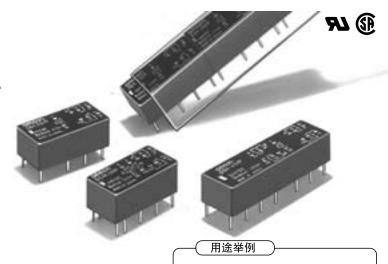


移动回路方式

世界的标准品 G6A

- ●抗电磁干扰性能强,可实现高密度安装。
- ●耐冲击电压1,500V FCC规格标准,实现耐高压。
- ●包金双接点,而且低接点振动,可以发挥高接触可靠性。
- ●品种齐全,用途广泛。



■型号标准

①继电器的机能

无标记:

G U : 1绕组闭锁型 K : 2绕组闭锁型

②接点极数

2: 2极2c

4:4极4c ③接点构成

无标记: 标准型

④接触机构

7: 双横杆Ag(Au金合金接点)

⑤保护构造

4: 塑料密封型

⑥端子形状

P: 印刷基板用端子型

⑦串联品

无标记: 标准继电器

LT: 低热电力型 (5μV以下)

ST: 准距基0.64mm

15: 2c高灵敏度型(150mW)

40: 2c、4c低灵敏度型(400mW)

⑧适用规格

无标记: 标准继电器

US: UL、CSA规格认证品

■种类

●国际规格非认证型

继电器的机能		接点构成	线圈额定电压	型믁
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6A-274P
	标准型	20	DC48V	G6A-274P
	1777年至	4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6A-474P
		40	DC48V	G0A-474F
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	CCA 074P 40
	低灵敏度型		DC48V	G6A-274P-40
単稳型	似火蚁反至	4c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	
干怎生			DC48V	G6A-474P-40
	± 74/ ± 50	2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	004.0740.45
	高灵敏度型		DC48V	G6A-274P-15
		0.0	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	OCA 074D LT
		2c	DC48V	G6A-274P-LT
	低热电力型	4c	DC3、5、6、9、12、24V	
		40	DC48V	G6A-474P-LT

电话交换机、传真、电话机、 防灾防盗器材、医疗器械、测量器材



●国际规格非认证型

继电器的机能		接点构成	线圈额定电压	型号
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V DC48V	G6AU-274P
1绕组闭锁型	标准型	4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AU-474P
			DC48V	
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-274P
	标准型		DC48V	
	15.422	4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-474P
 2绕组闭锁型		40	DC48V	G0/11(1/ 11
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	00414 0745 40
	us a sh es m		DC48V	G6AK-274P-40
	低灵敏度型	4-	DC5、6、12、24V	OCAK 474B 40
		4c	DC48V	G6AK-474P-40

●UL/CSA规格认证型

继电器的机能		接点构成	线圈额定电压	型믁
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6A-274P-ST-US
	1-14-40	20	DC48V	G0A-274P-51-05
	标准型	4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6A-474P-ST-US
			DC48V	G0A-4/4P-51-05
 单稳型		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6A-274P-ST40-US
単紀空 		20	DC48V	G6A-274P-5140-U5
	低灵敏度型	4c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	
		40	DC48V	G6A-474P-ST40-US
	高灵敏度型	2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	OOA 074D 0745 U0
	同灭蚁及空	20	DC48V	G6A-274P-ST15-US
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AU-274P-ST-US
1绕组闭锁型	标准型	20	DC48V	G0AU-274F-31-US
「绕组例锁型		4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AU-474P-ST-US
		10	DC48V	G0A0-474F-31-03
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-274P-ST-US
	+= \#+ #II		DC48V	G0/11(27 II G1 G6
	标准型	4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-474P-ST-US
2绕组闭锁型			DC48V	GUAN-474F-31-03
		2c	DC3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-274P-ST40-US
	低灵敏度型	20	DC48V	GUAR-2741 -0140-00
		4c	DC1.5、3、4.5、5、6、9、12、24V	G6AK-474P-ST40-US
		70	DC48V	G0AN-4/4F-514U-U5

■额定值

操作线圈/单稳型

		项目	额定电流	线圈电阻	线圈电	B感 (H)	动作电压	复位电压	最大容许电压	消耗功率
接点构成	额定	电压 (V)	(mA)	(Ω)	复位时	动作时	(V)	(V)	(V)	(mW)
		3	66.7	45	0.07	0.065				
		4.5	44.6	101	0.16	0.14				
		5	40.0	125	0.2	0.18				
		6	33.3	180	0.29	0.26			2000/	
2c	DC	9	22.2	405	0.63	0.57	70%以下	10%以上	200% (at23℃)	约200
		12	16.7	720	1.1	1.06				
		24	8.3	2,880	4.5	4.1				
		48	4.9	9,750	13.7	12.5				约235
		1.5	238.1	6.3	0.013	0.011				
		3	120	25	0.05	0.045				
		4.5	79.9	56.3	0.11	0.095				
		5	72.5	69	0.14	0.12			1500/	
4c	DC	6	60.0	100	0.20	0.17	70%以下	10%以上	150% (at23°C)	约360
		9	40.0	225	0.45	0.38]		(4.25 0)	
		12	30.0	400	0.80	0.68				
		24	15.0	1,600	3.2	2.7				
		48	7.5	6,400	12.8	10.9				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

G 6 低灵敏度型

À

ル火蚁	反王									
	•	项目	额定电流	线圈电阻	线圈电	思感 (H)	动作电压	复位电压	最大容许电压	消耗功率
接点构成	え 额定	电压 (V)	(mA)	(Ω)	复位时	动作时	(V)	(V)	(V)	(mW)
		3	133.3	22.5	0.03	0.02				
		4.5	88.9	50.6	0.065	0.06				
		5	80	62.5	0.08	0.07				
		6	66.7	90	0.11	0.1	700/DIT	100/101 1	150%	1/2 AOO
2c	DC	9	44.3	203	0.27	0.23	70%以下	10%以上	(at23°C)	约400
20	ВО	12	33.3	360	0.52	0.43				
		24	16.7	1,440	2.1	1.8				
		48	8.3	5,760	7.5	6.4				
		1.5	266.4	5.63	0.01	0.007				
		3	133.3	22.5	0.035	0.02				
		4.5	88.9	50.6	0.1	0.07				
		5	80	62.5	0.12	0.09	700/NT	100/DL b	150%	bh 100
4c	DC	6	66.7	90	0.17	0.13	70%以下	10%以上	(at23°C)	约400
		9	44.3	203	0.42	0.3				
		12	33.3	360	0.7	0.52				
		24	16.7	1,440	2.8	2.2				
		48	8.3	5,760	10.2	8.6				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

2c高灵敏度型(150mW)

接点构成	、 额定	项目 电压 (V)	额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (mW)
		1.5	100	15				
		3	50	60				
		4.5	33.3	135				
		5	30	167				
2c	DC	6	25	240	80%以下	10%以上	200%	约150
-		9	16.7	540			(at23°C)	
		12	12.5	960				
		24	6.3	3,840				
		48	3.2	15,000				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。
- 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。



2绕组闭锁型

		项目				线圈电	.感 (H)					
			额定电流	线圈电阻	置位	线圈	复位	线圈	动作电压	复位电压	最大容	消耗功率
接点构成	额定	电压 (V)	(mA)	(Ω)	复位时	动作时	复位时	动作时	(V)	(V)	许电压(V)	(mW)
		3	66.7	45	0.037	0.027	0.027	0.037				约200
		4.5	40.2	112	0.09	0.065	0.065	0.09				
		5	36	139	0.11	0.08	0.08	0.11				
2c	DC	6	30	200	0.16	0.12	0.12	0.16				
		9	20	450	0.38	0.28	0.28	0.38	70%以下	70%以下	200% (at23℃)	约180
		12	15	800	0.6	0.45	0.45	0.6			(at25 C)	
		24	7.5	3,200	2.1	1.5	1.5	2.1				
		48	4.2	11,520	8.5	6.3	6.3	8.5				约200
		1.5	214.3	7	0.006	0.004	0.004	0.006				
		3	106.8	28.1	0.03	0.02	0.02	0.03				
		4.5	71.2	63.2	0.06	0.04	0.04	0.06				
		5	64	78.1	0.08	0.06	0.06	0.08	700/NT	700/NT	150%	
4c	DC	6	53.3	112.5	0.11	0.08	0.08	0.11	70%以下	70%以下	(at23℃)	约320
		9	35.6	253	0.25	0.18	0.18	0.25				
		12	26.7	450	0.45	0.32	0.32	0.45				
		24	13.3	1,800	1.8	1.3	1.3	1.8				
		48	6.7	7,200	7.0	5.2	5.2	7.0				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

低灵敏度型、2绕组闭锁型

		项目				线圈电	.感 (H)					
			额定电流	线圈电阻	置位	线圈	复位	过线圈	动作电压	复位电压	最大容	消耗功率
接点构成	额定	电压 (V)	(mA)	(Ω)	复位时	动作时	复位时	动作时	(V)	(V)	许电压(V)	(mW)
		3	120	25	0.015	0.01	0.01	0.015				
		4.5	79.9	56.3	0.04	0.025	0.025	0.04				
		5	72.5	69	0.05	0.035	0.035	0.05				
2c	DC	6	60	100	0.07	0.05	0.05	0.07			150%	
20	DC	9	40	225	0.16	0.12	0.12	0.16	70%以下	70%以下	(at23℃)	约360
		12	30	400	0.28	0.2	0.2	0.28				
		24	15	1,600	1.1	0.75	0.75	1.1				
		48	7.5	6,400	4	2.9	2.9	4				
		1.5	238.1	6.3	0.006	0.004	0.004	0.006				
		3	120	25	0.02	0.015	0.015	0.02				
		4.5	79.9	56.3	0.045	0.035	0.035	0.045				
		5	72	69.4	0.065	0.05	0.05	0.065	70%以下	70%以下	150%	约360
4c	DC	6	60	100	0.09	0.075	0.075	0.09	70705	707051	(at23℃)	>1500
		9	40	225	0.18	0.14	0.14	0.18				
		12	30	400	0.3	0.23	0.23	0.3				
		24	15	1,600	1.2	0.82	0.82	1.2				
		48	7.5	6,400	4.4	3.2	3.2	4.4				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

G 6 A

1绕组闭锁型

		项目	额定电流	线圈电阻	线圈	电感(H)	动作电压	复位电压	最大容许电压	消耗功率
接点构成	额定	电压 (V)	(mA)	(Ω)	复位时	动作时	(V)	(V)	(V)	(mW)
		3	33.7	89	0.15	0.11				
		4.5	22.2	202	0.34	0.25				
		5	20	250	0.44	0.35				
2c	DC	6	16.7	360	0.64	0.48	70%以下	70%以下	200%	约100
	20	9	11.1	810	1.38	1.07	70700	7070651	(at23℃)	\$1100
		12	8.3	1,440	2.5	2				
		24	4.2	5,760	9.2	7.2				
		48	2.5	19,000	28.5	22				约120
		1.5	214.3	7	0.006	0.004				
		3	106.8	28.1	0.03	0.02				
		4.5	71.2	63.2	0.06	0.04				
		5	64	78.1	0.08	0.06		=00/1NT	150%	11.000
4c	DC	6	53.3	112.5	0.11	0.08	70%以下	70%以下	(at23°C)	约320
		9	35.6	253	0.25	0.18				
		12	25.7	450	0.45	0.32				
		24	13.3	1,800	1.8	1.3				
		48	6.7	7,200	7.0	5.2				

- 注1. 额定电流、线圈电阻的值指的是线圈温度为+23℃时的值,公差±10%。 2. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

 - 3. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许变动范围的最大值。

开关部 (接点部)/单稳型

负载 项目	阻性负载	感性负载 (cosφ=0.4 \ (L/R=7ms)
接点接触机构	双横木	干接点
接点材质	Ag+Aı	u金合金
额定负载	AC125V 0.5A DC 30V 2A	AC125V 0.3A DC 30V 1A
额定通电电流	3.	A
接点电压的最大值	AC250V、	DC220V
接点电流的最大值	2A	1A

闭锁型

负载 项目	阻性负载	感性负载 (cosφ=0.4、 L/R=7ms)
接点接触机构	双横	杆接点
接点材质	Ag+A	u金合金
额定负载	AC125V 0.5A DC 30V 2A	AC125V 0.3A DC 30V 1A
额定通电电流	3	A
接点电压的最大值	AC250V	DC220V
接点电流的最大值	2A	1A

■性能

项目	======================================	接点构成	2c	4c				
				 Ω以下				
-	<u>// 2:</u> 乍/置位时		5ms以下(约3ms)/5ms以下(约2.5ms)	7ms以下(约3.8ms)/7ms以下(约3.3ms)				
-	立/复位时			5ms以下(约1.3ms)/7ms以下(约2.7ms)				
		复位脉冲幅度		闭锁型)				
绝约	象电阻 *:	3	1,000MΩ以上(DC500V兆欧表)	(除置位、复位线圈之外)				
	线圈接点	点间	AC1,000V 50	0/60Hz 1min				
耐	同极接	点间	AC1,000V 50	0/60Hz 1min				
压	异极接点	点间	AC1,000V 50	0/60Hz 1min				
	置位、复位线圈间(2绕组闭锁型)		AC250V 50/60Hz 1min					
耐	中击电压		1,500V 10×	1,500V 10×160 (μs) (FCC part68)				
1E -	·4.	耐久	10~55~10Hz 单振幅2.5mm(双振幅5mm)					
振	S)J	误动作	10~55~10Hz 单振幅1.65mm(双振幅3.3mm)					
		耐久	1,00	0m/s ²				
冲击	L	误动作	500m/s² 闭锁型 300m/s²	300m/s^2				
圭	寿命 机械		1亿次以上(开美	关频率36,000次/h)				
74	电气		50万次以上(额定	负载 开关频率1,800次/h)				
故图	故障率P水准(参考值 * 4)		DC10mV	V 10μA				
使月	使用环境温度		-40~+70℃(但是,应无结冰、无凝露)					
使月	使用环境湿度		35∼85%RH					
质量	昰	`	约3.5g	约6.0g				

- 注.上述值为初始值
- *1.测量条件:根据DC1V 10mA电压下降法。
- *2.()内的估这实力值。
- *3.测量条件: DC500V绝缘电阻同耐电压的项目在同一场所测定(但是置位、复位线圈除外)。
- *4.这个值是开关频度60次/min时的值,接触电阻的故障判定值未负载阻抗的 50Ω 。这个值根据开关频率、使用环境的不同会有所变化,建议事先在环境下请正确使用。

单稳型、闭锁型/4c

DC30V电阻负载

AC125V电阻负载

0.2 0.4 0.6 0.8 1.0 1.2 1.4 1.6 1.8 2.0

AC125V感性负载-

DC30V感性负载

开关电流(A)

G6A-474P

动10,000 作 5,000 次 3,000

× 10⁴ 500 次

300

100

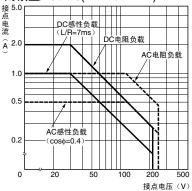
30 10

3

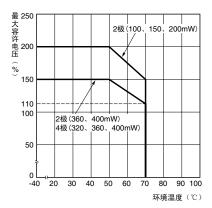
■参考数据

开关容量的最大值

单稳型/2c、4c(274P、474P) 闭锁型/2c、4c(274P、474P)

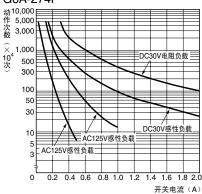


环境温度与最大容许电压

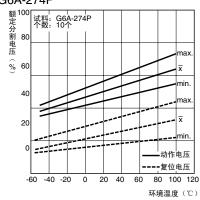


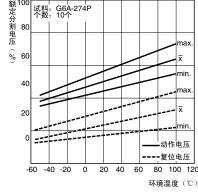
注. 最大容许电压指的是继电器线圈电压容许 变动范围的最大值。

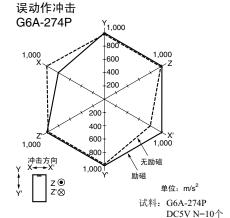
寿命曲线 单稳型、闭锁型/2c G6A-274P

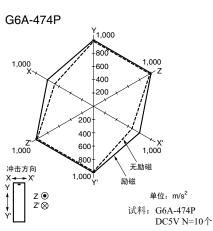


环境温度与动作、复位电压 G6A-274P

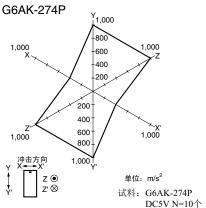








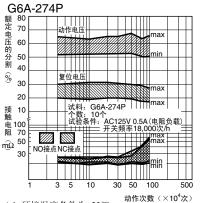
测定: 无励磁、励磁状态下, 往3轴6个方向各加3次 冲击,测定接点产生误动作的值。



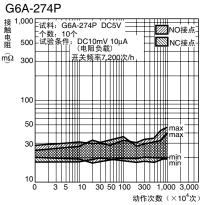
G6AK-474P Y 1,000 800 1,000 1,000 -600 400 200 200 400 Z' 1,000 600 1,000 冲击方向 1,000 单位: m/s2 试料: G6AK-474P DC5V N=10个

OMRON

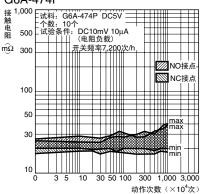
电气寿命试验 * 1



接触信赖性试验*1、*2



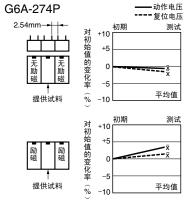
G6A-474P



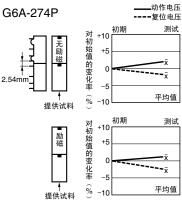
*1. 环境温度条件为+23℃

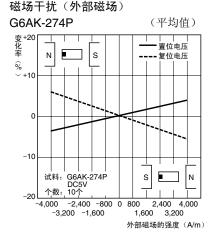
*2.接触电阻的值是数据定期测定时的参考值,而不是每次的监控值。 接触电阻值根据开关频度、使用环境不同会有所变化,请在实际 使用条件下进行测试后再使用。

磁场干扰 (继电器相互)

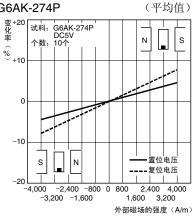




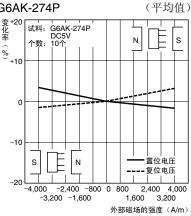




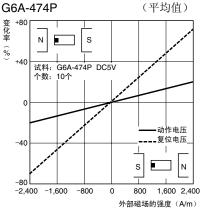
G6AK-274P



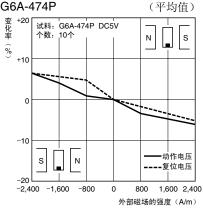
G6AK-274P

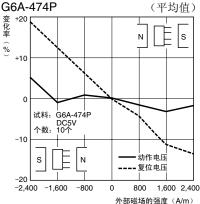


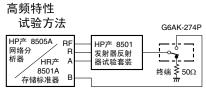




G6A-474P



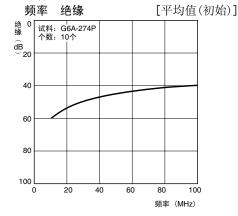




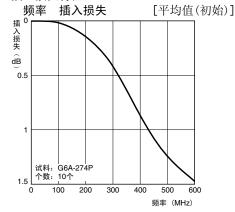
与测定无关的接点终端至50Ω。

注. 高频特性数据为使用测定用插座的值, 根据 使用条件可能不同。使用时务必进行实机确

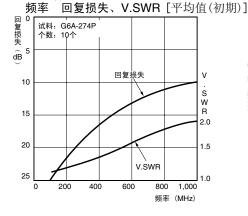
绝缘特性*1、*2



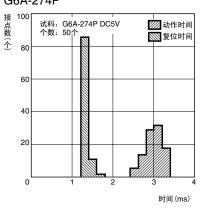
插入损失特性*1、*2



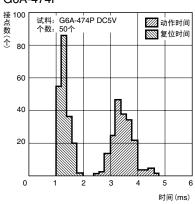
V.SWR特性*1、*2



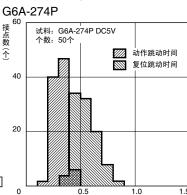
动作 复位时间的分布 * 1 G6A-274P

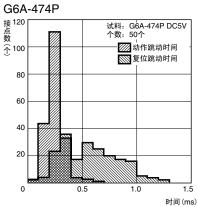


G6A-474P



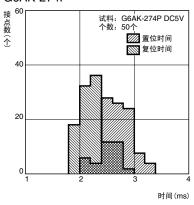
跳动时间的分布 * 1



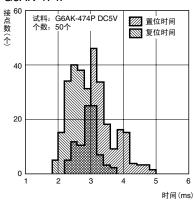


时间 (ms)

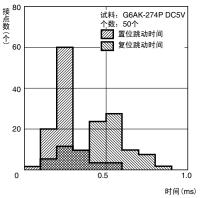
G6AK-274P



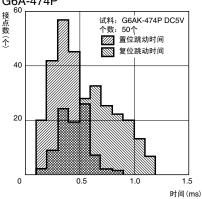
G6AK-474P



G6AK-274P

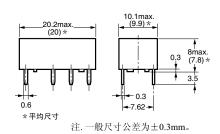


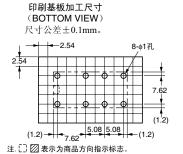
G6A-474P



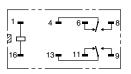
- *1.环境温度条件为+23℃值。
- *2.高频特性根据实装基板有所不同, 请务必用实机确认耐久性等后进 行使用。







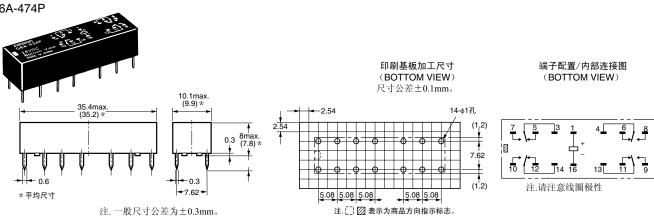
端子配置/内部连接图 (BOTTOM VIEW)



注.请注意线圈极性

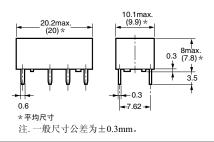


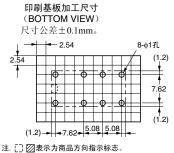
G 6

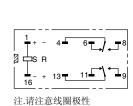


1绕组闭锁型/2c G6AU-274P





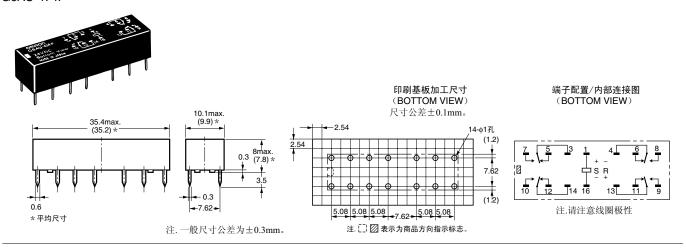




端子配置/内部连接图

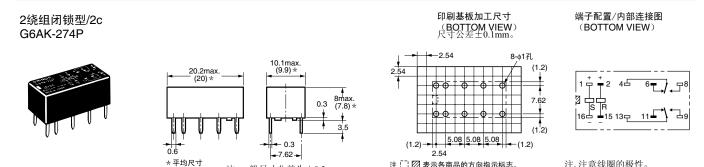
(BOTTOM VIEW)

1绕组闭锁型/4c G6AU-474P

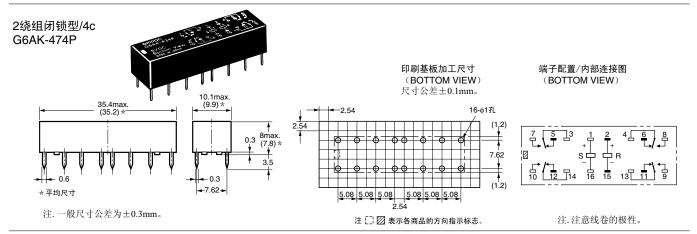


注.注意线圈的极性。





般尺寸公差为±0.3mm。



■国际规格认定额定值

有关全频整流对应型或超声波洗净对应型, 备有通过UL/CSA的规格认证合格品。个别 国际标准的认证额定值与个别确定的推 定值不同, 使用前请务必确认其规格。

No.E41515) UL114、 UL478 UL规格认证型 CSA规格认证型 (新 (No.LR31928) C22.2 No.0, No.14

分类	接点构成	操作线圈额定值	型묵	接点额定值	试验次数
单稳型	2c	1∼48V DC	G6A-274P-ST-US	0.6A 125V AC 2A 30V DC 0.6A 110V DC	- 6,000次
	4c		G6A-474P-ST-US	0.6A 125V AC 2A 30V DC 0.6A 110V DC	
闭锁型	2c		G6AK-274P-ST-US G6AU-274P-ST-US	0.6A 125V AC 2A 30V DC 0.6A 110V DC	
	4c		G6AK-474P-ST-US G6AU-474P-ST-US	0.6A 125V AC 2A 30V DC 0.6A 110V DC	
度型敏	2c		G6A(K)-274P-ST40-US	0.6A 125V AC 2A 30V DC 0.6A 110V DC	
	4c		G6A(K)-474P-ST40-US		

注 [] 🛛 表示各商品的方向指示标志。

■请正确使用

●「共通注意事项」请参考相关页。

正确的使用方法

●长期连续通电的场合

继电器用于一直处于通电状态,但是不进行开关动作的回路时, 由于线圈自身的发热会产生绝缘恶化、接点表面生成皮膜从而 进一步加速接触不良。用于这类电路时,为了以防接触不良和 线圈断线,请设计成安全电路。

●关于继电器的使用

焊接实装后清洗时应避免急速冷却,请使用酒精类或水溶类清 洗剂。同时,水温应在40℃以下。