

R53 功率继电器

- 1 Form A/C
- 额定电流：30 - 40 A
- 高负载开闭功能，高耐久性
- 多种封装方式
- 多种脚位结构
- 线圈绝缘 F 等级



R53
1 Form A/C, 30 A, 不带防尘盖



1 Form A

1 Form C

技术参数

输入侧

额定输入电压

额定功率

动作电压

释放电压

吸合时间 / 释放时间

输出侧

接点数量

接点材料

最小开关电压

最大开关电压

接点额定值

最小开关电流

接点接触电阻

机械寿命

电气寿命

一般参数

额定耐受脉冲电压

电涌电压

绝缘阻抗

耐振动性

耐冲击性

环境温度 (工作)

工作湿度

尺寸 L×W×H (mm)

保护结构

安装方式

重量约 (g)

认证号

5/6/9/12/18/24/36/48 V DC

D Type: 900 mW

DC : < 75% (室温)

DC : > 5% (室温)

15 ms 以下 / 10 ms 以下

1 Form A/C

银合金

5 V DC

250 V AC

1Form A: 30 A 250 V AC,

1Form C: N.O. 30 A 240 V AC, N.C. 20 A 240 V AC

100 mA 5 V DC

Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)

1x10⁶ 次

1x10⁵ 次

线圈与接点间

接点与接点间

4 kV AC / 1 min

1 kV AC / 1 min

4 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

-40~85 °C (无冷凝)

20~85%RH

27.5×24.1×14.9

不带防尘盖

PCB 板

25

cULus:E341569、TUV:R50281254、CQC:CQC14002112000

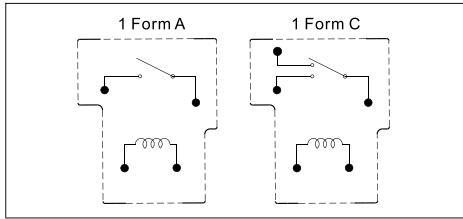
型号示例

基本型号	接点组数	线圈电压	线圈类型	接点结构	绝缘系统等级	公共端子类型	悬挂电压类型	保护结构	特殊参数
R53	-1	12	D	M	F	-1	-P	-S	-XXX
R53: 标准型 (无防尘外壳) R53G: 标准型 (带防尘外壳)	1:1 组	DC : 5V、9V、 12V、24V、 36V、48V AC : 110V、220V	D : DC, 约 900 mW A : AC, 约 1.2~1.8 VA	M : 常开型 无 : 转换型	F : Class F	1 : 1 个公共端子 (线圈端子间无公共端子)	无 : 标准型 P : 额定电压 24VDC, 悬挂电压 16VDC	无 : 标准型 S : 可清洗型	



R53G

1 Form A/C, 40 A, 可清洗型



技术参数

5/6/9/12/18/24/36/48 V DC, 6/12/24/110/220 V AC
D Type: 900 mW, A Type: 1.2 VA~1.8 VA
DC : < 75% (室温), AC : < 80% (室温)
DC : > 5% (室温), AC : > 30% (室温)
15 ms 以下 / 10 ms 以下

1 Form A/C

银合金

5 V DC

250 V AC

1Form A: 40 A 250 V AC, 30 A 250 V AC,

1Form C: N.O. 30 A 240 V AC, N.C. 20 A 240 V AC

100 mA 5 V DC

Max. 100 mΩ (1 A / 6 V DC)

1x10⁷ 次

1x10⁵ 次

4 kV AC / 1 min

1 kV AC / 1 min

4 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

-40~85 °C (无冷凝)

20~85%RH

32.0×27.0×20.0

防助焊剂型、可清洗型

PCB 板

25

cULus:E341569, TUV:R50281254, CQC:CQC14002112000

SSA 安全规格认证负载

cULus		TUV			
1formA	20A/277VAC, 20A/30VDC, 30A/30VDC, 40A/277VAC, 15A/277VAC (阻性)	1formA	30A/250VAC	85 °C	10,000ops
FLA	12A/250VAC 2HP (HP)		20A/30VDC	85 °C	50,000ops
	16A/125VAC 1HP (HP)		10A/30VDC	85 °C	100,000ops
	16.0FLA/96.0LRA 240VAC (阻性)	1formB	10A/250VAC	85 °C	10,000ops
1formB	15A/277VAC, 10A/30VDC, 15A/30VDC, 8A/277VAC (阻性)		10A/30VDC	85 °C	50,000ops
			8A/30VDC	85 °C	100,000ops
FLA	4.9A/250VAC 1/2HP (HP)	1formC	NO:30A/NC:10A/250VAC	85 °C	10,000ops
	5.8A/125VAC 1/4HP (HP)		NO:20A/NC:10A/30VDC	85 °C	50,000ops
	10.0FLA/58.0LRA 240VAC (阻性)		NO:10A/NC:8A/30VDC	85 °C	100,000ops
1formC	NO/NC:11.2FLA/67.2LRA, 10.3FLA/61.8LRA (阻性)	CQC			
	NO/NC:19.8A/277VAC, 30A/240VAC, 30A/277VAC (阻性)	1formA	30A/240VAC	85 °C	20,000ops
		1formB	20A/240VAC	85 °C	20,000ops
		1formC	NO:30A/NC:20A/240VAC	85 °C	20,000ops

线圈额定值 (D 型)

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)
5	185	27	900	≤ 3.75	≥ 0.25
6	150	40	900	≤ 4.50	≥ 0.30
9	93	97	900	≤ 6.75	≥ 0.45
12	77	155	900	≤ 9.00	≥ 0.60
18	47	380	900	≤ 13.50	≥ 0.90
24	36	660	900	≤ 18.00	≥ 1.20
36	15	1,440	900	≤ 27.00	≥ 1.80
48	19	2,560	900	≤ 36.00	≥ 2.40

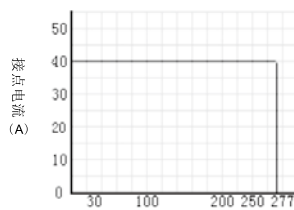
线圈的最大允许电压: 线圈额定电压的 130% (室温)

线圈额定值 (A 型)

额定电压 (VAC)	额定电流 (mA)	绝缘阻抗 (Ω±10%)	功率 (VA)	动作电压 (VAC)	释放电压 (VAC)
6	200	10	1.2~1.8	≤ 4.80	≥ 0.60
12	100	43	1.2~1.8	≤ 9.60	≥ 1.20
24	50	160	1.2~1.8	≤ 19.20	≥ 2.40
110	11	3,160	1.2~1.8	≤ 88.00	≥ 11.00
220	5.5	13,490	1.2~1.8	≤ 176.00	≥ 22.00

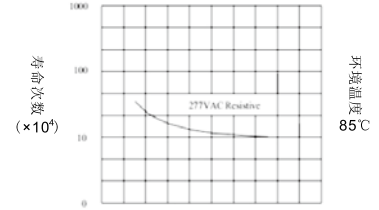
线圈的最大允许电压: 线圈额定电压的 130% (室温)

最大接点切换功率



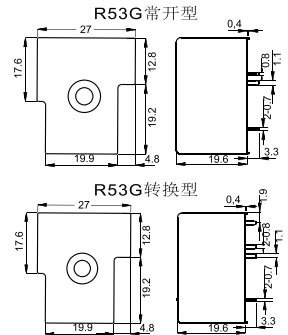
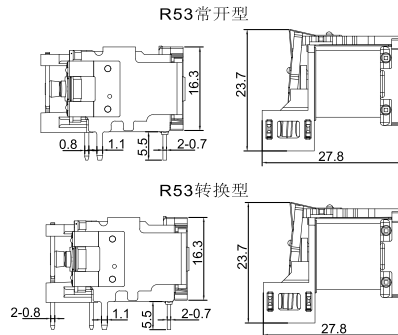
接点电压 (V)

寿命曲线



负载电流 (A)

外形尺寸



PCB 布局 (底视图)

