

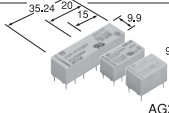
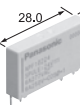
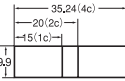
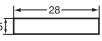
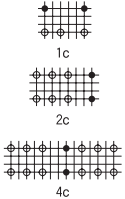
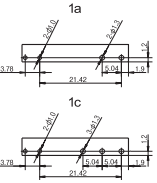
继电器选型参数表

与OMRON G6H-2F DC12V对应的料号

分类	信号继电器				
商品名称	TX-S继电器	TQ继电器	TQ继电器 (表面安装型)	TN继电器	TK继电器
外形尺寸 (高度包括支架) 尺寸 单位:mm					
系列编号	2011年8月31日前生产产品 生产禁止指定	ATQ	ATQ2	ATN2	ATK1
特性	超高灵敏度50mW的小型继电器，2级有极继电器	薄形5mm、高灵敏度140mW、重量仅达1.5g	本品为符合JIS C 0806标准的超薄型2级的表面安装型继电器。	本品为窄长型有极继电器，底面积5.6×14mm，高度9.8mm，实现了节省空间。	以1级达到超薄型4mm、功率2A。
触点	触点构成	2c	2c	2c	1c
	形状	双叉横杆触点	双叉横杆触点	双叉横杆触点	双叉横杆触点
	材料	Ag + Au clad	Ag + Au clad	Au clad AgNi alloy	Ag + Au clad
	最大控制容量 (cosφ=1)	15A 10A 8A 5A 3A 2A 1A			
	最小负载 (参考值)	10μA 10mV DC	10μA 10mV DC	10μA 10mV DC	10μA 10mV DC
密闭封装型		●	●	●	●
线圈	线圈额定电压	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24V	DC3, 4, 5, 5, 6, 9, 12, 24, 48V (48V时仅限单稳态型)	DC3, 4, 5, 5, 6, 9, 12, 24, 48V (48V时仅限单稳态型)	DC1, 5, 3, 4, 5, 5, 6, 9, 12, 24V
	额定消耗功率	DC1, 5~12V : 50mW DC24V : 70mW	2c : 10mW (DC3V : 30mW, DC48V : 30mW) 1c : 20mW (DC48V : 40mW)	DC1, 5~12V : 140mW DC24V : 200mW, DC48V : 300mW	DC3~12V : 140mW, DC24V : 200mW, DC48V : 300mW
	吸合电压 (额定电压的)	80%V以下	75%V以下	75%V以下	75%V以下
	释放电压 (额定电压的)	10%V以上	10%V以上	10%V以上	10%V以上
动作时间	动作时间 (额定电压)	5ms以下	3ms以下	4ms以下	3ms以下
	复位时间 (额定电压)	5ms以下	3ms以下	4ms以下	2ms以下
寿命	机械寿命	5,000万次以上	1亿次以上	1亿次以上	单稳态型 : 1亿次以上 磁保持型 : 5,000万次以上
	电气寿命	20万次以上 (1A 30V DC)	20万次以上 (1A 30V DC) 10万次以上 (0.5A 125V AC)	10万次以上 (1A 30V DC) 30万次以上 (0.5A 125V AC)	20万次以上 (1A 30V DC) 10万次以上 (0.5A 125V AC)
	触点间 触点与线圈间	AC 750V/1分钟 AC1, 800V/1分钟	AC 750V/1分钟 AC1, 000V/1分钟	AC1, 000V/1分钟 AC1, 500V/1分钟	AC 750V/1分钟 AC1, 500V/1分钟
使用环境温度	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +85℃ (2A为70℃以下)	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +85℃※
保护构造	防尘罩型	-	-	-	-
	焊剂密封型	-	-	-	-
	塑料密封型	●	●	●	●
外形尺寸	高度 (mm) 包括支架	8.2 (表面安装型: 8.4)	5	5, 6	9, 8
	底面积 (mm)				
印刷板加工图 (BOTTOM VIEW) ● 输入端子 2.54mm间距					
	SL型 单稳态型 单线圈磁保持型				
国外标准	UL, CSA, BSI	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA
质量 (重量) (约)	2g	1.5g 3g	2g	1.5g	1.0g
选件	-	-	-	-	-
备注	-	有M・B・B触点	-	-	-
目录记载页	P.73	P.80	P.80	P.91	P.96

继电器选型参数表

分类		信号继电器				
商品名称		SX继电器	GN继电器	GQ继电器	TX继电器	TX-D继电器
外形尺寸 (高度包括支架 尺寸 单位mm)						
系列编号		ASX2 2011年8月31日生产终止予定	AGN2	AGO2	ATX2 2011年8月31日部分产品 生产终止予定	ATXD2 2011年8月31日部分产品 生产终止予定
特性		微小负载专用继电器。	符合Bellcore标准，体积小 省空间。	超小型扁平信号继电器	大容量・高击穿电压的信号 继电器	绝缘性能符合欧洲EN41003 规定的小型绝缘继电器
触点	触点构成	2c	2c	2c	2c	2c
	形状	双叉横杆触点	双叉横杆触点	双叉横杆触点	双叉横杆触点	双叉横杆触点
	材料	Stationary: Ag+Au clad Movable: AgPd	Stationary: Ag+Au clad Movable: AgPd	Stationary: Ag+Au clad Movable: AgPd	Ag + Au clad	Ag + Au clad
	最大控制容量 (cos φ = 1)	15A 10A 8A 5A 3A 2A 1A				
	最小负载 (参考值)	 10 μA 1mV DC	 1 A 30V DC	 1 A 30V DC	 2 A 30V DC	 2 A 30V DC
密闭封装型		●	●	●	●	●
线圈	线圈额定电压	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24V	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24V	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24V	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24, 48V (48V时仅限单稳态型)	DC1, 5, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 24V
	额定消耗功率	DC1, 5~12V: 50mW DC24V: ~70mW	DC1, 5~12V: 140mW DC24V: ~230mW	DC1, 5~12V: 140mW DC24V: ~230mW	DC1, 5~12V: 140mW DC48V: ~270mW	DC1, 5~12V: 200mW DC24V: ~230mW
	吸合电压 (额定电压的)	80%V以下	75%V以下	75%V以下	75%V以下	75%V以下
	释放电压 (额定电压的)	10%V以上	10%V以上	10%V以上	10%V以上	10%V以上
动作时间 (额定电压)	动作时间 (额定电压)	5ms以下	4ms以下	4ms以下	4ms以下	4ms以下
	复位时间 (额定电压)	5ms以下	4ms以下	4ms以下	4ms以下	4ms以下
寿命	机械寿命	5,000万次以上	5,000万次以上	5,000万次以上	1亿次以上	1亿次以上
	电气寿命	1,000万次以上	10万次以上	10万次以上	10万次以上 (2A 30V DC)	10万次以上 (2A 30V DC)
耐电压	触点间	AC 750V/1分钟	AC 750V/1分钟	AC 750V/1分钟	AC1,000V/1分钟	AC1,000V/1分钟
	触点与线圈间	AC1,000V/1分钟	AC1,500V/1分钟	AC1,500V/1分钟	AC2,000V/1分钟	AC2,000V/1分钟
使用环境	使用环境温度	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃	-40℃ ~ +85℃ ※ (DC48V型为-40℃ ~ +70℃)	-40℃ ~ +70℃
	防尘罩型	-	-	-	-	-
	焊料密封型	-	-	-	-	-
保护构造	塑料密封型	●	●	●	●	●
外形尺寸	高度 (mm) 包括支架	8.2 (表面安装型:10.0)	9.0 (表面安装型:10.0)	5.2 (表面安装型:5.4)	8.2 (表面安装型:8.4)	8.2 (表面安装型:8.4)
	底面积 (mm)					
印刷板加工图 (BOTTOM VIEW)	● 输入端子 2.54mm间距					
		单稳态型, 单线圈磁保持型	A型	A型	SL型 单稳态型, 单线圈磁保持型	SL型 单稳态型, 单线圈磁保持型
国外标准		UL、CSA	UL、CSA、BSI	UL、CSA、BSI	UL、CSA、BSI	UL、CSA、BSI
质量 (重量) (约)		2g	1g	1g	2g	2g
选件		-	-	-	-	-
备注		-	-	-	-	有M・B・B触点
目录记载页		P.43	P.48	P.53	P.58	P.65

分类	信号继电器				功率继电器		
商品名称	HY继电器		DS继电器		PF继电器	PA继电器	
外形尺寸 (高度包括支架 尺寸 单位mm)							
系列编号	AHY1		AG2		APF	APA3	
特性	无极・高灵敏度的1极信号继电器		本品为1c、2c、4c小型极化继电器，最大具有2A的通断区域。		符合欧洲标准(对应加强绝缘)的1a/1c 6A窄长功率继电器	本品为宽5mm接口用窄长型功率继电器。	
触点	触点构成	1c		1c	2c	4c	1a, 1c
	形状	双触点		双触点			单触点
	材料	Ag + Au clad		Ag + Au clad			AgNi type, AgNi type/Au-plated
	最大控制容量 (cosφ=1)	15A 10A 8A 5A 3A 2A 1A		2A 30V DC			6A 250V AC 5A 30V DC
	最小负载 (参考值)	1mA 1V DC		10μA 10mV DC			1mA 1V DC (Au plating) 100μA 100mV DC
密闭封装型	-		●		-	-	
线圈	线圈额定电压	DC1.5, 3, 4, 5, 5.6, 9, 12, 24V		DC1.5, 3, 5, 6, 9, 12, 24, 48V		DC4.5、5、6、9、12、18、24、48、60V	DC5, 6, 9, 12, 18, 24V
	额定消耗功率	150mW、200mW		400mW/200mW		5~24V DC:170mW 48V DC:217mW	60V DC:175mW
	吸合电压 (额定电压的)	75%V以下		70%V以下		66%V以下	
	释放电压 (额定电压的)	10%V以上		10%V以上		5%V以上	
动作时间 (额定电压)	动作时间 (额定电压)	5ms以下		10ms以下		8ms以下	
	复位时间 (额定电压)	4ms以下		5ms以下		4ms以下	
寿命	机械寿命	1,000万次以上		1亿次以上		100万次以上	
	电气寿命	10万次以上 (1A 30V DC)		50万次以上		N.O.侧:5万次以上 N.C.侧:3万次以上	2,000万次以上 10万次以上 (3A 250V AC, 30V DC) 5万次以上 (6A 250V AC, 30V DC)
耐电压	触点间	AC 500V/1分钟		AC1,000V/1分钟		AC1,000V/1分钟	
	触点与线圈间	AC1,000V/1分钟		AC1,500V/1分钟		AC4,000V/1分钟	
使用环境温度	触点与线圈间	AC2,000V/1分钟		AC4,000V/1分钟		AC2,000V/1分钟	
	使用环境温度	-40℃ ~ +70℃		-40℃ ~ +70℃		-40℃ ~ +85℃	
保护构造	防尘罩型	-		-		-	
	焊剂密封型	-		-		-	
塑料密封型	塑料密封型	●		●		●	
	高度 (mm) 包括支架	10, 1		9, 9		15, 0	
外形尺寸	底面积 (mm)						
	印刷板加工图 (BOTTOM VIEW) ● 输入端子 2.54mm间距						
国外标准	UL、CSA		UL、CSA		UL、C-UL、VDE	UL、CSA、TÜV	
质量 (重量) (约)	1.8g		3.2g	4g	7g	4g	
选件	-		-		-	有插座	
备注	-		-		有镀金型	-	
目录记载页	P.101		P.105		P.111	P.115	