

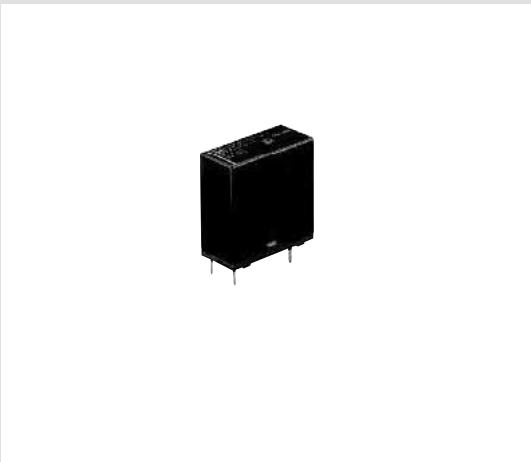
继电器・
光电耦合器

连接器

开关

机器用
传感器

实现了触点间绝缘距离为1mm的1a 10A/16A功率继电器。



保护构造：焊剂密封型

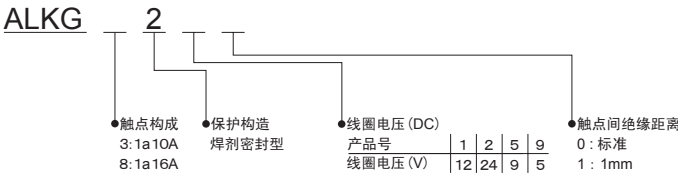
特点

- 触点间绝缘距离为1mm
- 有三种类型可供选用
- 耐冲击电流(获得TV-5)
- 高绝缘
- 具有高抗干扰性

用途

- AV设备
- HA设备
- 家用电器
- OA设备

产品号体系



注) 标准品已获得UL/C-UL、TÜV、TV-5认证。

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

包装数量：内箱100个、外箱500个

触点构成	线圈电压	订货产品号		
		10A触点间绝缘距离1mm	16A触点间绝缘距离1mm	16A标准品
1a	DC 5V	ALKG3291	ALKG8291	ALKG8290
	DC 9V	ALKG3251	ALKG8251	ALKG8250
	DC 12V	ALKG3211	ALKG8211	ALKG8210
	DC 24V	ALKG3221	ALKG8221	ALKG8220

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	最大连续施加电压 (at 20℃)
DC 5V	额定电压的 75%V以下 (初始)	额定电压的 10%V以上 (初始)	106.4mA	47Ω	530mW	额定电压的130%V
DC 9V			58.8mA	153Ω		
DC 12V			44.2mA	272Ω		
DC 24V			22.1mA	1,087Ω		

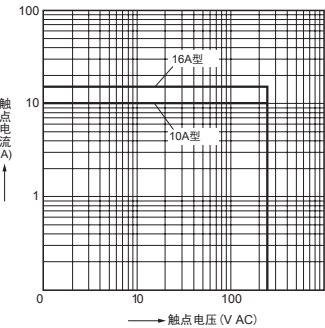
性能概要

规格	项目		性能概要		
			10A触点间绝缘距离1mm型	16A触点间绝缘距离1mm型	16A标准型
触点规格	触点构成		1a		
	接触电阻(初始)		100mΩ以下(通过DC 6V 1A电压下降法)		
	触点材料		AgSnO ₂ Type		
额定	额定控制容量(电阻负载)		10A 277V AC	16A 277V AC	
	触点最大允许功率(电阻负载)		2,770VA	4,432V A	
	触点最大允许电压		277V AC	277V AC	
	触点最大允许电流		10A (AC)	16A (AC)	
	最小适用负载 ※1		100mA 5V DC		
电气性能	绝缘电阻(初始)		1,000MΩ以上(使用DC 500V绝缘电阻计)		
	耐电压(初始)	触点间	AC 1,000V 1分钟(检测电流: 10mA)		
		触点与线圈间	AC 4,000V 1分钟(检测电流: 10mA)		
	线圈温度上升值		45℃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℃)	45℃以下(在电阻法下、触点通电电流16A、施加线圈额定电压时 at 70℃)	
	耐浪涌电压 ※2(触点与线圈间)		10,000V(初始)		
	动作时间(在额定电压下)(at 20℃)		15ms以下(不含触点弹跳)		
	复位时间(在额定电压下)(at 20℃)		20ms以下(不含触点弹跳、带二极管)		
机械性能	耐冲击性	误动作冲击	200m/s ² 以上[20G以上](正弦半波脉冲: 11ms、检测时间: 10μs)		
		耐久冲击	1,000m/s ² 以上[100G以上](正弦半波脉冲: 6ms)		
	耐振性	误动作振动	10~55Hz 双向振幅1.5mm(检测时间: 10μs)		
		耐久振动	10~55Hz 双向振幅1.5mm		
寿命	机械寿命	200万次以上(通断频率180次/分钟)			
	电气寿命	10万次以上(通断频率6次/分钟)	5万次以上(通断频率6次/分钟)		
使用条件	使用的环境、运输、保管条件 ※3		温度: -40℃~+70℃、湿度: 5~85%RH(应无结冰、凝露)、气压: 86~106kPa		
	最大操作频率		6次/分钟(在额定控制容量下)		
重量			约12g		

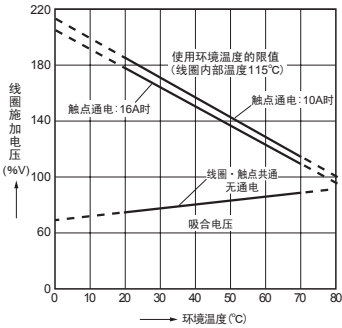
注) ※1. 在微小负载水平下能够通断的下限目标值。该值有时会根据通断频率、环境条件、所期待的可靠水准发生改变，因此在使用时，推荐在实际负载下进行确认。
※2. 但是，波形根据JEC-212-1981表示为±1.2×50μs的标准冲击电压波形。
※3. 使用环境温度的上限值为可满足线圈温度上升值的最高温度。请浏览继电器使用注意事项中的〔6〕关于周围环境。

参考数据

1. 通断容量的最大值(AC电阻负载)



2. 使用环境温度与线圈施加电压



继电器・
光电耦合器

连接器

开关

机器用
传感器

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

3. 一 (1) 电气寿命试验 (10A型)

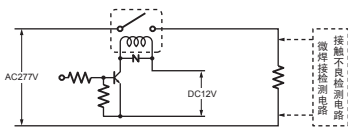
试验品: ALKG3211

数量: n=6个

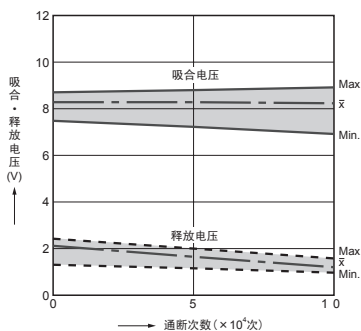
通断频率 ν : 20次/分钟 (ON: OFF=1.5s: 1.5s)

环境温度: 20°C

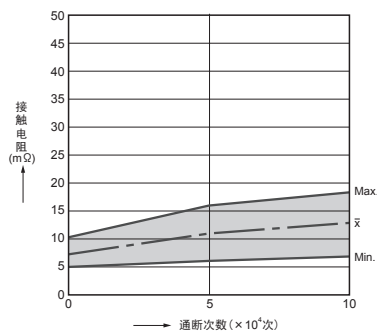
电路:



吸合・释放电压的变化



接触电阻的变化



3. 一 (2) 电气寿命试验 (16A型)

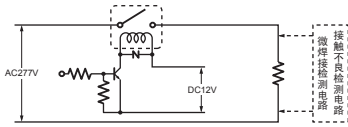
试验品: ALKG8211

数量: n=6个

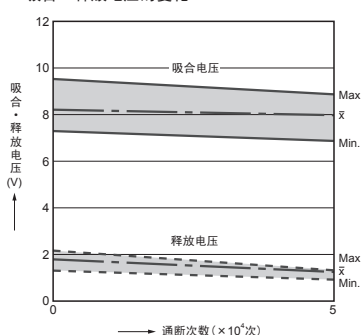
通断频率 ν : 20次/分钟 (ON: OFF=1.5s: 1.5s)

环境温度: 20°C

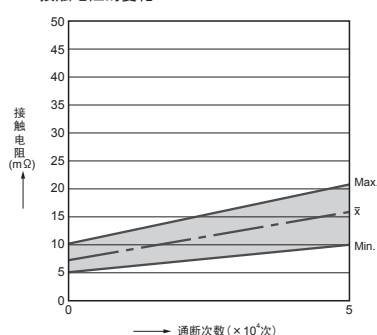
电路:



吸合・释放电压的变化



接触电阻的变化



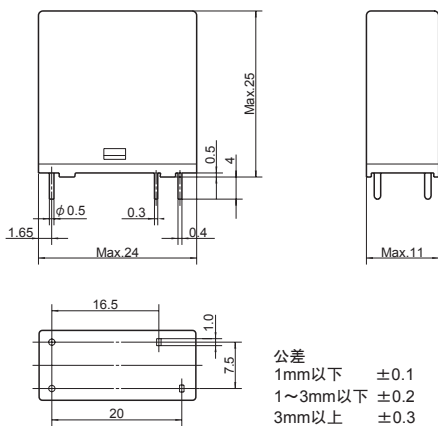
尺寸图

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。

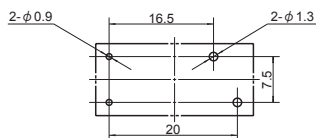
单位: mm

CAD数据

外形尺寸图



印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)



加工尺寸公差±0.1

内部接线图 (BOTTOM VIEW)



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

国外规格

UL/C-UL 认证品(Recognized)			TÜV 认证品	
商品名称	文件编号	认证额定	文件编号	额定
10A型	E43149	TV-5、10A 277V AC	B 12 09 13461 333	10A 250V AC(cosφ=1.0)、10A 30V DC(0ms)
16A型	E43149	TV-5、16A 125V AC	B 12 09 13461 333	16A 250V AC(cosφ=1.0)、16A 30V DC(0ms)

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”。