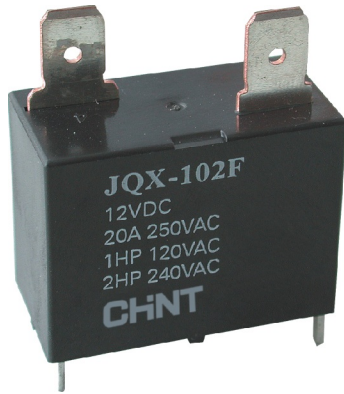


JQX-102F小型大功率电磁继电器



触点切换电流可达20A
触点切换功率高达5000VA
触点与线圈间的介质耐压为4500VAC
可同时具有PCB和速接式引出端
适合切换电机负载
同类型号：G4A

1 触点参数

触点形式	1H(1A)	
初始接触电阻 (在1A/24VDC下测量)	50m Ω	
触点材料	银合金	
触点负载	额定负载	电机负载
	20A $\cos\Phi=0.9$	1HP/120VAC 2HP/240VAC
抗浪涌电流能力	80A, 0.3s($\cos\Phi=0.7$)	
最大开关电压	250VAC	
最大开关电流	20A	
最大切换功率	5000VA	
电气寿命(次)	1×10^5	
机械寿命(次)	2×10^6	

2 性能、特征参数

绝缘电阻	1000M Ω (500VDC)	
介质 耐压	触点线圈间	4500VAC, 1min
	断开触点间	1500VAC, 1min
动作时间	≤ 20 ms	
释放时间	≤ 10 ms	
温升	$\leq 60^{\circ}\text{C}$	
冲击 (稳定性)	加速度200m/s ² 脉冲持续时间11ms	
振动	双振幅1.5mm, 10~55Hz	
重量	≤ 23 g	
引出端形式	PCB、速接端子	
外形尺寸(mm)	30.5 $\times$ 16 $\times$ 23.5	

3 线圈参数

额定功耗	0.9W
吸合电压	$\leq 70\%$ 额定电压
释放电压	$\geq 10\%$ 额定电压
最大电压	110%额定电压

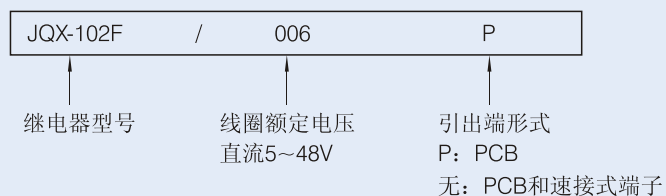
5 规格参数

额定电压 VDC	动作电压 VDC($\leq$)	释放电压 VDC($\geq$)	线圈电阻 (20 $^{\circ}\text{C}$) $\Omega \pm 10\%$
5	3.5	0.5	27.8
6	4.2	0.6	40
9	6.3	0.9	90
12	8.4	1.2	160
18	12.6	1.8	360
24	16.8	2.4	640
36	25.2	3.6	1440
48	33.6	4.8	2560

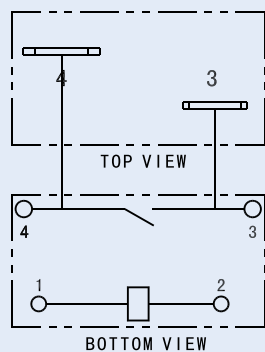
4 使用条件

温度范围	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~+60 $^{\circ}\text{C}$
相对湿度	+40 $^{\circ}\text{C}$ 达85%
大气压力	86kPa~106kPa
工作位置	任意

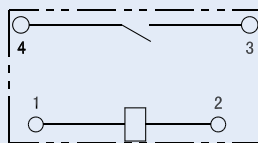
6 订货标记示例



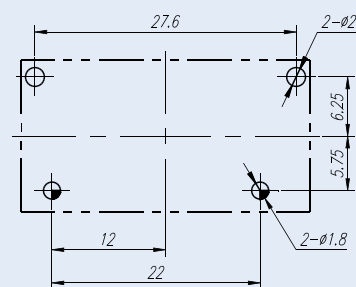
7 接线图、安装孔位图、外形图



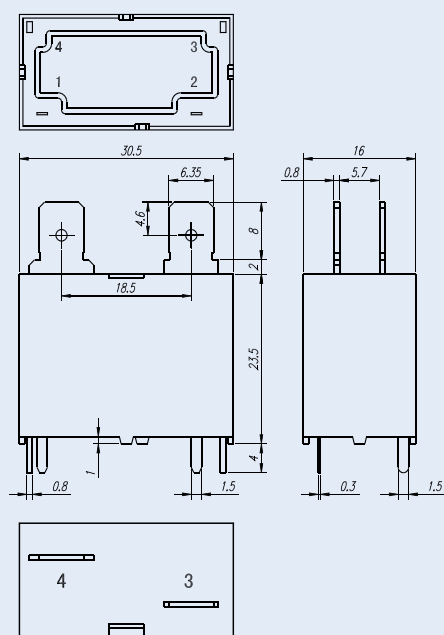
JQX-102F/XXX底视接线图



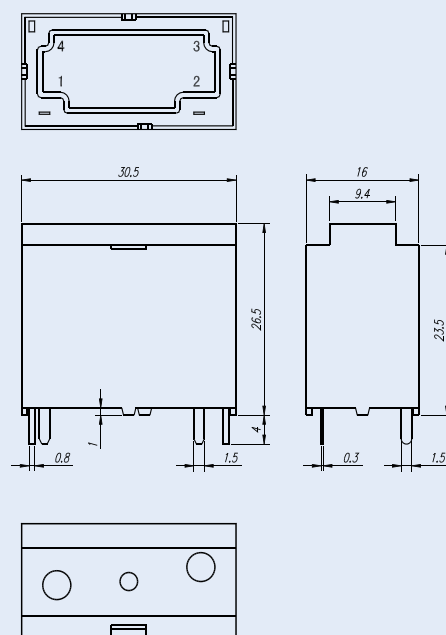
JQX-102F/XXXP底视接线图



安装孔位图(PCB)



JQX-102F/XXX外形图



JQX-102F/XXXP外形图