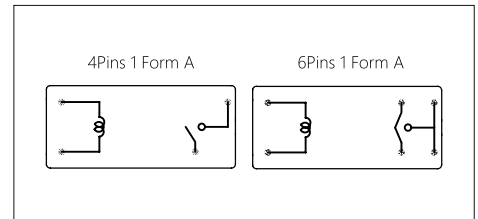


RB 功率继电器

- 1 Form A/C, 2 Form A/C
- 额定电流：8 - 20 A(1P)/4 - 8 A(2P)
- 小型高容量
- 可提供符合 IEC60079-15 的产品
- 线圈与接点间耐压 5,000 V AC
- 线圈绝缘 F 等级
- 控制开关具有足够的绝缘距离
- TV-5 负载



RB (1P)
1 Form A, 20 A



技术参数

输入侧		
额定输入电压		3/5/6/9/12/18/24/48 V DC
额定功率		400 mW
动作电压		< 75% (室温)
释放电压		> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间		15 ms 以下 / 8 ms 以下
输出侧		
接点数量		1 Form A
接点材料		银合金
最小开关电压		5 V DC
最大开关电压		277 V AC
接点额定值		16 A 277 VAC, 20 A 250 V AC, 1/2HP 120 V AC, TV-10 ^① 250 V AC
最小开关电流		100 mA 5 V DC
接点接触电阻		Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命		1x10 ⁷ 次
电气寿命	AC 1	1x10 ⁵ 次
一般参数		
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间	5 kV AC / 1 min
	接点与接点间	1 kV AC / 1 min
电涌电压		10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗		1,000 MΩ (500 V DC)
耐振动性		误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐冲击性		误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)		-40~105 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		28.9×12.6×15.7
保护结构		防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板
重量约 (g)		14
认证号		cULus:E345228、TUV:R50249912、CQC:CQC12002086471、VDE:40048321

① TV-10 指 AgSnO₂ 触点的 1P 继电器在过载测试中满足冲击电流 191A/20ms。

型号示例

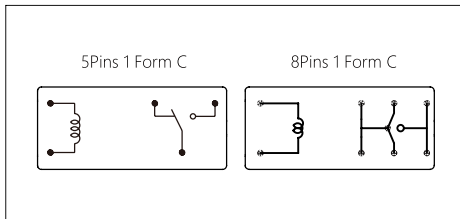
基本型号	接点组数	线圈电压	线圈功率	接点结构	接点材料	绝缘系统等级	端子间距	接点尺寸 (仅限 1P)	密封类型	特殊参数
RB	-2	12	D	M	*	F	1	-1	-S	XXX
RB	1 : 1 组 2 : 2 组	03 : 3 V 05 : 5 V 06 : 6 V 09 : 9 V 12 : 12 V 18 : 18 V 24 : 24 V 48 : 48 V	D : 400 mW	M : 常开型 无 : 转换型	无 : AgNi 1 : AgSnO ₂	无 : Class A F : Class F	1 : 3.5 mm(4Pins FormA) 2 : 5.0 mm(4Pins FormA) 3 : 3.5 mm(5Pins FormC) 4 : 5.0 mm(5Pins FormC) 5 : 5.0 mm(6Pins FormA) 6 : 5.0 mm(8Pins FormC) 7 : 3.5 mm(4Pins FormB) 8 : 5.0 mm(4Pins FormB) 9 : 5.0 mm(6Pins FormB)	无 : Φ3.5 mm 1 : Φ4.5 mm	无 : 防助焊剂型 S : 可清洗型	335 : 满足 IEC 60335-1 GWT 要求 011 : 满足 CTI 250 012 : 绝缘材料既满足 IEC 60335-1 GWT, 又满足 CTI 250 要求。



RB (1P)
1 Form C, 16 A



RB (1P)
1 Form B, 20 A

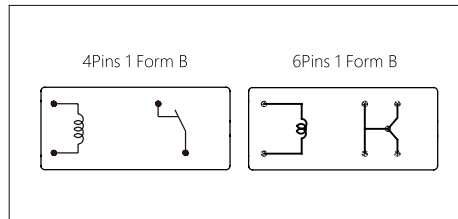


技术参数

3/5/6/9/12/18/24/48 V DC
400 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
15 ms 以下 / 8 ms 以下

1 Form C
银合金
5 V DC
277 V AC
N.O. 16 A 277 V AC, N.C. 8 A 277 V AC
N.O. TV-10^① 250 V AC, N.C. TV-5^② 250 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
1×10⁷ 次
1×10⁵ 次

5 kV AC / 1 min
1 kV AC / 1 min
10 kV AC (1.2/50 μs)
1,000 MΩ (500 V DC)
误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
误动作 98 m/s²; 耐久 980 m/s²
-40~105 °C (无冷凝)
20~85%RH
28.9×12.6×15.7
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板
14
cULus:E345228、TUV:R50249912、
CQC:CQC12002086471、VDE:40048321



技术参数

3/5/6/9/12/18/24/48 V DC
400 mW
< 75% (室温)
> 5% (室温)
15 ms 以下 / 8 ms 以下

1 Form B
银合金
5 V DC
277 V AC
16 A 277 V AC, 20 A 250 V AC
100 mA 5 V DC
Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
1×10⁷ 次
1×10⁵ 次

5 kV AC / 1 min
1 kV AC / 1 min
10 kV AC (1.2/50 μs)
1,000 MΩ (500 V DC)
误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
误动作 98 m/s²; 耐久 980 m/s²
-40~105 °C (无冷凝)
20~85%RH
28.9×12.6×15.7
防助焊剂型、可清洗型
PCB 板
14
cULus:E345228、TUV:R50249912、
CQC:CQC12002086471、VDE:40048321

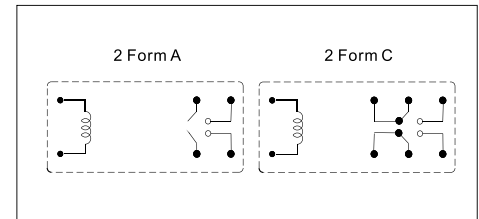
① TV-5 指在过载测试中满足冲击电流 111A/20ms。
② TV-10 指在过载测试中满足冲击电流 191A/20ms。

RB 功率继电器

- 1 Form A/C, 2 Form A/C
- 额定电流：8 - 20 A(1P)/4 - 8 A(2P)
- 小型高容量
- 可提供符合 IEC60079-15 的产品
- 线圈与接点间耐压 5,000 V AC
- 线圈绝缘 F 等级
- 控制开关具有足够的绝缘距离
- TV-5 负载



RB (2P)
2 Form A/C, 8 A



技术参数

输入侧		
额定输入电压		3/5/6/9/12/18/24/48 V DC
额定功率		400 mW
动作电压		< 75% (室温)
释放电压		> 5% (室温)
吸合时间 / 释放时间		15 ms 以下 / 8 ms 以下
输出侧		
接点数量		2 Form A/C
接点材料		银合金
最小开关电压		5 V DC
最大开关电压		277 V AC
接点额定值		A 型：2,216 VA, C 型：N.O. 2,216 VA, N.C. 1,108 VA A 型：8 A 277 V AC, 1/4HP 120 V AC, TV-5 ^① 250 V AC C 型：N.O. 8 A 277 V AC, 1/4HP 120 V AC, TV-5 250 V AC, N.C. 4 A 277 V AC
最小开关电流		100 mA 5 V DC
接点接触电阻		Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)
机械寿命		1x10 ⁷ 次
电气寿命	AC 1	1x10 ⁵ 次
一般参数		
额定耐受脉冲电压	线圈与接点间	5 kV AC / 1 min
	接点与接点间	1 kV AC / 1 min (同极接点) 2.5 kV AC / 1 min (异极接点)
电涌电压		10 kV AC (1.2/50 μs)
绝缘阻抗		1,000 MΩ (500 V DC)
耐振动性		误动作 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm) 耐久 10~55 Hz (双振幅 1.5 mm)
耐冲击性		误动作 98 m/s ² ; 耐久 980 m/s ²
环境温度 (工作)		-40~105 °C (无冷凝)
工作湿度		20~85%RH
尺寸 L×W×H (mm)		28.9×12.6×15.7
保护结构		防助焊剂型、可清洗型
安装方式		PCB 板
重量约 (g)		14
认证号		cULus:E345228、TUV:R50249912、 CQC:CQC12002086471、VDE:40048321

① TV-5 指在过载测试中满足冲击电流 111A/20ms。

SSA 安全规格认证负载

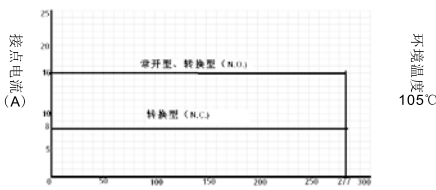
cULus		N.O. B300/250VAC (Pilot Duty)		105 °C		50,000ops		CQC	
(1formA) 16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops				(1formA) 16A/277VAC	105 °C	100,000ops	
1/2HP120VAC (HP)	105 °C	30,000ops				(1formC) N.O.16A/277VAC	105 °C	100,000ops	
20A/250VAC (阻性)	105 °C	30,000ops				N.C.8A/277VAC	105 °C	100,000ops	
TV-10 250VAC (TV)	40 °C	25,000ops				(2formA) 10A/277VAC	105 °C	100,000ops	
B300/250VAC (Pilot Duty)	105 °C	50,000ops				8A/277VAC	105 °C	100,000ops	
10FLA/60LRA/250VAC (Motor)	105 °C	50,000ops				(2formC) N.O.8A/277VAC	105 °C	100,000ops	
1/1.5HP 250VAC	105 °C	50,000ops				N.C.4A/277VAC	105 °C	100,000ops	
IEC60730-1:			IEC60730-1:			VDE			
10(6)A/250VAC	105 °C	100,000ops				(1formA) 16A/277VAC	105 °C	100,000ops	
10(10)A/250VAC	105 °C	30,000ops				(1formA) 20A/277VAC	105 °C	20,000ops	
(1formB) 16A/277VAC (阻性)	105 °C	100,000ops				(1formA)1 10A/277VAC cosφ=0.4	105 °C	50,000ops	
20A/250VAC (阻性)	105 °C	30,000ops				(1formC)a 16A/277VAC	105 °C	100,000ops	
TV-5 250VAC	40 °C	25,000ops				(1formC)a 20A/277VAC	105 °C	20,000ops	
(1formC) N.O.16A/277VAC	105 °C	100,000ops				(2formC) 8A/4A/277VAC	105 °C	100,000ops	
N.C.8A/277VAC	105 °C	100,000ops				(2formC) N.O.8A/8A/277VAC	105 °C	30,000ops	
N.O. TV-10 250VAC	40 °C	25,000ops				(2formC) N.C.8A/8A/277VAC	105 °C	30,000ops	
N.C.16A 250VAC	105 °C	30,000ops				(2formC)1 5A/3A/277VAC cosφ=0.4	105 °C	100,000ops	
N.C. TV-5 250VAC	40 °C	25,000ops				无数字：AgSnO ₂ 接点或 AgNi 接点。			
N.O. 1/2HP 120VAC (HP)	105 °C	30,000ops				1：仅 AgSnO ₂ 接点。			
						a：仅测试常开侧。			

线圈额定值

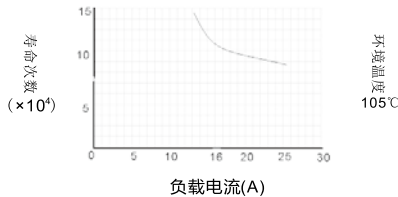
额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 (Ω±10%)	功率 (mW)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)	额定电压 (VDC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 (Ω±10%)	功率 (mW)	动作电压 (VDC)	释放电压 (VDC)
3	133.3	22.5	400	≤ 2.25	≥ 0.15	12	33.3	360	400	≤ 9.00	≥ 0.60
5	80.6	62	400	≤ 3.75	≥ 0.25	18	22.2	810	400	≤ 13.50	≥ 0.90
6	66.7	90	400	≤ 4.50	≥ 0.30	24	16.7	1440	400	≤ 18.00	≥ 1.20
9	45	200	400	≤ 6.75	≥ 0.45	48	8.3	5760	400	≤ 36.00	≥ 2.40

线圈的最大允许电压：线圈额定电压的 130% (室温)

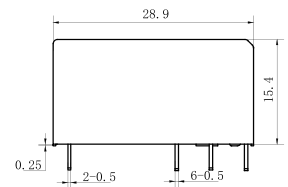
最大接点切换功率 (1P)



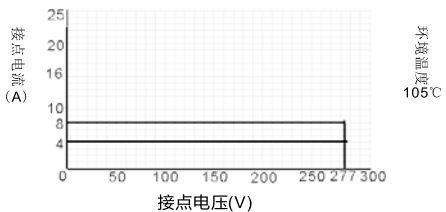
寿命曲线 (1 Form A)



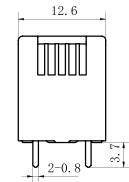
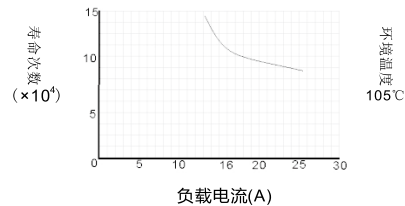
外形尺寸



最大接点切换功率 (2P)



寿命曲线 (2 Form A)



PCB布局 (底视图)

