

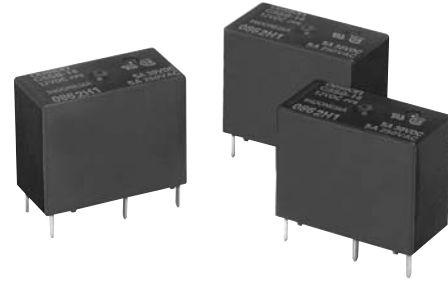
G5SB

功率继电器



1极5A开闭的小型继电器 无铅化产品

- 小型1c接点继电器
- 可做到5A开闭（N.O.接点）
- 小型继电器，但可以确保8kV（线圈接点间）的耐冲击电压
- 标准品取得UL、CSA、VDE认证。



■型号标准

G5SB-□□ ①接点极数 ②接点构成
 ① ② 1: 1极 无表示: c接点
 A : a接点

■种类

项目 构造 接点构成		保护构造	线圈额定电压	型号
单接点	1c	塑料密封型	DC 12V	G5SB-1
			DC 24V	

■额定值

●操作线圈

项目	额定电压 (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)	额定消耗功率 (mW)
DC	12	33.3	360	75%以下	5%以上	150%以下 (at23℃)	约400
	24	16.7	1,440				

注1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在+23℃时的值，公差为±10%。

注2. 动作特性为线圈温度在+23℃时的值

注3. 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

●开关部

项目	阻性负载
接触结构	单
接点材质	Ag合金（无Cd材料）
额定负载	AC125V 3A(N.O.) 3A(N.C.) AC125V 5A(N.O.) 3A(N.C.) AC250V 5A(N.O.) AC250V 3A(N.C.) DC30V 5A(N.O.) 3A(N.C.)
额定通电电流	5A(N.O.)/3A(N.C.)
接点电压的最大值	AC250V、DC30V
接点电流的最大值	5A(N.O.)/3A(N.C.)

■性能

接触电阻 *1	100mΩ以下	
动作时间	10ms以下	
复位时间	5ms以下	
绝缘电阻 *2	1,000MΩ以上	
耐压	线圈与接点间	AC4,000V 50/60Hz 1min
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min
耐冲击电压	线圈与接点间	8kV (1.2×50μs)
振动	耐久	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)
	误动作	10~55~10Hz 单振幅0.75mm(双振幅1.5mm)
冲击	耐久	1,000m/s ²
	误动作	100m/s ²
寿命	机械	500万次 开关频率18,000次/h
	电气 (电阻负载)	20万次 AC125V 3A(N.O.) 3A(N.C.) 5万次 AC125V 5A(N.O.) 3A(N.C.) 5万次 AC250V 5A(N.O.) 10万次 AC250V 3A(N.C.) 10万次 DC30V 5A(N.O.) 3A(N.C.) 开关频率1,800次/h
故障率P水准 (参考值 *3)	DC5V 10mA	
使用环境温度	-40~+70℃ (不结冰、无凝露)	
使用环境湿度	5~85%RH	
质量	约6.5g	

注. 上述值为初始值。

*1. 测量条件: 根据DC5V 1A电压下降法

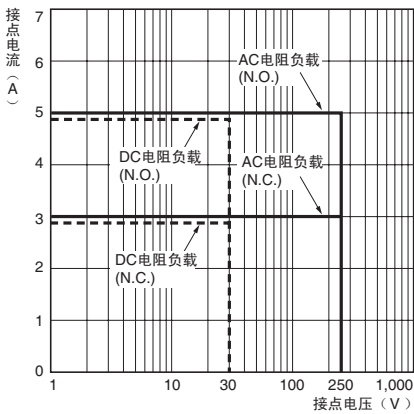
*2. 测量条件: 用DC500V兆欧表测量与耐压相同的项目。

*3. 此值为开关频率在120次/min时的值。

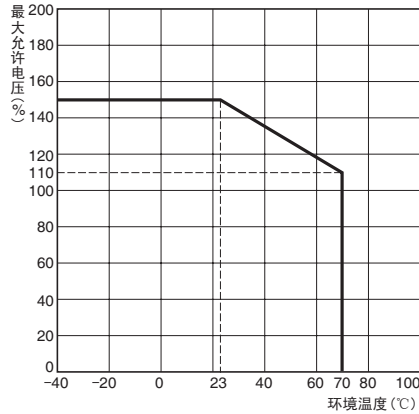
G5SB

■特性数据

●开关容量的最大值



●环境温度与最大容许电压

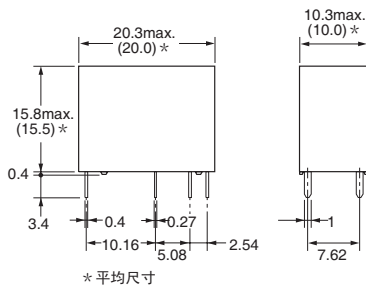
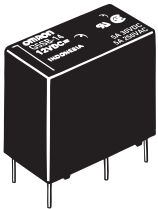


注: 最大允许电压为继电器线圈能承受的电压的最大值。

■外形尺寸 (单位: mm)

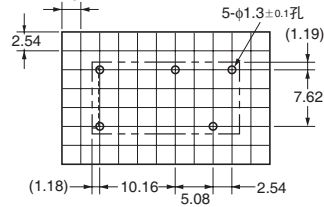
G5SB-1

G5SB

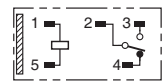


印刷基板加工尺寸 (BOTTOM VIEW)

尺寸公差±0.1mm



端子配置/内部接线图 (BOTTOM VIEW)



(线圈无极性)

■国际规格认证额定值

UL规格认证型 (No.E41515) UL508

CSA规格认证型 (No.LR31928) C22.2 No.14

型号	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G5SB	5~24V DC	5A 250V AC N.O.only (Resistive)	6,000次
		3A 125V AC N.O.only (Resistive)	
		5A 30V DC N.O.only (Resistive)	
		3A 250V AC N.C.only (Resistive)	
		2A 125V AC N.C.only (Resistive)	

VDE认证型 (批准No.4000 3957) VDE0435

型号	操作线圈额定值	接点额定值	试验次数
G5SB	5、12、24V DC	5A(N.O)/3A(N.C) 250V AC	10,000次

■请正确使用

- 「共通注意事项」参考相关页。