

# RGF 设备内置型大功率继电器

- 体积小
- 负载功率大，1组30A，2组 25A/40A
- 广泛用于空调、冰箱等大负载电路
- 带防护罩 (IP20)
- 模块安全监测

**插入式顶耳**

**螺钉式顶耳**

**LED指示灯**  
红色代表AC交流线圈  
绿色代表DC直流线圈

**螺钉式导轨**

**插入式导轨**

**防火阻燃材料**  
继电器外壳采用阻燃材料  
强度高, 耐高温, 抗腐蚀更安全

**全紫铜线圈材质**  
RGF均采用合适标准足匝  
电磁线圈, 吸合更可靠  
使用寿命长, 可达5000万次以上

**采用银合金触点**  
RGF可承载更大电流, 导电性更强  
反应更灵敏, 大大延长电气使用寿命  
工作更稳定





RGF1BD继电器



RGF2BU继电器



RGF2OD继电器



RGF2OU继电器

RGF □ □ □ □

选项:  
L: 带LED (仅螺钉式可选择)  
S: 40A/250VAC触点负载 (仅2组可选择)

线圈电压:  
006~220: 6~220VDC  
506~900: 6~400VAC

接线方式:  
O: 插入式            OD: 插入式导轨  
OU: 插入式顶耳  
P: 焊接式            BU: 螺钉式顶耳  
BD: 螺钉式导轨

触点形式:  
1: 1A (1组常开)  
2: 2A (2组常开)

继电器系列名称

产品性能

形式		1A	2A	2A-S
负载	阻性	30A 277VAC/30VDC	25A 277VAC/30VDC	40A 250VAC/30VDC
	马达	1.5 HP, 120VAC; 3HP, 240VAC		
触点	最大切换功率(阻性)	8310 VA, 900W	6925VA, 750W	10000VA, 1200W
	接触电阻(初始)	≤50mΩ		
辅助模块	形式	1CO		
	负载(阻性)	250VAC, 3A		
	切换功率(阻性)	750VA		
	接触电阻(初始)	≤50mΩ		
材料		Ag alloy		
电气寿命 (频率1S通, 1S断)高温		≥10 <sup>5</sup> 次 (1800 Ops/h)		≥5x10 <sup>4</sup> 次 (360 Ops/h)
机械寿命		≥5000 x 10 <sup>4</sup> 次 (18000 Ops/h)		
吸合电压(23°C)		DC: ≤80% (额定电压), AC: ≤80% 50/60Hz (额定电压)		
释放电压(23°C)		DC: ≥15% (额定电压), AC: ≥15% 50/60Hz (额定电压)		
最大电压(23°C)		110% (额定电压)		
绝缘电阻		≥1000MΩ (500VDC)		
线圈功率	DC (W)	约1.9		
	AC (VA)	约2.5		
吸合时间(额定电压)		≤30ms		
释放时间(额定电压)		≤30ms		
初始耐压	同极触点之间	2000VAC/1min (漏电流1mA)		
	异极触点之间	2000VAC/1min (漏电流1mA)		
	触点与线圈间	4000VAC/1min (漏电流1mA)		
绝缘特性IEC 60664	额定电压	277VAC		
UL840	污染等级	3		
	过压等级	III		
耐冲击电压 (波形: 1.2/50us)		6000V		
防护等级		IP50		
储存温度/储存湿度		-55~+85°C/5%~68%RH(18个月) ★		
工作温度/工作湿度		-25~+55°C/5%~85%RH(无冷凝)		
大气压力		86~106KPa		
耐冲击		10G (正弦半波脉冲: 11ms)		
耐振动		10~55Hz 双振幅: 1.5mm		
安装方式		插入式, 螺丝端子式, PCB焊接式, 导轨式		
重量		插入式约90g, 螺丝端子式120g, 螺钉导轨带辅助模块式约135g		

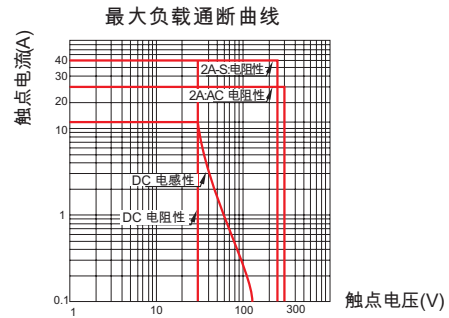
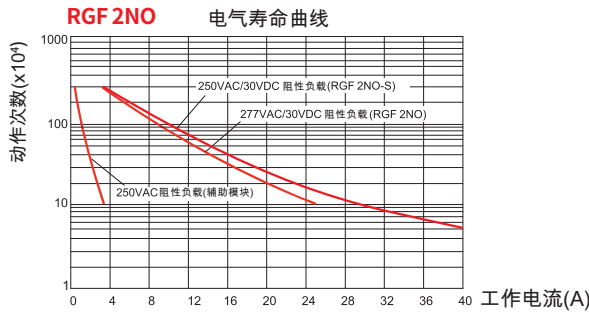
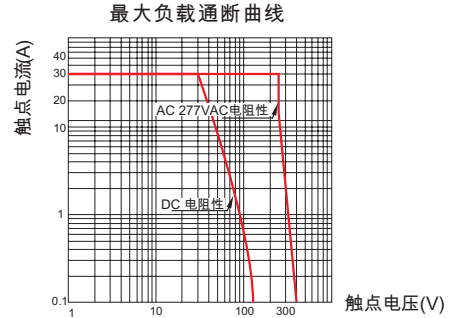
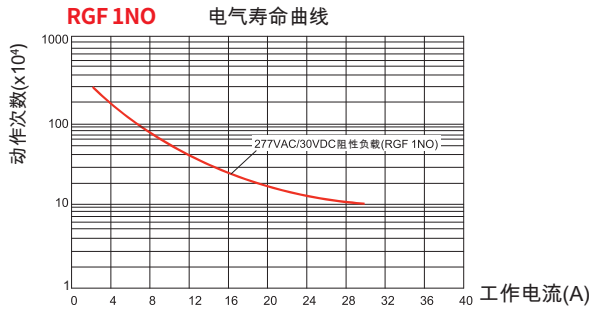
★ 如储存时间超过18个月 (以出厂日期开始计算), 避免性能参数受影响, 建议重新检测参数后使用

**线圈规格(23°C)**

电压代号	006	012	024	048	110	220		
额定电压V.DC	6	12	24	48	110	220		
线圈电阻Ω	18.9	75	303	1220	6360	25474		
电压代号	506	524	524	548	615	740	880	900
额定电压V.AC	6	12	24	48	100-120	200-240	380	400
线圈电阻Ω	14	55	275	1100	5200	21000	62650	62650

线圈电阻公差：线圈额定电压标称值110V以下 $1\pm 10\%$ Ω，110V以上 $1\pm 15\%$ Ω。

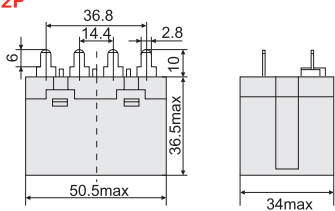
**性能曲线图**



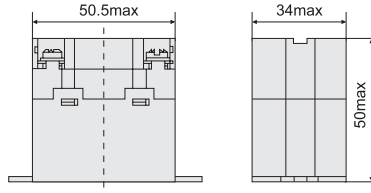
**外形图尺寸 (mm)**

注:导轨式安装孔尺

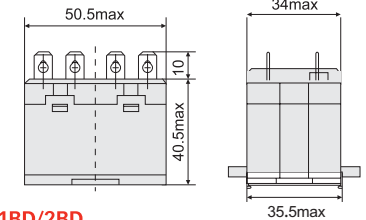
**RGF1P/2P**



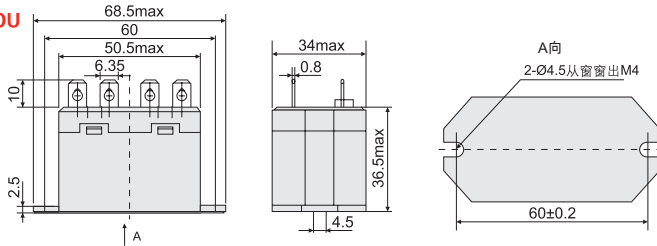
**RGF1BU/2BU**



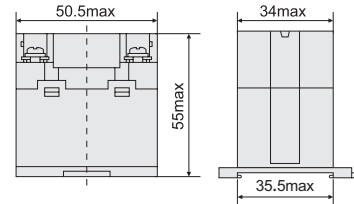
**RGF10D/20D**



**RGF10U/20U**



**RGF1BD/2BD**



**接线图**

