



触点参数

触点形式	1A
接触电阻	$\leq 100\text{m}\Omega$ (1A 6VDC)
触点材料	银合金
触点负载(阻性)	8A 250VAC 5A 30VDC
最大切换额定电压	250VAC/30VDC
最大切换额定电流	10A
最大切换额定功率	2500VA/150W
机械耐久性	1,000,000次
电耐久性	50,000次 8A 250VAC, 阻性负载, 85℃, 1s通9s断

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
动作时间(额定电压下)		≤15ms
复归时间(额定电压下)		≤15ms
抗振动		10Hz~55Hz 2.0mm双振幅
抗冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980m/s ²
湿度		5%~85%Rh
温度范围		-40℃~85℃
引出端形式		PCB
重量		约8g
封装形式		防焊剂型

备注:上述值均为初始值。

特性

- 磁保持继电器
- 高灵敏度
- 线圈触点间介质耐压为5000V
- 高触点切换能力8A 250VAC
- 触点与线圈间浪涌电压为12000V
- 回流焊剂产品可供选择
- 具有一组常开型触点形式
- 环保产品(符合RoHS)
- 外形尺寸:(24.0×10.0×18.8) mm

线圈参数

线圈额定功率	单线圈磁保持	约200mW
	双线圈磁保持	约400mW

线圈规格表(温度: 23℃)

单线圈磁保持(200mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 $\times (1=10\%) \Omega$
3	≤ 2.4	≤ 2.4	≥ 50	45
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 50	125
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 50	180
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 50	405
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 50	720
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 50	2880

双线圈磁保持(400mW)

额定电压 VDC	动作电压 VDC	复归电压 VDC	脉冲宽度 ms	线圈电阻 $\times (1=10\%) \Omega$
3	≤ 2.4	≤ 2.4	≥ 50	22.5
5	≤ 4.0	≤ 4.0	≥ 50	62.5
6	≤ 4.8	≤ 4.8	≥ 50	90
9	≤ 7.2	≤ 7.2	≥ 50	202.5
12	≤ 9.6	≤ 9.6	≥ 50	360
24	≤ 19.2	≤ 19.2	≥ 50	1440

安规认证

认证类别	CQC	TUV	UL
证书号	—	—	E321783
负载要求	8A 250VAC 85℃ 5A 30VDC 85℃ 10A 250VAC 40℃	8A V250VAC 85℃ 5A 30VDC 85℃ 10A 250VAC 40℃	TV-3 125VAC 40℃ 800W 277VAC钨丝灯40℃ 5A 277VAC标准镇流器40℃ 10A 250VAC

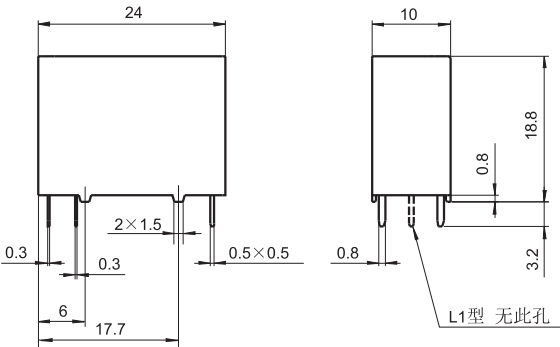
GDL 命名规则

GDL	-1A	-12	D	N	C	X	XXX	
								特殊说明：无--标准型；字母或数字-特殊说明
								绝缘等级：无--Class F, A--Class A
								密封方式：无--塑封防尘型；C--全密封型；S--防爆型
								触点材料：无--AgSnO2, N--AgNi
								线圈功率：L--0.2W(单线圈)，D--0.4W(双线圈)
								线圈额定电压（VDC）：3，5，6，9，12，15，18，24
								触点形式：1A-1组常开型触点
								型号：GDL

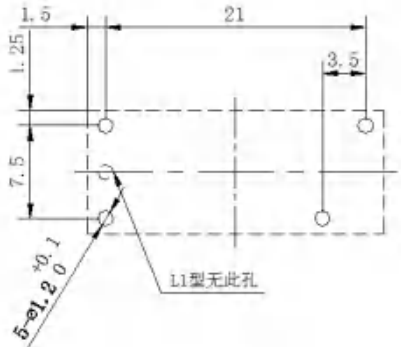
备注：(1)在洁净环境（不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
在污染环境（含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行确认；
(2)当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品；
(3)对于镀金触点而言，最小负载为10mA 5VDC；

外形图、安装孔尺寸

外形图



安装孔尺寸图(底视图)



备注：(1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1~5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸>5mm，公差为±0.4mm；
(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为±0.1mm；
(3) 网格宽度为2.54mm。

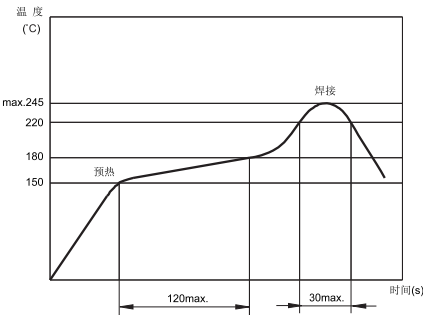
接线图（底视图）

复归状态



推荐焊接条件

回流焊的温度/时间曲线



备注：(1)图中所示温度曲线显示的温度是继电器放置处的PCB板的表面温度。
(2)如果使用其它方法进行焊接，请进行实际焊接试验。

注意事项：

- 1、磁保持继电器出厂状态为置位或复位状态，但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响，可能会改变状态，因而使用时（电源接入时）请根据需要重新将其设置为复位状态或置位状态；
- 2、为了确保磁保持继电器置位或复位，施加到线圈上的激励电压须达到额定电压，脉冲宽度须大于置位或复位时间的5倍；不要同时向置位线圈和复位线圈电压施加电压；不要长时间（大于1分钟）向线圈施加电压；
- 3、在运输、贮存、使用期间，保持产品远离强磁场以避免动作电压和复归电压的改变。

声明：

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。
对高登而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而 客户应根据具体的使用条件 选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与高登联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

©深圳高登电器有限公司版权所有, 本公司保留所有权力.