# PC3 系列

## 75~120 A功率继电器

- 大功率设计
- 接点间隙大于 4 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

1 线圈电压 2 接点构成

**05**: 5 VDC **A**: 一组常开

**06**: 6 VDC

•••

3 接点材质 4 接点负载

 1 : AgSnO2
 A75 : 75 A
 A90 : 90 A

 2 : AgNi
 A100 : 100 A
 A120 : 120 A

5 特殊代码

**无**: 标准品 **XXX**: 特殊要求

#### ■ 快速选型

类别	端子形状	接点构成	封装方式	<b>型号</b>	<b>额定线圈电压</b> (VDC)	最小包装单位
PC3	印刷基板用端子	一组常开	防助焊剂型	PC3-□A/□A75	5, 6, 9, 12, 18, 24	20个/盘
				PC3-□A/□A90		
				PC3-□A/□A100		
				PC3-□A/□A120		

备注: 选型时,请注明额定线圈电压.

#### ■ 典型应用

- 光伏逆变器
- 储能设备
- 工业设备

1/4 Rev: PC3-CN-V2501

# PC3 系列



## ■ 线圈参数

<b>额定电压</b> (V)	<b>额定电流</b> (mA±10%)	<b>线圈电阻</b> (Ω±10%)	<b>动作电压</b> (V)	<b>复位电压</b> (V)	最大容许电压 (V)	<b>消耗功率</b> (mW)	
DC5	384.0	13.0		100/短空中区以上	120%额定电压	约1,920	
DC6	320.0	18.8					
DC9	213.3	42.2	750/ 統令中 517 下				
DC12	160.0	75%额定电压以下		10%额定电压以上	120%额处电压	<u>\$</u> 91,920	
DC18	106.7	168.8	}				
DC24	80.0	300.0					
保持电压 (VDC)	40% ~ 100% U <sub>N</sub> (环境温度23℃)						
	50% ~ 60% U <sub>N</sub> (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,需要将线圈电压降至保持电压范围内;
- 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	PC3-A75	PC3-A90	PC3-A100	PC3-A120		
接点构成	一组常开					
接点材料	Ag 合金 (无镉)					
	320 VAC 75 A	320 VAC 90 A	320 VAC 100 A	320 VAC 120 A		
额定负载	85°C, 1,000 VAC 接通 30 A (0.15 s) 载流 75 A (0.7 s) 分断 30 A (0.15 s)	接通 30 A (0.15 s) 载流 90 A (0.7 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 30 A (0.15 s) 载流 100 A (0.7 s) 分断 30 A (0.15 s)	85℃, 1,000 VAC 接通 30 A (0.15 s) 载流 120 A (0.7 s) 分断 30 A (0.15 s)		
接点压力最大值	1,000 VAC					
接点电流最大值	75 A	90 A	100 A	120 A		
最大切换功率	75 KVA	90 KVA	100 KVA	120 KVA		

备注: 除特殊标明外,上述值均为常温下测试的初始值。

2/4 Rev: PC3-CN-V2501

# PC3 系列



# ■ 性能

接点电阻		≤10 mΩ (20 A /6 VDC 条件下测量)		
动作时间		≤30 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 (接点负载电流120 A, 额定电压励磁的50%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)	1,000 VAC, 3 x 10 <sup>4</sup> 次, 85°C, 1 s 通 9 s 断 A75型: 接通30 A (0.15 s) 载流75 A (0.7 s) 分断30 A (0.15 s) A90型: 接通30 A (0.15 s) 载流90 A (0.7 s) 分断30 A (0.15 s) A100型: 接通30 A (0.15 s) 载流100 A (0.7 s) 分断30 A (0.15 s) A120型: 接通30 A (0.15 s) 载流120 A (0.7 s) 分断30 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100 g		

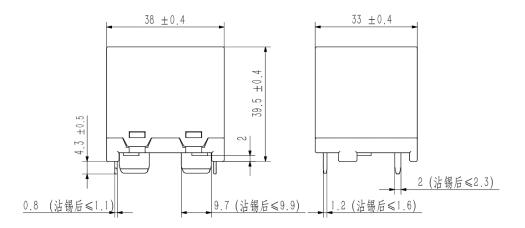
备注 1. 除特殊标明外,上述值均为常温下 (23℃)测试的初始值;

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。

3/4 Rev: PC3-CN-V2501

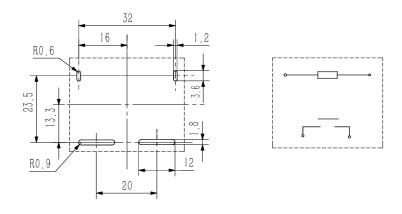


■ 外形图 単位 (mm)



## ■ 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。