

功率继电器 (2A以上)

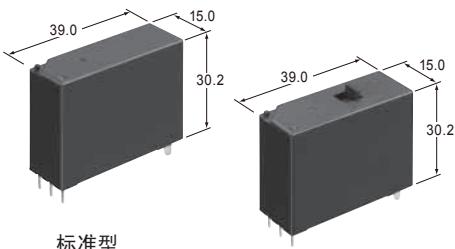
RoHS

DJ-H 继电器

适用于照明・电机负载的 1a 50A 磁保持继电器

<保护构造>焊剂密封型

NEW



标准型

手动开关型

单位: mm

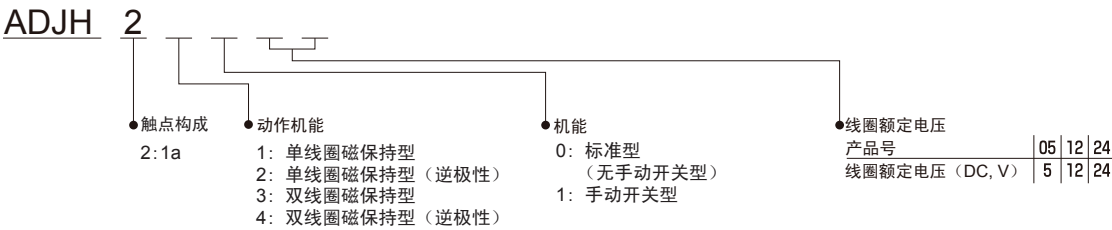
特点

- 耐启动电流・适用各种照明负载  
白炽灯负载 (相当TV-20)  
电子整流器负载 (NEMA410)  
电容器负载 (IEC60669-1)
- 配有手动开关型

用途

- 智能家居用品 (例如: 自动窗帘/百叶窗控制)
- 各种照明控制

产品号体系



品种

■ 标准型 (无手动开关型)

触点构成	线圈额定电压	订货产品号		包装数量	
		单线圈磁保持型	双线圈磁保持型	内箱	外箱
1a	5V DC	ADJH21005	ADJH23005	50个	200个
	12V DC	ADJH21012	ADJH23012		
	24V DC	ADJH21024	ADJH23024		

\* 同时生产有线圈端子的极性为逆极性类型的产品。(单线圈磁保持型: ADJH220 \*\*, 双线圈磁保持型: ADJH240 \*\*)

■ 手动开关型

触点构成	线圈额定电压	订货产品号		包装数量	
		单线圈磁保持型	双线圈磁保持型	内箱	外箱
1a	5V DC	ADJH21105	ADJH23105	50个	200个
	12V DC	ADJH21112	ADJH23112		
	24V DC	ADJH21124	ADJH23124		

\* 同时生产有线圈端子的极性为逆极性类型的产品。(单线圈磁保持型: ADJH221 \*\*, 双线圈磁保持型: ADJH241 \*\*)

额 定

线圈规格

1) 单线圈磁保持型

线圈额定电压	置位电压 *1 (at20℃)	复位电压 *1 (at20℃)	额定动作电流 〔±10%〕(at20℃)		线圈电阻 〔±10%〕(at20℃)		额定消耗功率	最大施加电压 (at20℃)
			置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈		
5V DC	线圈 额定电压的 75%V 以下 (初始)	线圈 额定电压的 75%V 以下 (初始)	200 mA	200 mA	25Ω	25Ω	1,000mW	线圈额定电压的 130%V
12V DC			83.3mA	83.3mA	144Ω	144Ω		
24V DC			41.7mA	41.7mA	576Ω	576Ω		

\* 1. 脉冲驱动 (JIS C 5442)

1) 双线圈磁保持型

线圈额定电压	置位电压 *1 (at20℃)	复位电压 *1 (at20℃)	额定动作电流 〔±10%〕(at20℃)		线圈电阻 〔±10%〕(at20℃)		额定消耗功率	最大施加电压 (at20℃)
			置位线圈	复位线圈	置位线圈	复位线圈		
5V DC	线圈 额定电压的 75%V 以下 (初始)	线圈 额定电压的 75%V 以下 (初始)	400 mA	400 mA	12.5Ω	12.5Ω	2,000mW	线圈额定电压的 130%V
12V DC			166.7mA	166.7mA	72 Ω	72 Ω		
24V DC			83.3mA	83.3mA	288 Ω	288 Ω		

\* 1. 脉冲驱动 (JIS C 5442)

性能概要

项目		性能概要
触点规格	触点构成	1a
	接触电阻(初始)	20mΩ以下(通过DC 24V 1A电压下降法)
	触点材料	AgSnO <sub>2</sub> 系
	触点容量(电阻负载)	50A 277V AC
	触点最大允许电力(电阻负载)	13,850VA(50A 277V AC)
	触点最大允许电压	480V AC(25A)
	触点最大允许电流	50A(AC)
	最小适用负载(参考值) ※1	100mA 5V DC
绝缘电阻(初始)		1,000MΩ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(初始)	触点间	AC 1,500V 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)
耐浪涌电压(初始) ※2	触点与线圈间	12,000V
时间特性	置位时间	20ms以下(at 20℃)(初始)施加线圈额定电压时、不含触点弹跳
	复位时间	20ms以下(at 20℃)(初始)施加线圈额定电压时、不含触点弹跳
耐冲击性	误动作冲击	100m/s <sup>2</sup> (正弦半波脉冲: 11ms、检测时间: 10μs)
	耐久冲击	1,000m/s <sup>2</sup> (正弦半波脉冲: 6ms)
耐振性	误动作振动	10Hz~55Hz(双向振幅: 1.5mm、检测时间: 10μs)
	耐久振动	10Hz~55Hz(双向振幅: 2.0mm)
机械寿命		100万次以上(通断频率180次/分)
使用条件 ※3	使用的环境、运输、保管条件	温度: -40℃~+85℃ 湿度: 5%RH~85%RH(应无结冰、凝露)
重量		约31g

注) ※ 1. 在微小负载水平下可通断的下限参考值。该值可能会因通断频率、环境条件、所期待的可靠性水准发生变化, 因此使用时, 建议在实际负载下进行确认。

※ 2. 但是, 波形根据JEC-212-1981表示为±1.2μs × 50μs 的标准冲击电压波形。

※ 3. 但是, 保持本公司的包装形式, 容许范围是-40℃~70℃。

电气寿命

类型	负载		控制容量	通断次数
1a	电阻负载		50A 277V AC	1万次以上(ON:OFF=1秒:9秒)
			25A 277V AC	10万次以上(ON:OFF=1秒:9秒)
	耐冲击电流负载	白炽灯负载	2,400W 120V AC	2.5万次以上(ON:OFF=1秒:59秒)
		电子整流器负载	20A 277V AC	6千次以上(ON:OFF=1秒:9秒)
		电容器负载 (IEC 60669-1)	20A 250V AC 200μF	3万次以上(ON:OFF=1秒:9秒)

■ 耐冲击电流负载（电气寿命）条件

负载	白炽灯负载	电子整流器负载	电容器负载 (IEC 60669-1)
控制容量	2,400W 120V AC	20A 277V AC	20A 250V AC 200 $\mu$ F
负载电压	120V AC (60Hz)	277V AC (60Hz)	250V AC (60Hz)
负载电流	冲击 250A <sub>0-P</sub> 固定 20Arms	冲击 480A <sub>0-P</sub> 固定 16Arms	冲击 400A <sub>0-P</sub> 固定 20Arms
回路			
冲击电流波形			

尺寸图 单位: mm

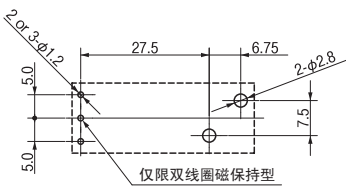
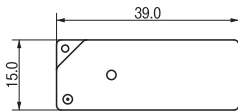
**CAD** 标记的商品可从控制机器网站 (<http://device.panasonic.cn/ac>) 下载CAD数据。

■ 标准型（无手动开关型）

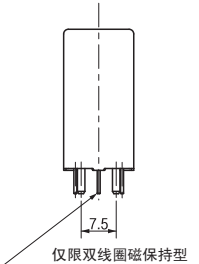
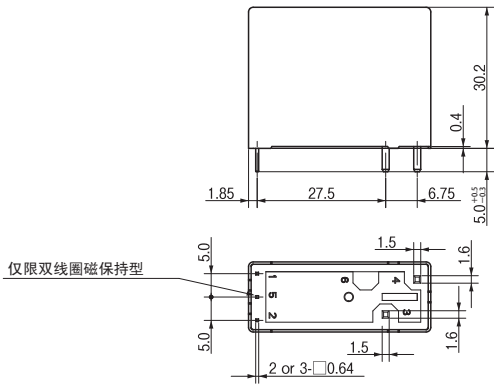
**CAD**

外形尺寸图

印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)



加工尺寸公差 ±0.1

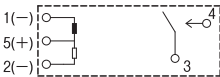


公差 ±0.3

内部接线图 (BOTTOM VIEW)

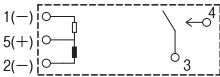
单线圈磁保持型

双线圈磁保持型



单线圈磁保持型  
(逆极性型)

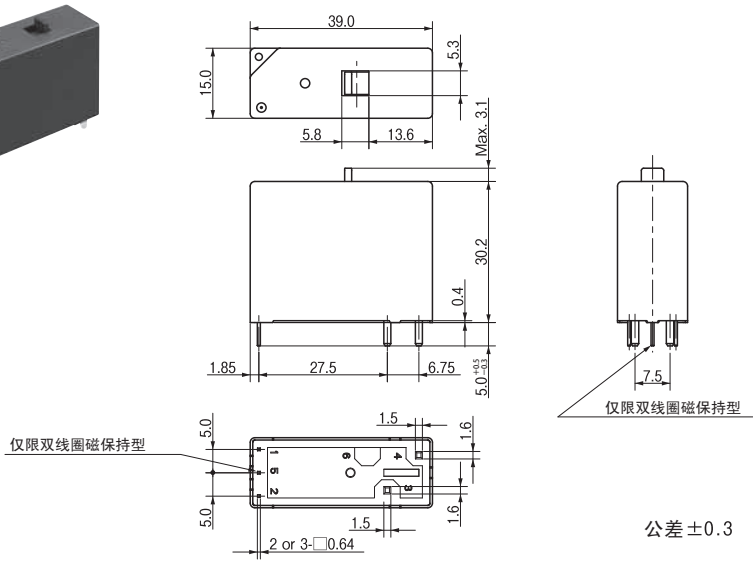
双线圈磁保持型  
(逆极性型)



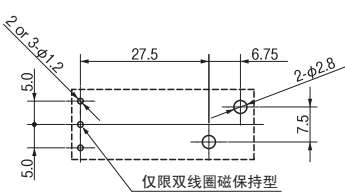
■ 手动开关型

CAD

外形尺寸图

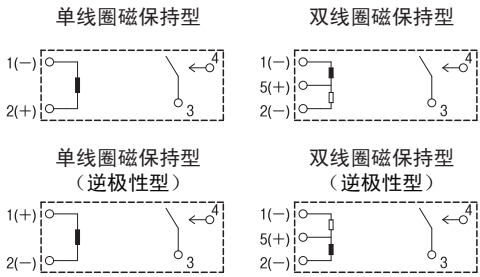


印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)



加工尺寸公差 ±0.1

内部接线图 (BOTTOM VIEW)



国外安全规格

UL/C-UL,VDE (预计取得)

使用注意事项

- 一般的注意事项请参考继电器的使用注意事项。
- 有关磁保持型的复位脉冲时间，为了确保产品能够准确动作，由于环境温度的变化或使用状况的变化，建议线圈施加电压、复位脉冲时间在线圈的额定电压下，均采用100ms以上。