

宁波信创智电器有限公司

Ningbo Xinchuangzhi Electric Co.,Ltd.

电话：(86) -574-56186020

传真：(86) -574-56186022

网址：www.xinchuangzhi.com

产品规格确认书

顾客 Customer: _____

顾客产品名称 Our Product Name: _____

顾客零件号 Your Part No.: _____

产品名称 Your Product Name: 继电器 RELAY

产品型号 Our Product model: SCH4141-C-24VDC 或 A 型

联系人 Contact: _____

| 审批签字 Signature by Hongfa | | | 顾客签字或盖章 Stamp or signature by customer |
|--------------------------|-------------|------------|--|
| 批准 Approved | 审核 Check | 拟制 Make | 负责人 By: |
| | | | 日期 Date: |

型号：SCH4141-DC24V-A/B/C-S 继电器

1. 线圈参数

| | | |
|-----|--------|----------------------------------|
| 1.1 | 额定电压 | 31VDC. |
| 1.2 | 线圈电阻 | 320Ω ±10% at 23. |
| 1.3 | 额定电流 | 75mA ±10% at 23. |
| 1.4 | 吸合电压 | 16.8VDC Max. |
| 1.5 | 释放电压 | 2.4VDC Min. |
| 1.6 | 最大线圈电压 | 触点无载下 18VDC (23℃), 15.6VDC (85℃) |
| 1.7 | 额定功耗 | 1.8W |

2. 触点参数

| | | |
|------|------------|--|
| 2.1 | 触点形式 | 1 Form A/B/C 一组常开型/常闭型/转换型 |
| 2.2 | 触点材质 | Ag Alloy (银氧化锡二分之一处厚度 0.35mm) |
| 2.3 | 触点负载 | 阻性负载(NO端): 40A 14VDC |
| 2.4 | 簧片材质 | 三菱 MZC1 |
| 2.5 | 最大切换电压 | 50VDC |
| 2.6 | 最大连续电流 | 40A(23℃) |
| 2.7 | 最大切换电流 | NO:40A |
| 2.8 | 最小负载 | 1A 6VDC |
| 2.9 | 接触电阻 (初始值) | Max.100m Ω at 6VDC 1A |
| 2.10 | 电气耐久性 | 常温下 100,000 次 (900 次/小时) 试验后,介质耐压值应不小于初始值的 75%。 |
| 2.11 | 机械耐久性 | 空载条件下 10,000,000 次(18,000 次/小时) |

3. 其他性能

| | | |
|-----|----------------|-------------------------|
| 3.1 | 绝缘电阻 | Min.100M Ω at 500VDC |
| 3.2 | 介质耐压(漏电流: 1mA) | |
| | (1) 触点间 | 500VAC, 1 min , 50/60Hz |
| | (2) 触点与线圈间 | 500VAC, 1 min , 50/60Hz |
| 3.3 | 吸合时间 | Max. 10 ms. |
| 3.4 | 释放时间 | Max. 5 ms. |
| 3.5 | 工作温度 | -40 to +85℃ |

- 3.6 储存条件
- (1) 储存温度 0 to +85 °C
- (2) 环境 贮存于无腐蚀性气体的场所，如硫化氢气体或有盐份的空气中。
贮存于产品不受阳光直射的场所，不受雨淋的场所。
- 3.7 温升线圈 在 85°C 环境温度下，触点施加 40A 负载，线圈用 24VDC 额定电压进行激励，用电阻法测线圈最大允许温度应不超过 180°C。
- 3.8 机械强度
- a. 端子保持力 继电器结构和性能应无任何异常当用 50N 的拉力和推力，推拉继电器端子 10s；
- b. 外壳保持力 继电器结构和性能应无任何异常当用 100N 的拉力和推力，推拉继电器外壳并保持 10s；
- 3.9 低温贮存 继电器在 $-40 \pm 3^\circ\text{C}$ 温度下放置 2 小时后将其在常温常湿下恢复 1.5 小时，继电器结构和性能应无任何异常；接触电阻应小于 $100\text{m}\ \Omega$ 。
- 3.10 高温贮存 继电器在 $85 \pm 2^\circ\text{C}$ 温度下放置 16 小时后将其在常温常湿下恢复 1.5 小时，继电器结构和性能应无任何异常；接触电阻应小于 $100\text{m}\ \Omega$ 。
- 3.11 温/湿度循环试验 线圈通 12VDC 电压，触点加 40A 14VDC 负载激励。按下图的温度变化进行试，共进行 10 次循环。试验后继电器在常温下恢复 1.5 小时后检验性能，继电器结构和性能应无任何异常。其中绝缘电阻应不小于 $10\text{M}\ \Omega$ ，接触电阻不大于 $100\text{m}\ \Omega$ 。
- 3.12 耐湿热 继电器在 $85 \pm 5\%$ RH 湿度， $40 \pm 2^\circ\text{C}$ 温度下放置 48 小时，后将其在常温常湿下恢复 1.5 小时，继电器结构和性能应无任何异常。绝缘电阻应不小于 $10\ \text{M}\ \Omega$ ，接触电阻应小于 $100\text{m}\ \Omega$ 。
- 3.13 振动
- (1) 强度 继电器在 3.0mm 双振幅，10~55Hz 的频率下每个方向 (X、Y、Z) 振动 2h，共 6h，继电器结构和性能应无任何异常。
- (2) 稳定性 触点断开时间不超过 $100\ \mu\text{s}$ 或更长时间当继电器在 3.0mm 双振幅，10~55Hz 的频率下每个方向 (X、Y、Z) 经受 5 分钟的振动，共 30 分钟。
- 3.14 冲击
- (1) 强度 继电器在 294m/s^2 加速度，时间为 6ms 的条件下每个方向 (X、Y、Z) 经受 3 次冲击，共 18 次冲击，继电器结构和性能应无任何异常
- (2) 稳定性 触点断开时间不超过 $100\ \mu\text{s}$ 或更长时间当继电器在 98m/s^2 加速度，

(激励)

时间为 11ms 的条件下每个方向 (X、Y、Z) 经受 3 次冲击, 共 18 次冲击。

4 命名

$\underline{\text{SCH4141}}$ - $\underline{\text{DC24V}}$ - $\underline{\text{A}}$ - $\underline{\quad}$ - $\underline{\text{S}}$
 ① ② ③ ④ ⑤

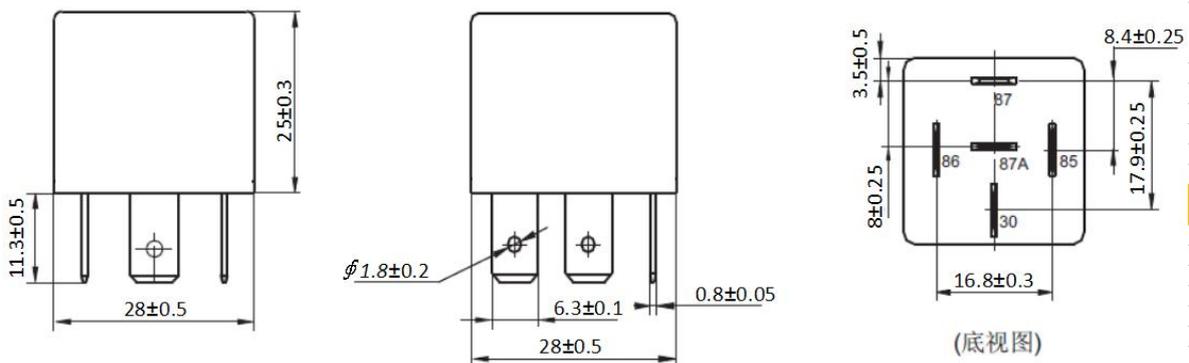
- ① 产品型号 Type: SCH4141
 ② 线圈电压 Coil voltage: 24V
 ③ 触点形式 Contact arrangement : 常开(A) 常闭(B) 转换(C)
 ④ 注明 Mark: 无、并联电阻(R) 或二极管(D)
 ⑤ 结构形式 Structure form: 光背(无) 塑背(S) 铁背(T)

5 印字

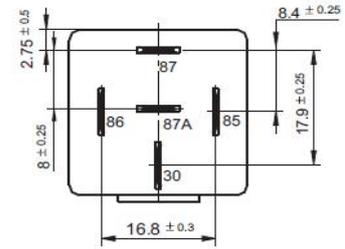
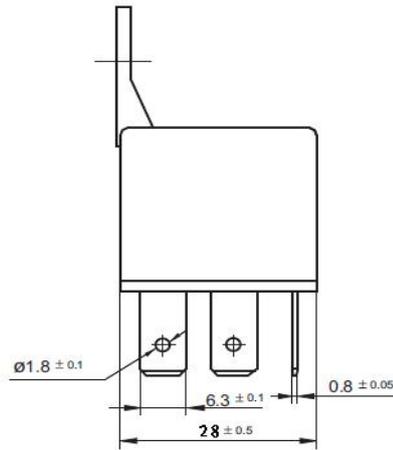
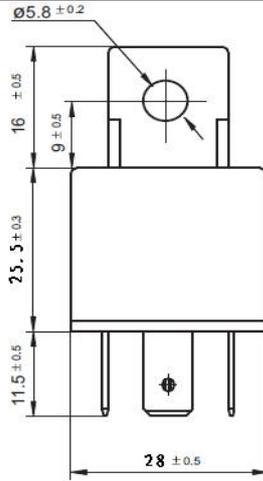
印字图号 SCH4141-24V-A
 外壳颜色 黑色-顶面
 印字类型 激光或油墨印字

6 外形尺寸, 安装脚位 :

光背

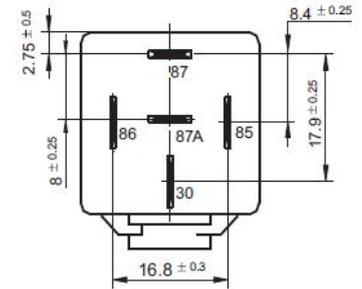
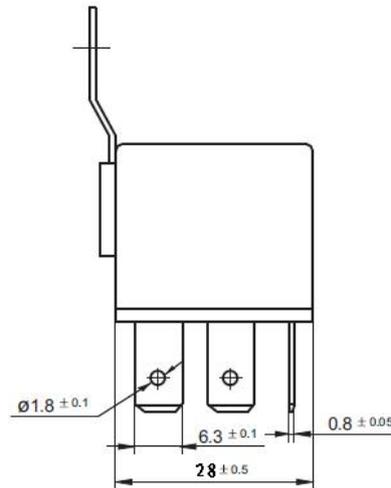
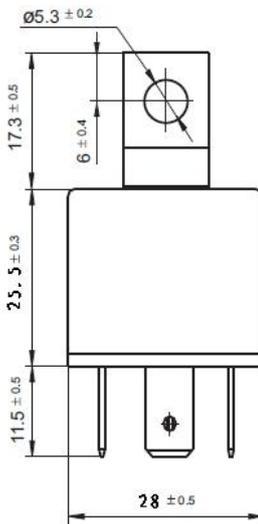


塑背



(底视图)

铁背型

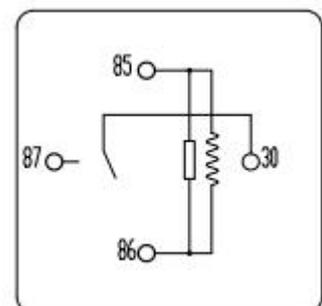
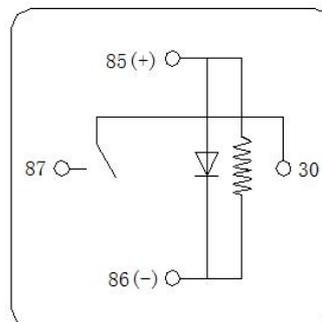
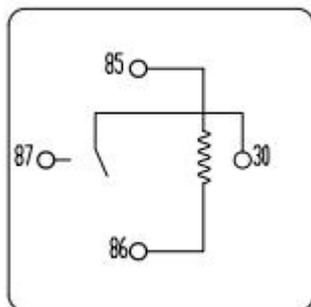


(底视图)

接线图(常规)

接线图(二极管)

接线图(电阻)

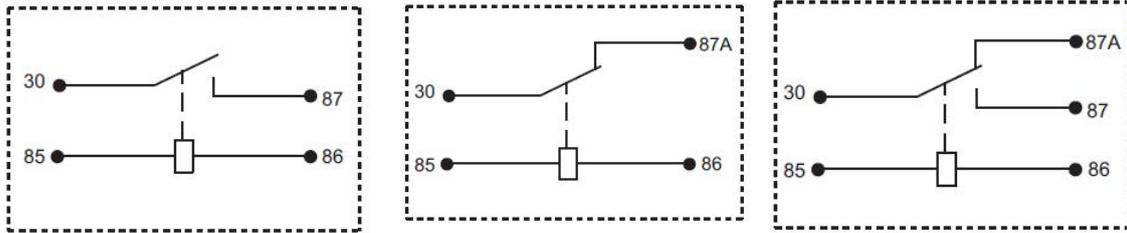


电路图

A 型

B 型

C 型



7. 其他 Others

1 规格书内的各项性能参数是基于标准测试条件下测得的初始值

All the performance data listed in the datasheet are the initial values tested under standard testing condition.

2 非塑封继电器需要防止助焊剂或污染物进入继电器

Unsealed relays should be hand soldered to avoid flux contamination of the relay.

3 避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成继电器动作和释放等参数发生变化。

To avoid using relays under strong magnetic field because it will change the parameters of relay such as pull-in and drop-out voltage.

4 为了保持继电器的性能，请注意不要使继电器掉落或受到强冲击。掉落后的继电器建议不再使用。

To maintain the performances of relays, please do not make the relay drop or be shocked strongly. Suggest that the relays dropped not be used.

© 宁波信创智电器有限公司版权所有，本公司保留所有权利

© NingBo XinChuangZhi Electric appliance Co.Ltd, All rights of XinChuangZhi are reserved