PC6 系列

200～270 A功率继电器

- 超大功率设计
- 接点间隙大于4.2 mm
- 低发热温升
- 整机施加线圈保护电压，节省电力损耗
- F 级绝缘等级

■ 型号定义

PC6 - □ □ / □ □ □ - □

1 2 3 4 5 6

1 线圈电压

09： 9 VDC

12： 12 VDC

24： 24 VDC

2 接点构成

A： 一组常开

3 接点材质

1： AgSnO2

2： AgNi

4 接点负载

A200： 200 A **A250**： 250 A

A270： 270 A

5 端脚类型

无： 标准品

D： 端子外露

G： 带叉型散热片

6 特殊代码

无： 标准品

XXX： 特殊要求

■ 典型应用

- 光伏逆变器
- 储能设备
- 工业设备

■ 快速选型

类别	端子形状	接点构成	封装方式	型号	额定线圈电压 (VDC)	最小包装单位
PC6	印刷基板用端子	一组常开	防助焊剂型	PC6-□A/□A200	9, 12, 24	8个/盘
				PC6-□A/□A250		
				PC6-□A/□A270		
				PC6-□A/□A200D		
				PC6-□A/□A250D		
				PC6-□A/□A270D		
				PC6-□A/□A200G		6个/盘
				PC6-□A/□A250G		
				PC6-□A/□A270G		

备注: 选型时,请注明额定线圈电压。

PC6 系列

■ 线圈参数

额定电压 (V)	额定电流 (mA±10%)	线圈电阻 (Ω±10%)	动作电压 (V)	复位电压 (V)	最大容许电压 (V)	消耗功率 (mW)
DC9	555.6	16.2	75%额定电压以下	5%额定电压以上	120%额定电压	约5,000
DC12	416.7	28.8				
DC24	208.3	115.2				
保持电压 (VDC)	40%~100% U_N (环境温度25℃) 55%~60% U_N (环境温度85℃)					

备注: 1. 除特殊标明外, 上述值均为常温下 (23℃)测试的初始值;

2. 线圈额定电压通电100 ms后，线圈需要将线圈电压降至额定电压55%U_N～60%U_N;

3. 最大容许电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

■ 接点规格

负载类型	阻性负载		
型号	PC6-A200	PC6-A250	PC6-A270
接点构成	一组常开		
接点材料	Ag 合金 (无镉)		
额定负载	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 200 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 250 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 55 A (0.15 s) 载流 270 A (0.7 s) 分断 55 A (0.15 s)
接点压力最大值	1,000 VAC		
接点电流最大值	200 A	250 A	270 A
最大切换功率	200 KVA	250 KVA	270 KVA

备注: 除特殊标明外,上述值均为常温下测试的初始值。

■ 性能

接点电阻		≤1 mΩ (20 A /6 VDC 条件下测量)
动作时间		≤45 ms
复位时间		≤10 ms
绝缘电阻		≥1,000 MΩ (500 VDC)
线圈温升（在标准电压下)		最大70 K (接点额定负载电流, 额定电压励磁的55%至60%, 在85℃)
介质耐压	**线圈与接点间**	5,000 VAC, 1 mA, 50/60 Hz 测试1分钟
	接点与接点间	2,500 VAC, 1 mA, 50/60 Hz 测试1分钟
耐冲击电压	**线圈与接点间**	10 KV (1.2/50 μs)
抗振性	**耐久**	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
	误动作	10~55~10 Hz, 双边振幅1.5 mm (单边振幅0.75 mm)
抗冲击性	**耐久**	980 m/s² (100 G)
	误动作	98 m/s² (10 G)
寿命	**机械**	100万次 (动作频率9,000 次/小时)
	电气 (阻性负载)	1000 VAC, 3 x 10^4 次, 85℃, 1 s通9 s断 A200型: 接通55 A (0.15 s) 载流200 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s) A250型: 接通55 A (0.15 s) 载流250 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s) A270型: 接通55 A (0.15 s) 载流270 A (0.7 s) 分断55 A (0.15 s)
使用环境温度		-40°C至 85°C (无结冰或冷凝)
使用环境湿度		5~85% RH
重量		约215 g

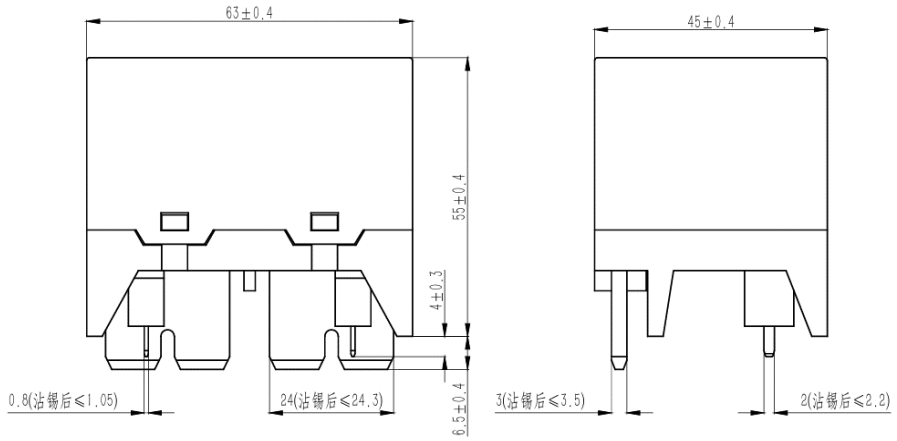
备注: 1. 除特殊标明外,上述值均为常温下 (23℃)测试的初始值;

2. 继电器引出电路应设计足够的载流截面，避免发生过热现象。

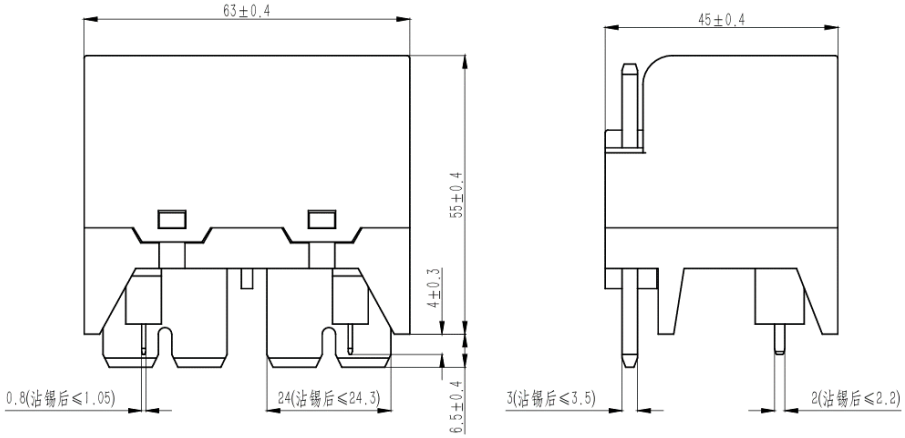
■ 外形图

单位（mm）

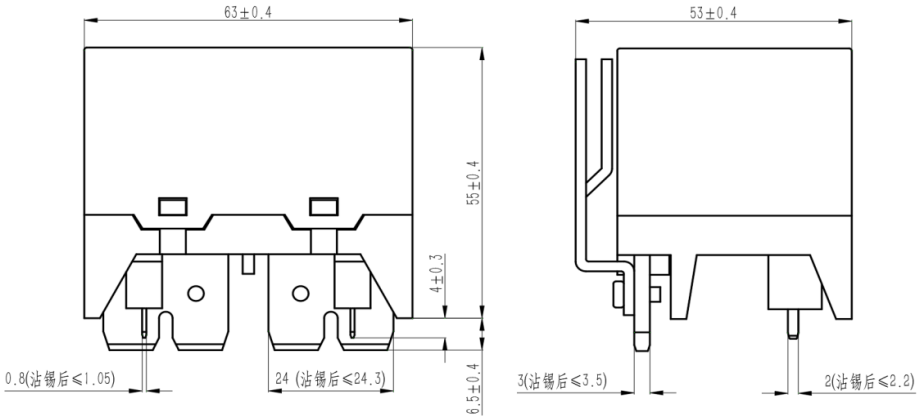
标准型



D 型

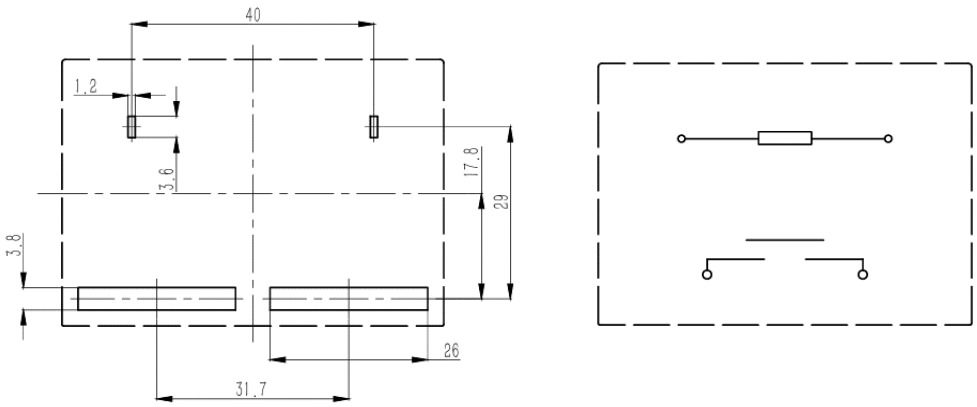


G 型



■ 安装和接线（底视图）

单位（mm）



■ 注意事项

除非特别申明，测量或试验的标准环境条件如下：

- 环境温度为23+5℃;
- 大气压力为96+10% kPa;
- 相对湿度为50%+25% RH；
- 安装到印刷基板时，禁用二极管，若使用二极管会缩短预期寿命，建议使用突波吸收器(ZNR)来吸收继电器的线圈脉冲；
- 请避免本产品遭受跌落、碰撞及冲击，以免影响其性能。