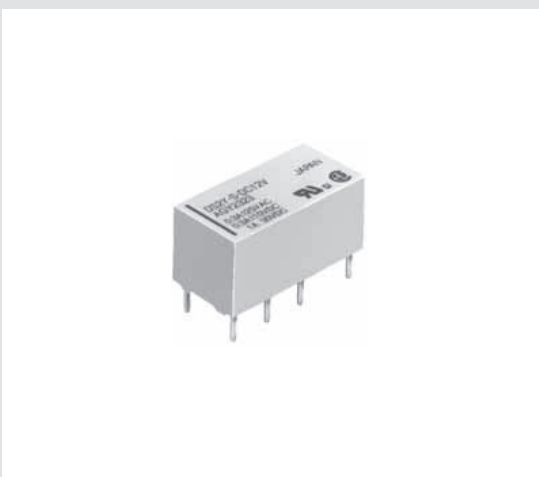


DS2Y 继电器



- 继电器用语说明  
▶P.8
- 使用上的注意事项  
▶P.12
- 安装时的注意事项  
▶P.35
- 关于可靠性  
▶P.41
- 国外标准认证一览  
▶P.128

微型继电器。



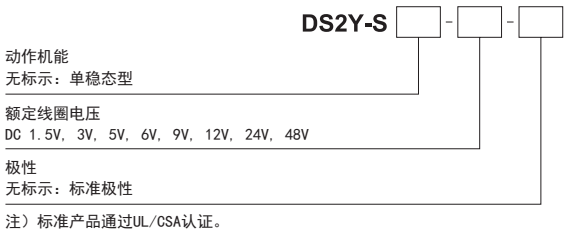
特点

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

用途

- 通信设备
- 办公设备
- 计算机外围设备
- 安全警报系统
- 医疗设备

产品号体系



品种

触点构成	线圈额定电压	单稳态型	
		订货产品号	型号
2C	1.5V DC	AGY2320	DS2Y-S-DC1.5V
	3 V DC	AGY2321	DS2Y-S-DC3V
	5 V DC	AGY2329	DS2Y-S-DC5V
	6 V DC	AGY2322	DS2Y-S-DC6V
	9 V DC	AGY2327	DS2Y-S-DC9V
	12 V DC	AGY2323	DS2Y-S-DC12V
	24 V DC	AGY2324	DS2Y-S-DC24V
	48 V DC	AGY2325	DS2Y-S-DC48V

包装数量：管装包装50个，盘装包装500个

## 额定

## ■线圈规格

## ●单稳态型

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

## ■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DC6V 1A电压下降法）
	触点材质		Ag + Au clad
额定	最大通断功率		60W, 62.5 VA（电阻负载）
	最大通断电压		220V DC, 250V AC
	最大通断电流		2A
	最大承载电流		3A
	最低消耗功率		约98mW（147mW：48V）
	额定消耗功率		约200mW（300mW：48V）
	电气性能	绝缘电阻（初始）	
耐压（初始）		触点间	AC750V 1分钟（检测电流：10mA）
		异极触点相互间	AC1,000V 1分钟（检测电流：10mA）
		触点与线圈间	AC1,000V 1分钟（检测电流：10mA）
触点与线圈间抗浪涌电压符合FCC		1,500V	
线圈温度上升值（at 20℃）		65℃以下（电阻法、在额定操作电压下）	
动作时间[置位时间]（at 20℃）		4ms以下〔3ms以下〕（施加额定工作电压时，不含触点弹跳），10ms以下〔10ms以下〕	
恢复时间[复位时间]（at 20℃）		3ms以下〔3ms以下〕（施加额定工作电压时，不含触点弹跳），5ms以下〔10ms以下〕	
机械性能	耐冲击性	误动作冲击	490m/s <sup>2</sup> 以上（正弦半波脉冲：11ms、检测时间：10 μ s）
		耐久冲击	980m/s <sup>2</sup> 以上（正弦半波脉冲：6ms）
	耐振性	误动作振动	10Hz～55Hz（复振幅3.3mm）（检测时间：10 μ s）
		耐久振动	10Hz～55Hz（复振幅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℃～+70℃ 湿度：5%RH～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

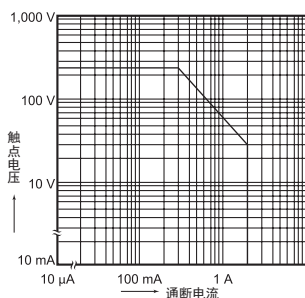
注) ※1 该值有时会根据通断频率、环境条件、所期待的可靠水准发生改变, 因此在使用时, 推荐在实际负载下进行确认。在微小负载模拟电路 (DC 10V 10mA以下等级) 上, 建议使用微小负载专用TX/TX-S/TX-D继电器的AgPd触点型。

※2 正弦半波脉冲: 11ms; 检测时间: 10 μs

※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”。

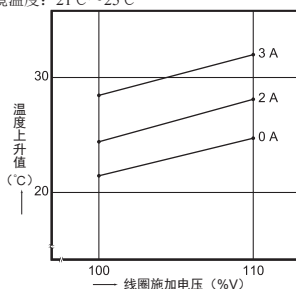
## 参考数据

## 1. 通断容量的最大值



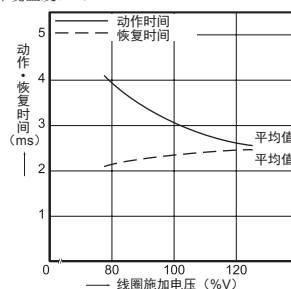
## 2. 线圈温度上升（单稳态型）

试验品：DS2Y-S-DC12V，  
数量：5个  
测量位置：线圈内部  
环境温度：21℃~25℃



## 2. 线圈温度上升（单稳态型）

试验品：DS2Y-S-DC12V，  
数量：10个  
环境温度：20℃

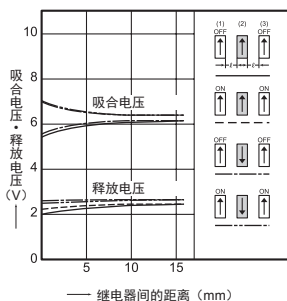


## 4- (1) 近距离安装的影响

试验品：DS2Y-S-DC12V，  
数量：10个  
环境温度：20℃

## 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 (1) 发生改变时，测量 No. (2) 继电器的吸合电压和释放电压。

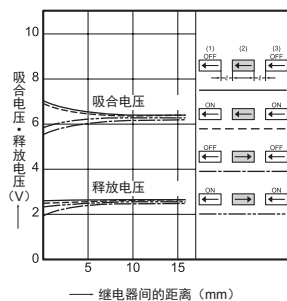


## 4- (2) 近距离安装的影响

试验品：DS2Y-S-DC12V，  
数量：10个  
环境温度：20℃

## 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 (1) 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

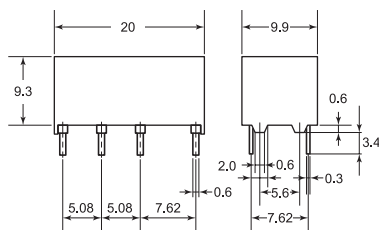
CAD数据 标记的商品可从控制机器网站 (<http://device.panasonic.cn/ac>) 下载CAD数据。

单位: mm

## 单稳态型

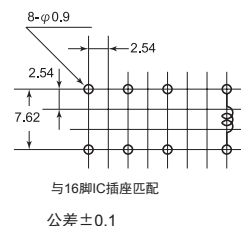
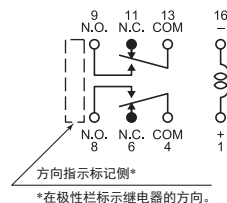
## CAD数据

## 外形尺寸图



加工尺寸公差±0.3

## 印刷电路板加工图（侧视图）

端子排列·内部接线图（底视图）  
（无励磁状态）

关于一般注意事项，请参照“信号继电器的使用注意事项”。