

CHW 继电器系列

10 A小型功率继电器



特点

- 尺寸大小(19.2mm×15.5mm×15.2mm)
- 一组常开型和一组转换型
- 符合UL,TUV,CQC标准
- 具有耐助焊剂型和耐清洗型
- 符合RoHS要求
- 符合REACH SvHC要求
- 可选无卤型号
- 工作温度可达105度



应用

家电，电源，工业控制等

线圈

线圈电压	3-48VDC
线圈功耗	标准型: 360mW 灵敏型: 240mW

线圈参数 (23℃)

CHW 标准型线圈				
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω) ±10%	线圈吸合电压 (VDC)	线圈释放电压 (VDC)
3	120.0	25	2.1	0.15
5	71.4	70	3.5	0.25
6	60.0	100	4.2	0.3
9	40.0	225	6.3	0.45
12	30.0	400	8.4	0.6
24	15.0	1,600	16.8	1.2
48	7.5	6,400	33.6	2.4

CHW 灵敏型线圈				
线圈额定电压 (VDC)	线圈额定电流 (mA)	线圈电阻 (Ω) ±10%	线圈吸合电压 (VDC)	线圈释放电压 (VDC)
3	80	38	2.1	0.15
5	48	104	3.5	0.25
6	40	150	4.2	0.3
9	26.7	338	6.3	0.45
12	20	600	8.4	0.6
24	10	2,400	16.8	1.2
48	5	9,600	33.6	2.4

触点参数

触点排列	一组常开型和一组转换型
触点材质	Ag 合金
初始接触电阻	小于100毫欧 (6VDC,1A)
触点最大电压	250VAC
触点最大电流	15A(常开) / 6A(常闭)
触点最大容量	3,750VA/300W(常开) 1,500VA/180W(常闭)
触点额定负载 (阻性负载)	15A @125VAC
	10A @277VAC
	10A @30VDC
	10A(常开)/6A(常闭) @277VAC
机械寿命	不小于1千万次(无负载)
电气寿命	不小于10万次(额定负载)
最小负载(参考值)	100mA@5VDC

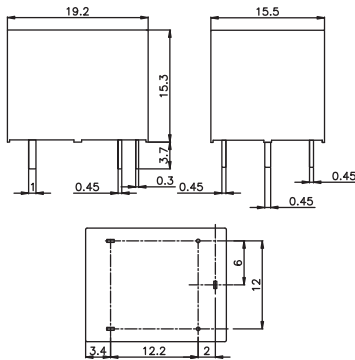
其他参数

吸合电压		70%额定电压或以下
释放电压		5%额定电压或以上
吸合时间(额定电压)		小于10毫秒
释放时间(额定电压)		小于5毫秒
初始绝缘电阻		大于1,000兆欧 (500 VDC)
耐压强度	线圈-触点间	1,500 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
	触点-触点间	750 VAC, 50/60 Hz (1分钟)
耐冲击电压 (线圈触点间)		3,000V(12/50 μs)
振动	耐久	10 Hz~ 55 Hz,1.5mm 双振幅
	误动作	10 Hz~ 55 Hz,1.5mm 双振幅
冲击	耐久	1,000 m/s(约100G)
	误动作	100 m/s(约10G)
使用环境温度		-40~+105℃ (无凝露, 结冰)
使用环境湿度		20% ~ 85% RH
端子形状		印刷电路端子
保护结构		V: 透气孔外壳(耐助焊剂, RT II类)
(94V-0可燃性等级)		S:密封外壳(耐清洗型, RT III类)
重量		约 10 克

选型参考

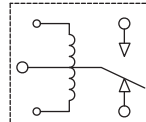
	CHW	-S	-1	12	D	A	2	000
1. 产品系列								
2. 密封程度 V = 耐助焊剂型 S = 耐清洗型								
3. 触点组数 1 = 一组触点								
4. 额定线圈电压 05 = 5VDC 09 = 9VDC 12 = 12VDC 24 = 24VDC 48 = 48VDC								
5. 线圈功耗 D = 标准型(360mW) L = 灵敏型(240mW)								
6. 触点构造 A = 常开型(SPST) C = 转换型(SPDT)								
7. 触点材料 2 = AgSnO								
8. 绝缘等级 空白 = F级 (155度)								
9. 额外的数字或字母 000-999, AAA-ZZZ, aaa-zzz或空白, 只表示指定客户要求								

外形尺寸



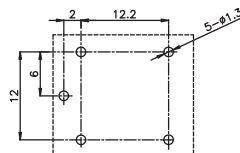
端子排列/内部连接(底部视图)

单位:mm



安装孔(底部视图)

单位:mm



备注: 1) 外形尺寸参考公差:
外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 外形尺寸 $> 1\text{mm}$ 且 $\leq 5\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 外形尺寸 $> 5\text{mm}$, 参考公差为 $\pm 0.5\text{mm}$;
2) 安装孔尺寸参考公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。