



RoHS对应

特点

1. 2C型触点
2. 实现了额定消耗功率 200mW 的高灵敏度。
3. 高击穿电压
开触点之间耐冲击电压1500V
FCC规格标准
4. DIP-2C型与标准16脚IC插座匹配
5. 密封结构

应用

1. 通信设备
2. 办公设备
3. 计算机外围设备
4. 安全警报系统
5. 医疗设备

产品号体系

DS2Y-S - -

动作机能

无标示: 单稳态型

额定线圈电压

DC 1.5, 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48 V

极性

无标示: 标准极性

R: 逆极性

注) 1. 逆极性型(在末尾添加“R”)

2. 标准产品通过UL/CSA认证。

类型

触点构成	线圈额定电压	单稳态型
		订购产品型号
2C	1.5V DC	DS2Y-S-DC1.5V
	3V DC	DS2Y-S-DC3V
	5V DC	DS2Y-S-DC5V
	6V DC	DS2Y-S-DC6V
	9V DC	DS2Y-S-DC9V
	12V DC	DS2Y-S-DC12V
	24V DC	DS2Y-S-DC24V
	48V DC	DS2Y-S-DC48V

包装数量: 管装包装50个、盘装包装500个

额定

1. 线圈规格 单稳态型

线圈 额定电压	吸合电压 (at 20°C 68°F)	释放电压 (at 20°C 68°F)	额定动作电流 [±10%] (at 20°C 68°F)	线圈电阻 [±10%] (at 20°C 68°F)	额定消耗功率	最大施加电压 (at 50°C 122°F)
1.5V DC	额定电压的 70%以下 (初始)	额定电压的 10%以上 (初始)	132.7mA	11.3Ω	200mW	额定电压的 200%V
3V DC			66.7mA	45Ω		
5V DC			40mA	125Ω		
6V DC			33.3mA	180Ω		
9V DC			22.2mA	405Ω		
12V DC			16.7mA	720Ω		
24V DC			8.3mA	2,880Ω		
48V DC			6.3mA	7,680Ω	300mW	

2. 性能概要

规格	项目	性能概要	
触点规格	触点构成	2C	
	触点接触电阻(初始)	50mΩ以下(通过DC 6V 1A电压下降法)	
	触点材料	Ag+Au clad	
额定	最大通断功率	60 W, 62.5 VA (电阻负载)	
	最大通断电压	220 V DC, 250 V AC	
	最大通断电流	2A	
	最大承载电流	3A	
	最低消耗功率	约 98 mW (147 mW: 48 V)	
	额定消耗功率	约200 mW (300 mW: 48 V)	
电气性能	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 (初始)	开触点间	AC 750V 1分钟(检测电流: 10mA)
		异极触点相互间	AC 1,000V 1分钟(检测电流: 10mA)
		触点与线圈间	AC 1,000V 1分钟(检测电流: 10mA)
	触点与线圈间抗浪涌电压 符合FCC	1,500 V	
	线圈温度上升值(at 20°C 68°F)	65°C以下(电阻法、在额定操作电压下)	
	动作时间[置位时间] (at 20°C 68°F)	4ms以下(3ms以下)(施加额定工作电压时, 不含触点弹跳)	
恢复时间[复位时间] (at 20°C 68°F)	3ms以下(3ms以下)(施加额定工作电压时, 不含触点弹跳)		
机械性能	耐冲击性	误动作冲击	490m/s ² 以上(正弦半波脉冲: 11ms、检测时间: 10μs)
		耐久冲击	980m/s ² 以上(正弦半波脉冲: 6ms)
	耐振性	误动作振动	10~55Hz(双向振幅3.3mm)(检测时间: 10μs)
		耐久振动	10~55Hz(双向振幅5mm)
寿命	机械寿命	1亿次以上	
	电气寿命	50万次以上(1A 30 V DC), 10万次以上(2A 30 V DC)	
使用条件	使用的环境、运输、保管条件 ※	温度: -40°C ~ +70°C -40°F ~ +158°F 湿度: 5 ~ 85% RH(应无结冰、凝露)	
	最大操作频率(额定负载)	60 次/分钟	
重量		约4g .14oz	

注) ※1 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。在微小负载模拟电路(DC10V 10mA以下等级)上, 建议使用微小负载专用TX/TX-S/TX-D继电器的AgPd触点型。

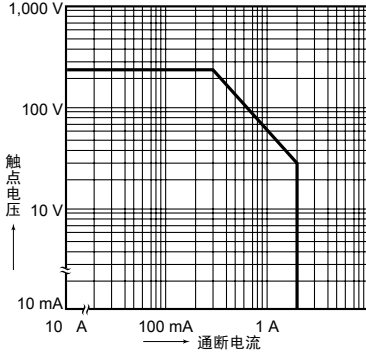
※2 正弦半波脉冲: 11ms; 检测时间: 10μs

※3 使用环境温度的上限值是指可满足线圈温度上升值的最高温度。请参照继电器的使用注意事项“关于周围环境”。

DS2Y

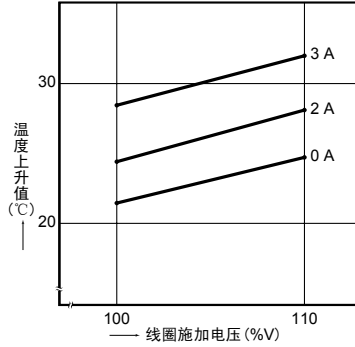
参考数据

1. 通断容量的最大值



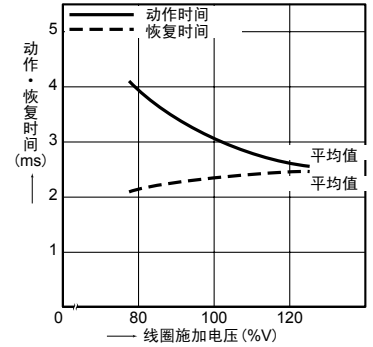
2. 线圈温度上升(单稳态型)

试验品: DS2Y-S-DC12V, 数量: 5个
测量位置: 线圈内部
环境温度: 21°C ~ 25°C 70°F ~ 77°F



3. 动作·恢复时间(单稳态型, 无二极管)

试验品: DS2Y-S-DC12V, 数量: 10个
环境温度: 20°C 68°F

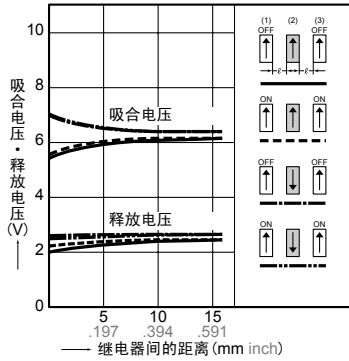


4. - (1) 近距离安装的影响

试验品: DS2Y-S-DC12V, 数量: 10个
环境温度: 20°C 68°F

测试方法

1. 向No. (1) 和 (3) 的DS2Y继电器施加额定电压。
2. 当相邻两继电器间的间距 (ℓ) 发生改变时, 测量 No. (2) 继电器的吸合电压和释放电压。

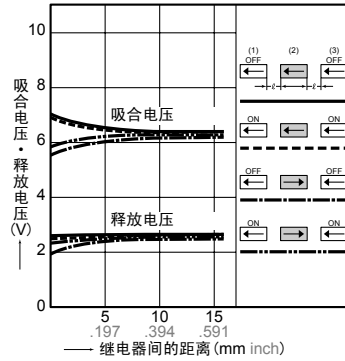


4. - (2) 近距离安装的影响

试验品: DS2Y-S-DC12V, 数量: 10个
环境温度: 20°C 68°F

测试方法

1. 向No. (1) 和 (3) 的DS2Y继电器施加额定电压。
2. 当相邻两继电器间的间距 (ℓ) 发生改变时, 测量 No. (2) 继电器的吸合电压和释放电压。



尺寸图 (mm inch)

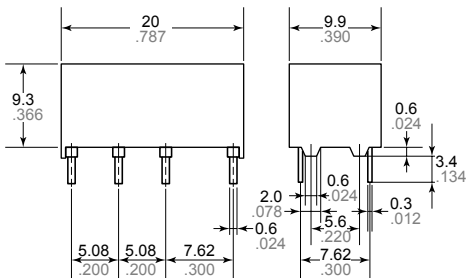
CAD数据

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

单稳态型

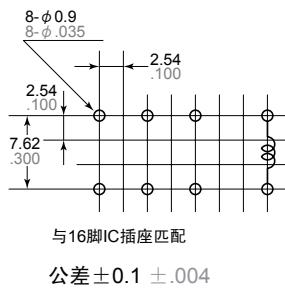
CAD数据

外形尺寸图



加工尺寸公差 ±0.3 ±0.12

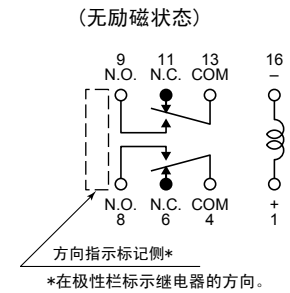
印刷电路板加工图 (侧视图)



与16脚IC插座匹配

公差 ±0.1 ±0.004

端子排列·内部接线图(底视图)



(无励磁状态)

方向指示标记例*

*在极性栏标继电器的方向。

关于一般注意事项, 请参照“信号继电器的使用注意事项”。