。 有关TV-5认证品,敬请咨询。

※ 1a长寿命型为焊剂密封型、仅限B种绝缘型。

PhotoMOS

SSD

信号 继电器

产业机器用 功率继电器

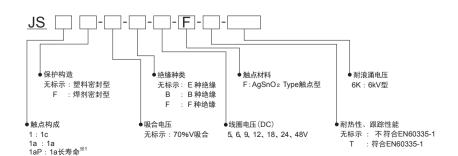
J&L 继电器

高频设备

车载

继电器 泰康车载 继电器

型号体系



品 种

继电器• 光电耦合器

连接器

开关

机器用 传感器

触点构成	线圈额定电压	塑料密封型		焊剂密封	包装数量		
		型号	订货产品号	型号	订货产品号	内箱	外箱
	DC 5V	JS1a-5V-F	AJS3319F	JS1aF-5V-F	AJS3219F		
	DC 6V	JS1a-6V-F	AJS3310F	JS1aF-6V-F	AJS3210F		
	DC 9V	JS1a-9V-F	AJS3315F	JS1aF-9V-F	AJS3215F		
1a	DC 12V	JS1a-12V-F	AJS3311F	JS1aF-12V-F	AJS3211F	100个	500个
	DC 18V	JS1a-18V-F	AJS3316F	JS1aF-18V-F	AJS3216F		
	DC 24V	JS1a-24V-F	AJS3312F	JS1aF-24V-F	AJS3212F		
	DC 48V	JS1a-48V-F	AJS3313F	JS1aF-48V-F	AJS3213F		
	DC 5V	_	_	JS1aPF-B-5V-F	AJS821981F		500个
	DC 6V	_	_	JS1aPF-B-6V-F	AJS821081F		
	DC 9V	_	_	JS1aPF-B-9V-F	AJS821581F		
1a长寿命	DC 12V	_	_	JS1aPF-B-12V-F	AJS821181F	100个	
	DC 18V	_	_	JS1aPF-B-18V-F	AJS821681F		
	DC 24V	_	_	JS1aPF-B-24V-F	AJS821281F		
	DC 48V	_	_	JS1aPF-B-48V-F	AJS821381F		
	DC 5V	JS1-5V-F	AJS1319F	JS1F-5V-F	AJS1219F		
	DC 6V	JS1-6V-F	AJS1310F	JS1F-6V-F	AJS1210F		
	DC 9V	JS1-9V-F	AJS1315F	JS1F-9V-F	AJS1215F		
1c	DC 12V	JS1-12V-F	AJS1311F	JS1F-12V-F	AJS1211F	100个	500个
	DC 18V	JS1-18V-F	AJS1316F	JS1F-18V-F	AJS1216F		
	DC 24V	JS1-24V-F	AJS1312F	JS1F-24V-F	AJS1212F		
	DC 48V	JS1-48V-F	AJS1313F	JS1F-48V-F	AJS1213F		

- 注) 1. 订购B种绝缘型时请在产品号末尾(F前)添加 "81", F种绝缘型时添加 "85"。(例 AJS321981F、AJS321985F)
 - 2. 1a长寿命型为焊剂密封型,仅限B种绝缘型。
 - 3. 订购符合EN60335-1GWT型的B种绝缘型时请在产品号末尾添加"1FT", F种绝缘型时添加"5FT"。(例 AJS32191FT、AJS32195FT)
 - 4. 耐浪涌6kV型仅限B种绝缘型与F种绝缘型。(例 AJS221981F、AJS221985F)

额定

■线圈规格

	线圈额定电压	吸合电压 (at 20℃)	释放电压 (at 20℃)	额定动作电流 〔±10%〕(at 20℃)	线圈电阻 〔±10%〕(at 20℃)	额定消耗功率 (at 20°C)	最大连续施加电压				
	DC 5V			72mA	69.4Ω						
	DC 6V			60mA	100Ω						
-	DC 9V	额定电压的		10%V以上	10%V以上	10%V以上	额定电压的	40mA	225Ω		÷T-+
	DC 12V	70%V以下					30mA	400Ω	360mW	额定电压的130%V 「at 70°C (85°C ※3)]	
-	DC 18V	(初始)		20mA	900Ω		[at 10 0 (00 0 mo)]				
	DC 24V		15mA	1,600Ω							
-	DC 48V			7.5mA	6,400Ω						

SSD 信号

PhotoMOS

继电器 产业机器用

功率继电器 J&L 继电器

高频设备

车载 继电器

泰康车载 继电器 注) ※ 吸合・释放电压是以20℃的环境温度为基准,每1℃约上升0.4%。因此,在较高的环境温度中使用继电器的情况下,请考虑到环境温度所引起的感应电压的上升,在最大容许施加电压的范围内确定线圈施加电压。另外,将继电器组装入需要符合电气用品安全法的机器时,所有绝缘种类的继电器均需在线圈内部温度(环境温度+线圈温度上升值)不超过115℃的范围内设定环境温度・线圈印加电压・触点通电电流,敬请确认。

■性能概要

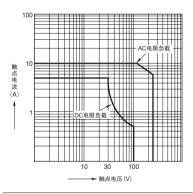
■ ITHEIM X							
规格		项目	性能概要				
触点规格	触点材料		AgSnO ₂ Type				
	接触电阻(初始)		100mΩ以下(通过DC 6V 1A电压下降法)				
	触点构成		1a、1c	1a长寿命	— 継电器・ — 光电耦合器		
额定	额定控制容量(电阻负载)		10A 125V AC、6A 277V AC、10A 250V AC (仅NO侧)、5A 30V DC	10A 125V AC、10A 277V AC、5A 30V AC			
	触点最大允	许功率(电阻负载)	2,500VA 150W(N.O.) 1,662VA 150W(N.C.)	2,770VA 150W	_		
	触点最大允	许电压	250V AC、100V DC (0.5A)				
似化	触点最大允	许电流	10A (AC) 、5A (DC)				
	额定消耗功]率	360m	W			
	最小适用负载 ※1		100mA 5	V DC	- - 连接器		
	绝缘电阻(初始)		100MΩ以上(使用DC 500V绝缘电阻计,测量与耐电压项相同的位置)				
	耐电压	触点间	AC 750V 1分钟(检测电流: 10mA)				
电气性能	(初始)	触点与线圈间	AC 1,500V 1分钟(检测电流: 10mA)				
-E VITHE	线圈温度上升值		35℃以下(在电阻法下、触点通电电流10A、施加线圈额定电压时 at 70℃)				
	动作时间(在额定电压下)(at 20℃)		10ms以下(不含触点弹跳)				
	复位时间(在额定电压下)(at 20℃)		10ms以下(不含触点弹跳、无二极管)				
	误动作冲击		98m/s²{10G}(正弦半波脉冲:11ms、检测时间:10μs)				
+n +±.1.4+ Ak	耐冲击性	耐久冲击	980m/s²{100G}(正弦	玄半波脉冲:6ms)	_		
机械性能	耐振性	误动作振动	10~55Hz 双向振幅1.6mr	m(检测时间:10μs)	_		
	1) 1) X (I I I	耐久振动	10~55Hz 双向振幅2mm				
寿命	机械寿命		1,000万次以上				
	电气寿命(电阻负载) (at 20°C)		10万次以上(10A 125V AC, 6A 277V AC, 5A 30V DC), 5万次以上(10A 250V AC, 仅限N.O.侧)	20万次以上 (10A 277V AC) 15万次以上 (5A 30V DC)	Le 00 CD		
使用条件	使用的环境、运输、保管条件 ※2		温度: -40°C~+70°C(E种)、 -40°C~+85°C(B种)※3、 -40°C~+105°C(F种)※3、 湿度: 5~85%RH(应无结冰、凝露)	温度:40°C~+85°C(B种)※3、 湿度:5~85%RH(应无结冰、凝露)	- 机器用 传感器		
	最大操作频率		20次/分钟(在额定控制容量下)				
重量			约12g				

注)※1. 在微小负载水平下能够通断的下限目标值。该值有时会根据通断频率、环境条件、所期待的可靠水准发生改变,因此在使用时,推荐在实际负载下进行确认。

※2. 使用环境温度的上限值为可满足线震温度上升值的最高温度。继电器使用方面的注意率项请参照关于周围环境。 ※3. 吸合・释放电压是以20℃的环境温度为基准,每1℃约上升0.4%。因此,在较高的环境温度中使用继电器的情况下,请考虑到环境温度所引起的感应电压的上升,在最大容许施加电压的范围内 就是一种放大型。2013年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年, 4年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年,1955年 1955年,1955

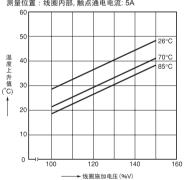
参考数据

1. 通断容量的最大值



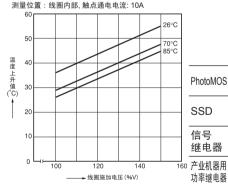
2. - (1) 线圈温度上升

试验品: AJS3312F(JS1a-24V-F) 测量位置:线圈内部,触点通电电流:5A



2. - (2) 线圈温度上升

试验品: AJS3312F (JS1a-24V-F) 测量位置:线圈内部,触点通电电流: 10A

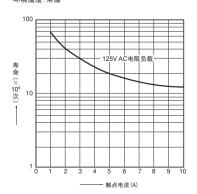


SSD

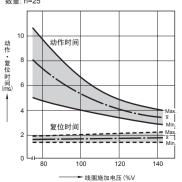
信号 继电器

功率继电器

3. 寿命曲线 环境温度:常温



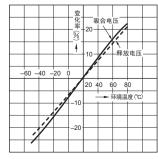
4. 动作·复位时间特性 试验品: AJS1311F (JS1-12V-F) 数量: n=25



5. 环境温度特性 试验品: AJS1311F (JS1-12V-F)



数量: n=6



继电器 高频设备

J&L

车载 继电器

泰康车载 继电器

CAD数据

继电器•

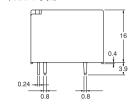
光电耦合器

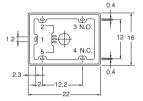
连接器

开关

机器用 传感器 CAD数据 标记的商品可从控制机器网站(http://device.panasonic.cn/ac)下载CAD数据。

外形尺寸图

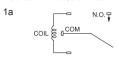




注)仅4号端子为1c型。

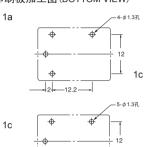
公差 1mm以下 ± 0.1 1~3mm以下 ±0.2 3mm以上

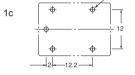
端子排列·内部接线图(BOTTOM VIEW)





印刷板加工图(BOTTOM VIEW)





加工尺寸公差±0.1

单位: mm

国外规格

	UL/C-UL认证品(Recognized)		认证品(Certified) VDE认证品		TÜVi	TÜV认证品	
文件编	号 认证额定	文件编号	认证额定	文件编号	认证额定	文件编号	额定
E43028	10A 125V AC,6A 277V AC 5A 30V DC, \(^1\)_8 HP 125V AC \(^1\)_8 HP 277V AC 12A 125V AC 12A 277V AC 10A 125V AC 85 \(^2\) 4FLA/4LRA125V AC105 \(^2\) (N.O.) \(^1\)_8 HP277V AC75 \(^2\) N.O.	LR26550	10A 125V AC 12A 125V AC 6A 277V AC 12A 277V AC 5A 30V DC 1/ ₈ HP 125V AC 1/ ₈ HP 277V AC	40011475	10A 125V AC (cosφ=1.0) 6A 250V AC (cosφ=1.0)	B 12 09 13461 336	10A 125V AC (cosφ=1.0) 6A 250V AC (cosφ=1.0)

PhotoMOS

SSD

信号 继电器

产业机器用 功率继电器 J&L

继电器 高频设备

车载 继电器

泰康车载 继电器

使用注意事项

关于一般性的注意事项请参照"继电器使用上的注意事项"。