

Power Relay Series 功率继电器系列 -- BRF-G

FEATURES特点

- 35A contact seitching capability
35A 触点切换能力
- Plastic sealed and dust protected types available
塑封型和防尘罩型可供选择
- UL insulation system: Class F
UL绝缘等级:F级
- 1.8mm触点间隙
1.8 mm contact clearance
- Overall dimensions (21.5X16.0X20.6) mm.
外形尺寸 (21.5X16.0X20.6) mm。



CONTACT PARAMETERS触点参数

Contact Form触点形式	A-1组常开
Rating Load (Resistive)额定负载（阻性）	35A 277VAC
Max. Switching Current最大切换电流	35A
Max.Switching Voltage最大切换电压	400VAC
Max.Switching Power最大切换功率	9695VA

CHARACTERISTICS性能参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金			
Contact Resistance接触电阻	100mΩ Max			
Operate Time吸合时间	15ms Max			
Release Time释放时间	10ms Max			
Insulation Resistance绝缘电阻	100MΩ Min.(DC500V)			
Initial Dielectric Strength介质耐压	between open contacts: 断开触点间	AC1,000V,50/60Hz 1Min		
	between contacts and coil: 触点与线圈间:	AC2,500V,50/60Hz 1Min		
Surge voltage 浪涌电压	between contacts and coil: 触点与线圈间:	10kV(1.2/50μs)		
Vibration Resistance抗振动	10～55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm			
Shock Resistance抗冲击	Damage limits: 耐久:	98m/s ²	Malfunction: 误动作:	980m/s ²
Life寿命	Mechanical endurance 机械耐久性	3 x 10 ⁵ 次		
	Electrical endurance 电耐久性	1 x 10 ⁴ 5 x 10 ⁴	35A 277VAC Maing17A Carrying 35A Maing17A/277VAC 阻性负载, 85°C, 1s通9s断	
Ambient Temperature环境温度	-40°C ~ 105°C (No condensation) (不冷凝)			
Unit weight 重量	约16g			

COIL RATINGS (at23℃) 线圈参数 (在23℃)

超灵敏型: Ultra Sensitive type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 ⁽¹⁾ Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 ⁽¹⁾ Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 ⁽²⁾ Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
1.2W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	120×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	480×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	1920×(1±10%)

灵敏型: Sensitive type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 ⁽¹⁾ Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 ⁽¹⁾ Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 ⁽²⁾ Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
1.67W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	86×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	345×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	1380×(1±10%)

标准型: Standard type

线圈功耗 Coil Power	额定电压 Nominal Voltage (VDC)	吸合电压 ⁽¹⁾ Pull-In Voltage (VDC)	释放电压 ⁽¹⁾ Drop-Out Voltage (VDC)	最大电压 ⁽²⁾ Maximum Voltage (VDC)	线圈电阻 Coil Resistance Ω
2.8W	12	≤9.6	≥0.6	13.2	51×(1±10%)
	24	≤19.2	≥1.2	26.4	206×(1±10%)
	48	≤38.4	≥2.4	52.8	823×(1±10%)

备注: 1. 上述值为初始值remarks:The above values are initial values
2. 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大值
3. 其它未标出的电压请咨询技术人员

ORDERING INFORMATION订货标记

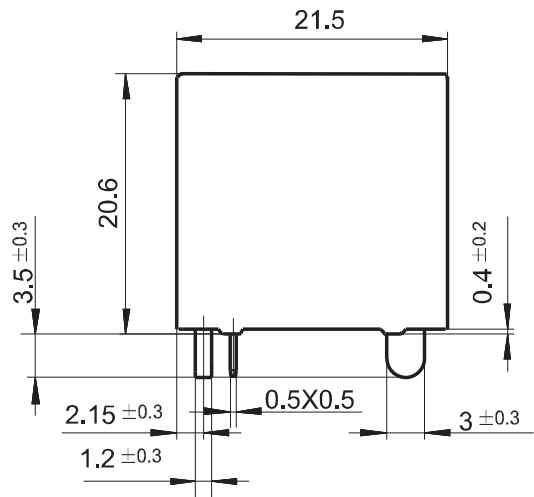
BRF-SS-1 12 H M F G (XXX) 1 2 3 4 5 6 7 8 9									
1.Model Number基本型号 BRF					6.Contact form: LM-1Form A				
2.Encapsulation form: SS-Plastic Sealed 封装形式: SS-塑封型					触点形式: LM-1组常开				
3.Number of Pole: 1 : Single pole 开关型式: 1 — 一组开关					7. Insulation level 绝缘等级: F - CLASS F				
4.Coil Voltage线圈规格 (VDC): DC5V – DC48V					8. load type 负载类型: G - 高负载				
5. Coil Power: H - 1.2W L -1.67 W D - 2.8W 线圈功率: H- 1.2W L -1.67 W D - 2.8W					9. Customer Special Code :XXX- Customer Special Requirements No - Standard Type 客户特性号: XXX-客户特殊要求, 无-标准型				

SAFETY STANDARD安规认证

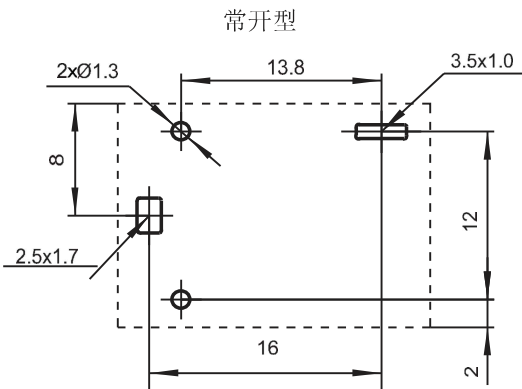
AuthType Basic认证类别	CQC	UL
Authentication Load 认证负载	35A/277VAC	35A/277VAC 17A-35A-17A /277VAC (ON-Carry-OFF)

OUTLINE DIMENSIONS (UNIT:mm)外形尺寸（单位：mm）

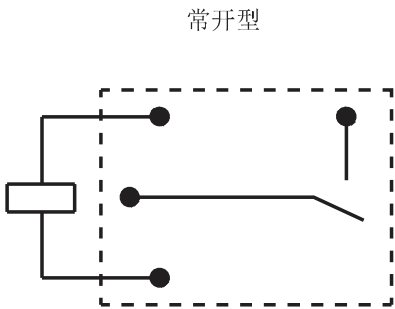
外形图



安装孔尺寸
(底视图)



接线图
(底视图)



备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ ，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ ；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。