



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
- 外形尺寸：(24.0×10.0×18.8) mm

触点参数

触点形式	1A
接触电阻	≤100mΩ(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(阻性)	50,000次(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
	强度	980m/s
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。

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 ×(1=10%)Ω
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 ×(1=10%)Ω
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

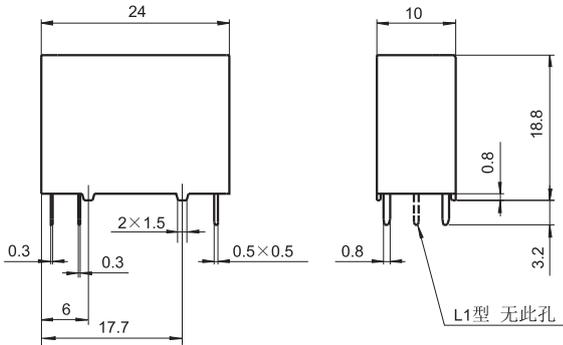
GDL -1A -12 D N C A XXX

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

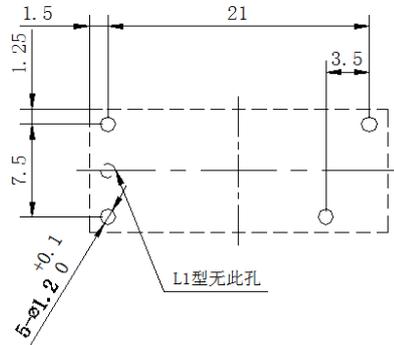
- 备注：(1)在洁净环境（不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防焊剂型产品；
 在污染环境（含一定量的H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中确认；
 (2)当继电器装入PCB板后，如需进行整体清洗或表面处理，请与我司联系，以便商定合适的焊接条件、合适的产品；
 (3)对于镀金触点而言，最小负载为10mA 5VDC；

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。

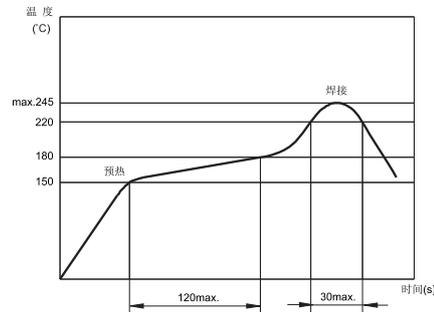
接线图（底视图）

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，如有疑问，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。

©深圳高登电科股份有限公司版权所有，本公司保留所有权力。