

追求终极成本性能，1A/2A开关的印刷基板用SSR。



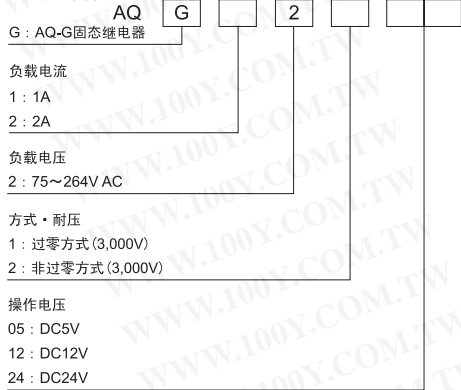
### ■特点

1. 厚度小于4.5mm的细长型。  
安装面积约为以往机型 (AQ-B) 的30%，对应印制板型的高密度安装，可节省空间。
2. 备有1A、2A型。
3. 备有过零型和非过零型。
4. 输入和输出间的耐压高达3,000V。
5. 内置缓冲电路。  
内置缓冲电路，可防止感应负载、输出侧干扰所引起的误动作。

### ■用途

1. NC机械、安装支架、射出成形机、机器人等工业用机械。
2. 各种计算机主板。
3. 空调、除湿机等各种家电。
4. 娱乐、便利设施等相关机器。

### ■产品号体系



### ■品种

包装数量：内箱20个、外箱500个

方式	负载电流	负载电压	操作电压	订购产品号
过零方式	1A	75~264V AC	5V DC	AQG12105
			12V DC	AQG12112
			24V DC	AQG12124
	2A	75~264V AC	5V DC	AQG22105
			12V DC	AQG22112
			24V DC	AQG22124
非过零方式	1A	75~264V AC	5V DC	AQG12205
			12V DC	AQG12212
			24V DC	AQG12224
	2A	75~264V AC	5V DC	AQG22205
			12V DC	AQG22212
			24V DC	AQG22224

AQ-G (AQG1,2)

■额定

1. 额定 (测定条件 环境温度:20℃、输入端操作电源波动:1%以下)

1) 过零方式

项目	产品号	AQG12105	AQG12112	AQG12124	AQG22105	AQG22112	AQG22124	备注
输入端	操作电压	DC4~6V	DC9.6~14.4V	DC19.2~28.8V	DC4~6V	DC9.6~14.4V	DC19.2~28.8V	※1
	输入阻抗 (约)	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	
	复位电压	1V以上						
	逆电压	3V						
输出端	最大允许负载电流	1A AC ※2			2A AC ※2			1A : Ta=40℃以下 2A : Ta=25℃以下
	负载电压	75~264V AC						
	频率	45~65Hz						
	浪涌导通电流	8A ※3			30A ※3			60Hz 1周期
	开路时漏电流	1.5mA以下/施加200V						60Hz
	闭路时导通电压	1.6V以下						最大负载通电时
	最小负载电流	20mA ※4						

2) 非过零方式

项目	产品号	AQG12205	AQG12212	AQG12224	AQG22205	AQG22212	AQG22224	备注
输入端	操作电压	DC4~6V	DC9.6~14.4V	DC19.2~28.8V	DC4~6V	DC9.6~14.4V	DC19.2~28.8V	※1
	输入阻抗 (约)	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	0.3kΩ	0.8kΩ	1.6kΩ	
	复位电压	1V以上						
	逆电压	3V						
输出端	最大允许负载电流	1A AC ※2			2A AC ※2			1A : Ta=40℃以下 2A : Ta=25℃以下
	负载电压	75~264V AC						
	频率	45~65Hz						
	浪涌导通电流	8A ※3			30A ※3			60Hz 1周期
	开路时漏电流	1.5mA以下/施加200V						
	闭路时导通电压	1.6V以下						最大负载通电时
	最小负载电流	20mA ※4						

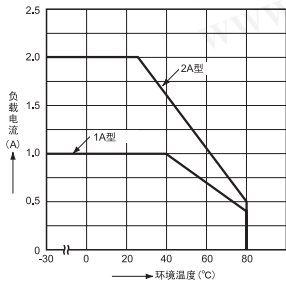
注) ※1. 请参照参考数据3.操作电压—操作电流特性。  
※2. 请参照参考数据1.负载电流—环境温度特性。  
※3. 请参照参考数据2.浪涌导通电流—通电时间。  
※4. 当负载电流在规格以下时,请参照SSR使用中的注意事项P.28。

2. 性能概要 (测定条件 环境温度:20℃、输入端操作电源波动:1%以下)

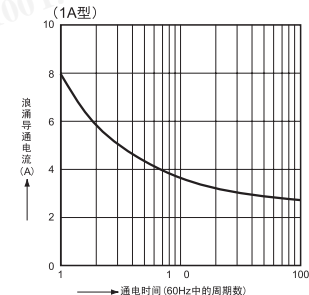
项目	方式	过零方式	非过零方式	备注
动作时间		1/2 周期+1ms以下	1ms以下	
复位时间		1/2 周期+1ms以下		
绝缘电阻		输入和输出间 : 10 <sup>9</sup> Ω以上		用DC 500V兆欧表测量
耐电压		输入和输出间 : AC 3,000V		1分钟
耐振性		10~55Hz 复振幅0.75mm		上下・左右・前后方向
耐冲击性		1,000m/s <sup>2</sup> 以上		上下・左右・前后方向
使用环境温度		-30℃~+80℃		低温时不结冰
保存温度		-30℃~+100℃		
动作方式		过零导通、过零关断	过零导通、过零关断	

■参考数据

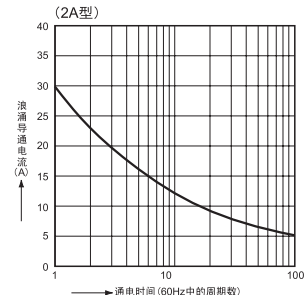
1. 负载电流—环境温度特性



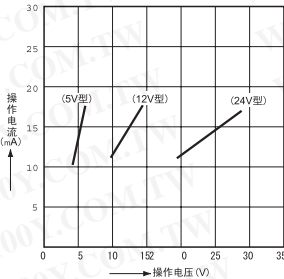
2. ①浪涌导通电流—通电时间



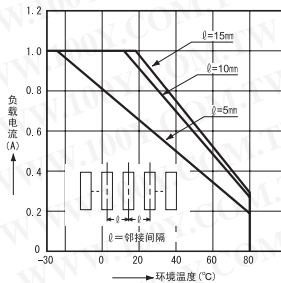
2. ②浪涌导通电流—通电时间



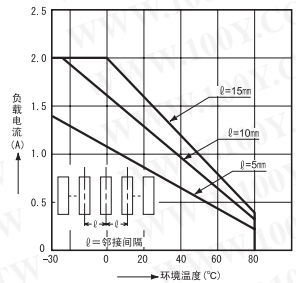
3. 操作电流—操作电压特性



4. —①邻近安装时负载电流—环境温度特性 (1A型)

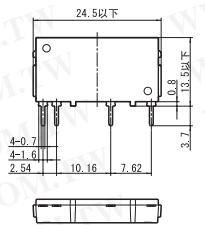


4. —②邻近安装时负载电流—环境温度特性 (2A型)



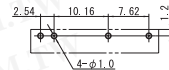
■ 尺寸图 (单位mm)

1. 1A型



外形尺寸图

印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)



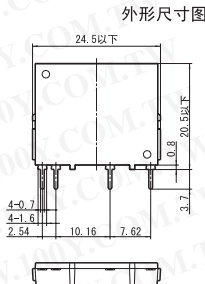
加工尺寸公差 $\pm 0.1$

端子配置图



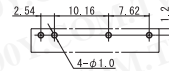
一般公差 $\pm 0.2$

2. 2A型



外形尺寸图

印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)



加工尺寸公差 $\pm 0.1$

端子配置图



一般公差 $\pm 0.2$

■ 使用中的注意事项

一般的注意事项请参照P.28~P.31。