

GRK-2系列

微型PCB式汽车继电器



产品特点

- 超小型汽车继电器
- 大功率汽车继电器
- 最大电流30A
- 可供密封型
- 可供单继电器和双继电器

| 触点负载          |  |
|---------------|--|
| 触点形式1A 1C接触电阻 | 2A 2B 2C   |
| 触点材料          | 银合金  |
| 额定负载（阻性）      | NO/NC:20A/15A 14VDC<br>NO: 马达（冲击）25A 14VDC<br>NO: 阻性 20A 14VDC |
| 最大切换电流        | 30A  |
| 最大切换电压        | 30VDC  |
| 最大切换功率        | 420W   |

备注：1. 上述值为初始值  
2. 对于塑封型产品试验时，应打开外壳上的透气孔

典型用途

- 汽车控制盒、中央门锁。仪表控制、发动机控制
- 自动门窗、雨刮控制、防盗系统、照明灯、闪光灯等。

| 性能参数                    |  |                                       |
|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 接触电阻                    | 100mΩ Max. (at 1A 6VDC)<br>100mv/at 10A(max) |                                       |
| 吸合时间（额定电压下）             | ≤ 4ms  |                                       |
| 释放时间（额定电压下）             | ≤4ms   |                                       |
| 介质耐压                    | 触点与触点间                                       | 500VAC at 50/60Hz 1分钟                 |
|                         | 触点与线圈间                                       | 500VAC at 50/60Hz 1分钟                 |
| 绝缘电阻                    | 100MΩ (500VDC)                               |                                       |
| 工作环境温度                  | -40℃~+105℃（不冷凝）                              |                                       |
| 抗振动                     | 加速度6G 10Hz-500Hz                             |                                       |
| 抗冲击                     | 加速度30G 1分钟                                   |                                       |
| 寿命                      | 机械寿命   | 1,000,000次                            |
|                         | 电气寿命   | 阻性负载：100,000 30A 14VDC                |
|                         |  | 雨刷电机：100,000 25A ON<br>5A OFF L=1.0mH |
|                         |  | 电机锁定：100,000 20A 14VDC<br>L=0.77mH    |
|                         |  | 灯负载（常开）：100,000浪涌电流100A<br>稳定电流10A    |
| 闪光灯负载（常开）：300,000 3×21W |  |                                       |
| 重量                      | 约6克  |                                       |
| 封装方式                    | 塑封型、防焊剂型                                     |                                       |

GRK-2系列

微型PCB式汽车继电器

线圈参数 (20°C)

| Coil Nominal Voltage<br>额定电压 (VDC) | Nominal Current<br>额定电流 ±10%(mA) | Coil Resistance<br>线圈电阻 ±10% (Ω) | Max. Continuous Voltage<br>最大连续外加电压           | Pick-Up Voltage<br>吸合电压 (Max)               | Drop-Out Voltage<br>释放电压 (Min)              | Rated power<br>额定功率      |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| 6                                  | 110                              | 56                               | Coil Nominal Voltage<br>130%<br>额定电压的<br>130  | Coil Nominal Voltage<br>60%<br>额定电压的<br>60% | Coil Nominal Voltage<br>10%<br>额定电压的<br>10% | About 0.64 W<br>约 0.64 W |
| 9                                  | 70                               | 127                              |   |   |   |                          |
| 12                                 | 50                               | 225                              |   |   |   |                          |
| 24                                 | 30                               | 900                              |   |   |   |                          |
| 6                                  | 130                              | 45                               | Coil Nominal Voltage<br>130%<br>额定电压的<br>130% | Coil Nominal Voltage<br>60%<br>额定电压的<br>60% | Coil Nominal Voltage<br>10%<br>额定电压的<br>10% | About 0.8 W<br>约 0.8 W   |
| 9                                  | 90                               | 100                              |   |   |   |                          |
| 12                                 | 70                               | 180                              |   |   |   |                          |
| 24                                 | 30                               | 720                              |   |   |   |                          |

备注: 1. 上述值为初始值 2. 最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大值。

订货标记

GRK - S - 1 12 D M (XXX)  
1 2 3 4 5 6 7

1. Model Number基本型号 GRK

2. Encapsulation form:S-Plastic Sealed SH:Fluk proofed  
封装形式: S-塑封型 SH-防焊剂型

3. Number or pole : 1 - 1 RELAY 2 - 2 RELAY  
触点组数: 1-单继电器 2-双继电器

4. Coil Voltage线圈规格 (VDC):  
DC6V DC9V DC12V DC24V

5. Coil Power: D - 0.55W L - 0.8W  
线圈功耗: D - 0.55W L - 0.8W

6. Contact form: M- Form A, B- Form B, Nil - Form C  
触点形式: M- 常开型 B- 常闭型 无 - 转换型

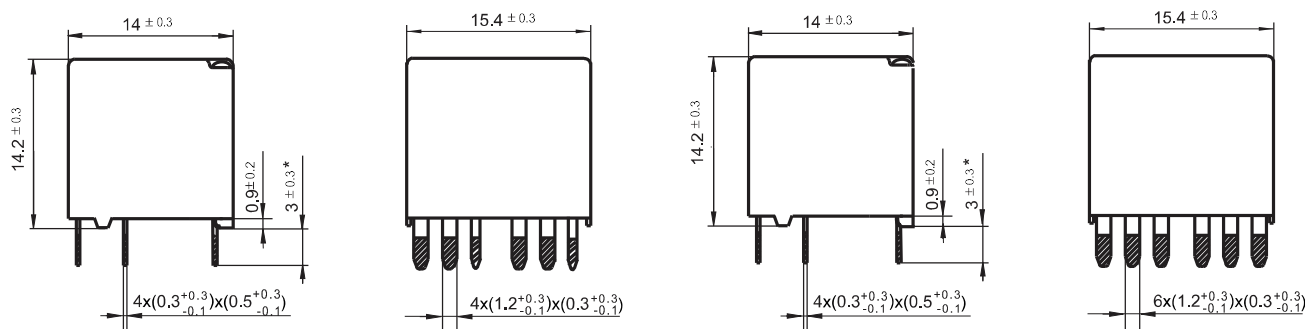
7. Customer Special Code :XXX-Customer Special Requirements  
No - Standard Type  
客户特性号: XXX-客户特殊要求, 无-标准型

外形尺寸、接线、安装孔位图

外形图

两组常开 (2A) / 双继电器

两组转换 (2C) / 双继电器

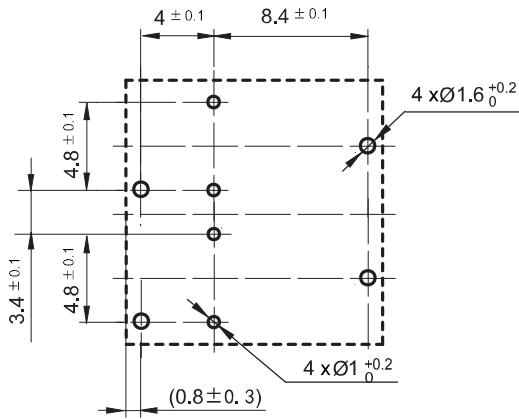


备注: \* 该尺寸不包括锡尖, 沾锡后锡尖长度不超过1mm。

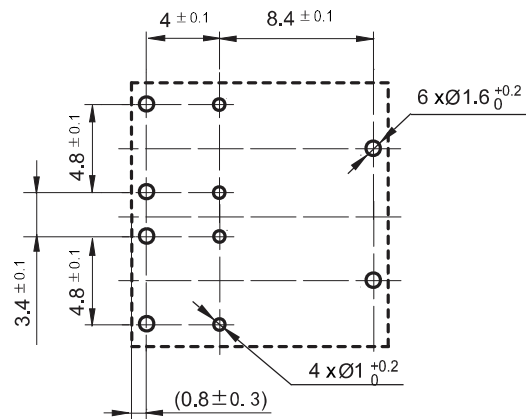
外形尺寸、接线、安装孔位图

安装孔尺寸(底视图)

两组常开 (2A)/ 双继电器

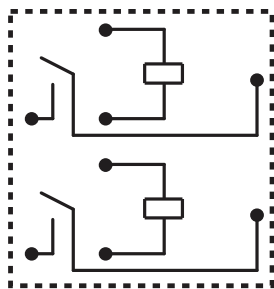


两组转换 (2C)/ 双继电器

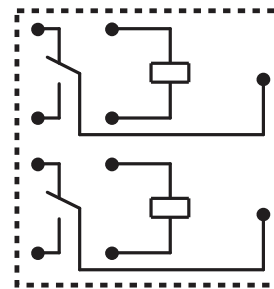


接线图(底视图)

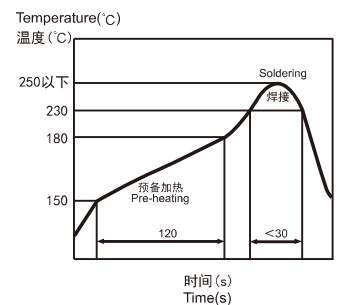
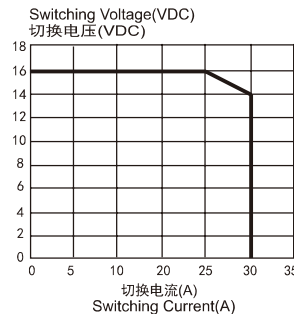
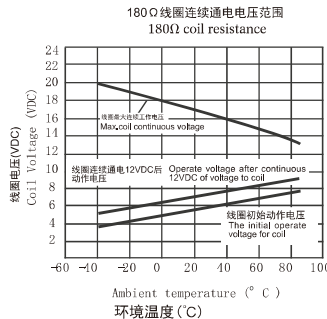
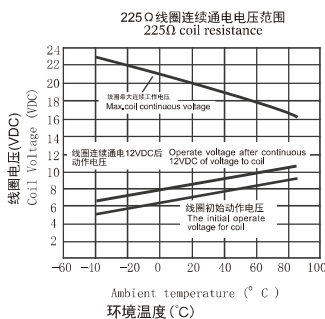
两组常开 (2A)/ 双继电器



两组转换 (2C)/ 双继电器



性能曲线图



备注:

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。

对科信而言, 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, 因而客户应该根据具体的使用条件, 选择与之相匹配的产品。若有疑问, 请与科信联系 获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。