

JRW-16MA型T0-5微型密封直流电磁继电器

● 概述

该继电器采用熔焊密封，具有两组转换触点，负载电流低电平至1A，灵敏度高，可具有线圈瞬态抑制功能。

● 使用环境条件

环境温度：-55~85℃

相对湿度：40℃时达98%

低气压：4kPa

冲击：735 m/s²

振动（正弦）：196 m/s²，10~2000Hz

振动（随机）：20 (m/s²)²/Hz，169.1 m/s²

加 速 度：490 m/s²



● 主要技术指标

| | |
|--|--|
| 线圈功耗 (W)：0.083~0.251 | 触点阻性负载范围 10μA~0.5A |
| 接触电阻：初始值≤100 (mΩ) 寿命试验后≤150 | 10mV~30Vd.c. 5~115Va.c. |
| 绝缘电阻：正常条件下≥10000 (MΩ) 高电平寿命后≥500 | 最大切换功率（阻性） 28W, 29VA |
| 介质耐电压：正常大气压下300 (Vr.m.s., 50Hz) 低气压下150 | 触点负载与寿命次数 1A, 28Vd.c., 1×10 ⁴ 次 0.5A, 28Vd.c., 1×10 ⁵ 次 10~50μA, 10~50mV, 1×10 ⁵ 次 |
| 时间参数：动作时间≤4 (ms) 释放时间≤3（带D规格≤7.5） | 重量 (g)：≤3.5 |
| | 密封性：泄漏率≤10 ⁻³ Pa·cm ³ /s |

● 规格参数

| 规格序号 | 线圈电压 | | 25℃ | | | 整个温度范围 | |
|----------|------|------|-------------------|-------------|-----------|-------------|------------|
| | 额定值 | 最大值 | 线圈电阻 (1±10%) Ω | 动作电压 max | 释放电压 | 动作电压 max | 释放电压 |
| 003/003D | 3 | 3.9 | 100 | 2.0 | 0.2 ~ 0.9 | 2.6 | 0.1 ~ 1.2 |
| 005/005D | 5 | 6.5 | 300 | 3.3 | 0.3 ~ 1.5 | 4.3 | 0.2 ~ 2.0 |
| 006/006D | 6 | 7.8 | 300 | 3.9 | 0.4 ~ 1.8 | 5.1 | 0.2 ~ 2.4 |
| 009/009D | 9 | 11.7 | 600 | 5.9 | 0.6 ~ 2.7 | 7.7 | 0.3 ~ 3.6 |
| 012/012D | 12 | 15.6 | 1100 | 7.8 | 0.8 ~ 3.6 | 10.0 | 0.4 ~ 4.8 |
| 015/015D | 15 | 19.5 | 1700 | 9.8 | 1.0 ~ 4.5 | 12.8 | 0.5 ~ 6.0 |
| 018/018D | 18 | 23.4 | 1700 | 11.7 | 1.2 ~ 5.4 | 15.3 | 0.6 ~ 7.2 |
| 024/024D | 24 | 31.2 | 2900 | 15.6 | 1.6 ~ 7.2 | 17.0 | 0.8 ~ 9.6 |
| 027/027D | 27 | 35.1 | 2900 | 17.6 | 1.8 ~ 8.1 | 23.0 | 0.9 ~ 10.8 |

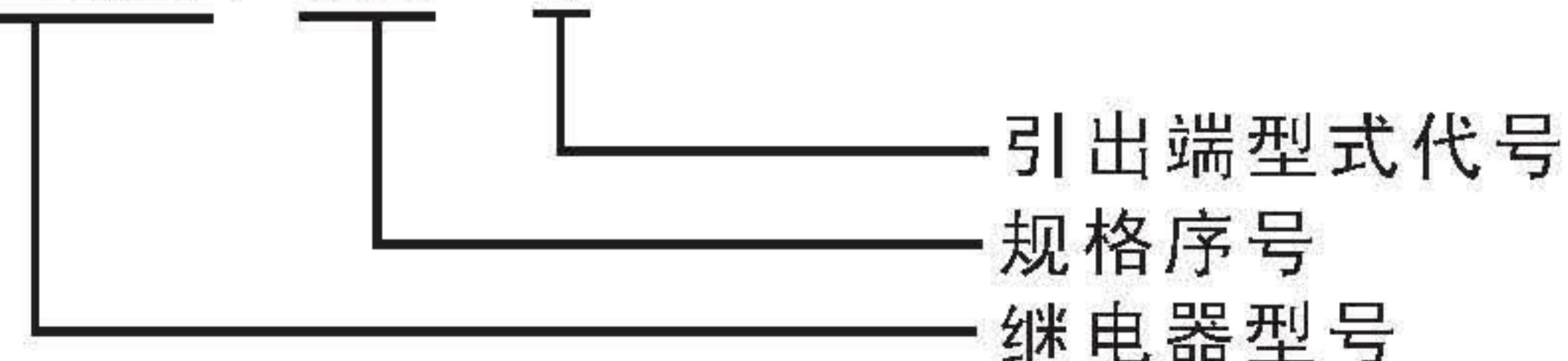
注：1) 产品企业军用标准Q/RJ20068A-2007，贯彻国家军用标准GJB1042A-2002。

2) 可根据用户要求提供3~27Vd.c.各种线圈电压规格及不同引出端型式。

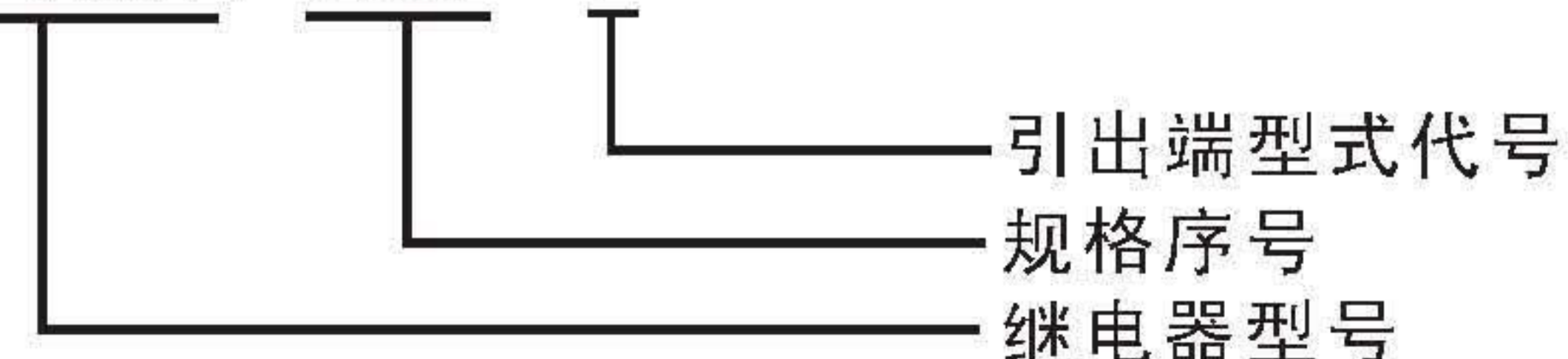
3) 规格序号中有“D”的继电器具有线圈瞬态抑制功能。

● 订货标志示例

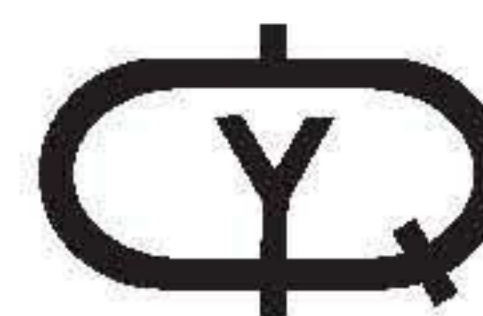
JRW-16MA / 005 -1



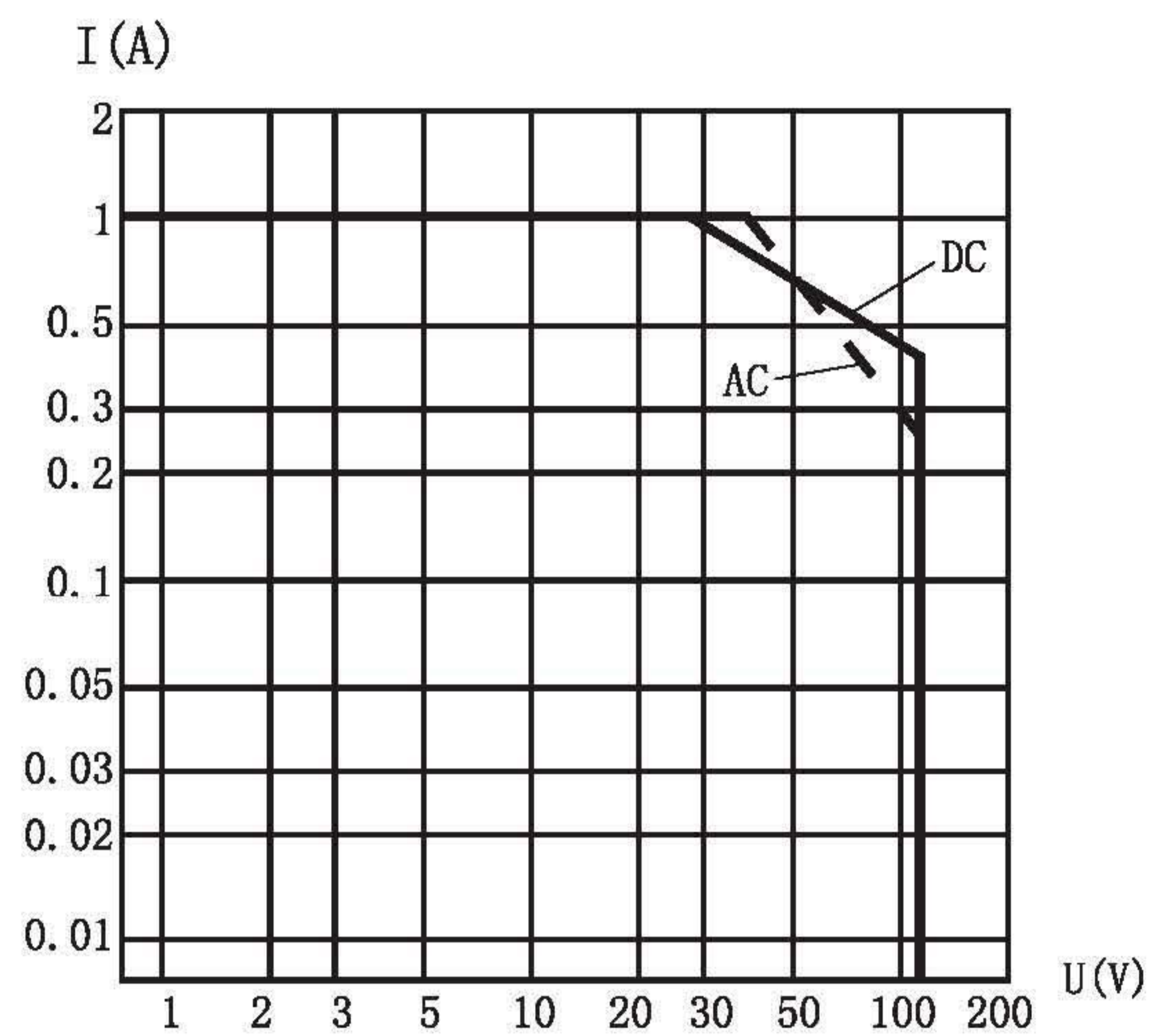
JRW-16MA / 005D -1



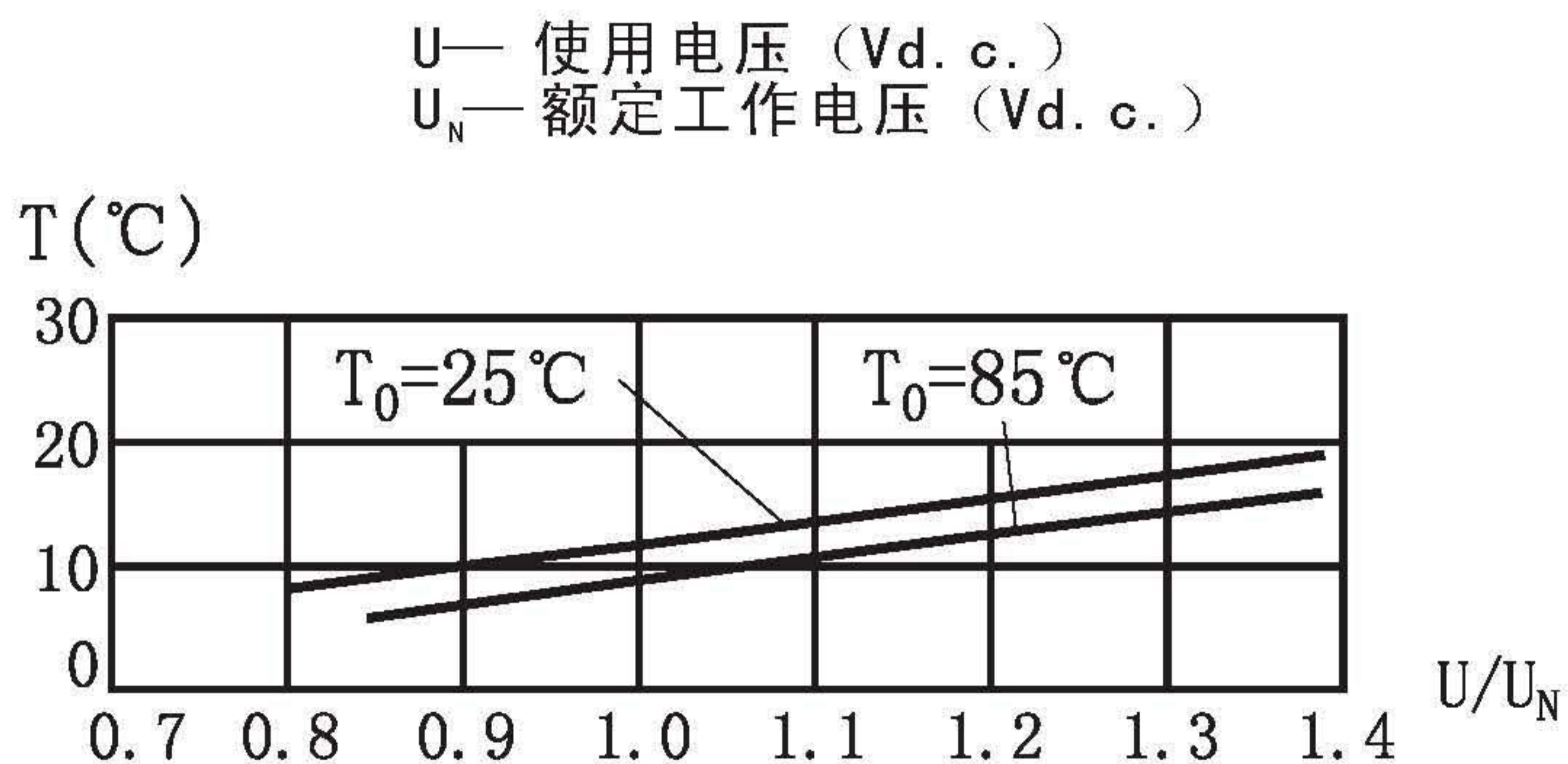
注：“七专”等级产品在继电器型号前加“G”符号。



● 负载特性和线圈温升曲线

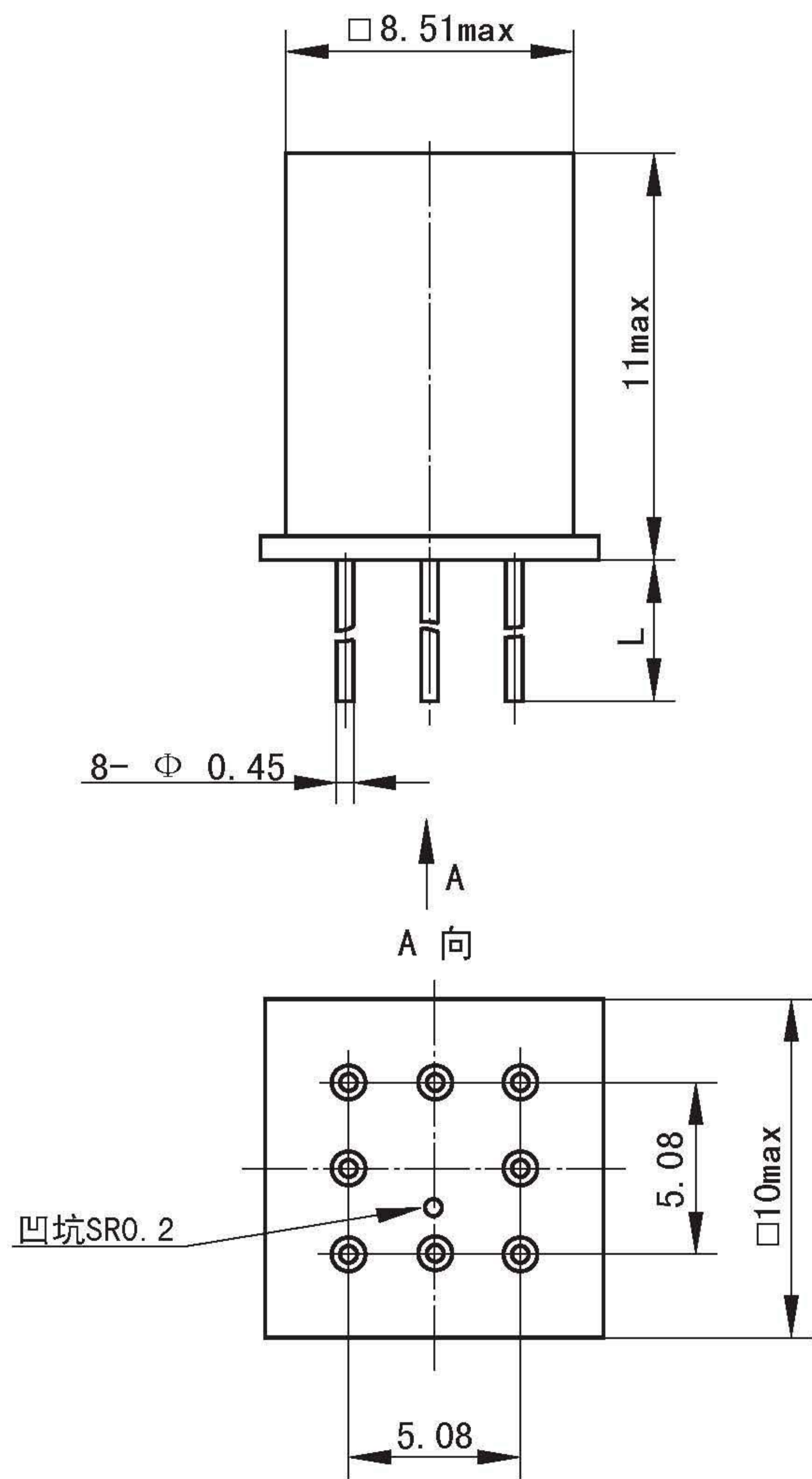


触点负载（阻性）曲线

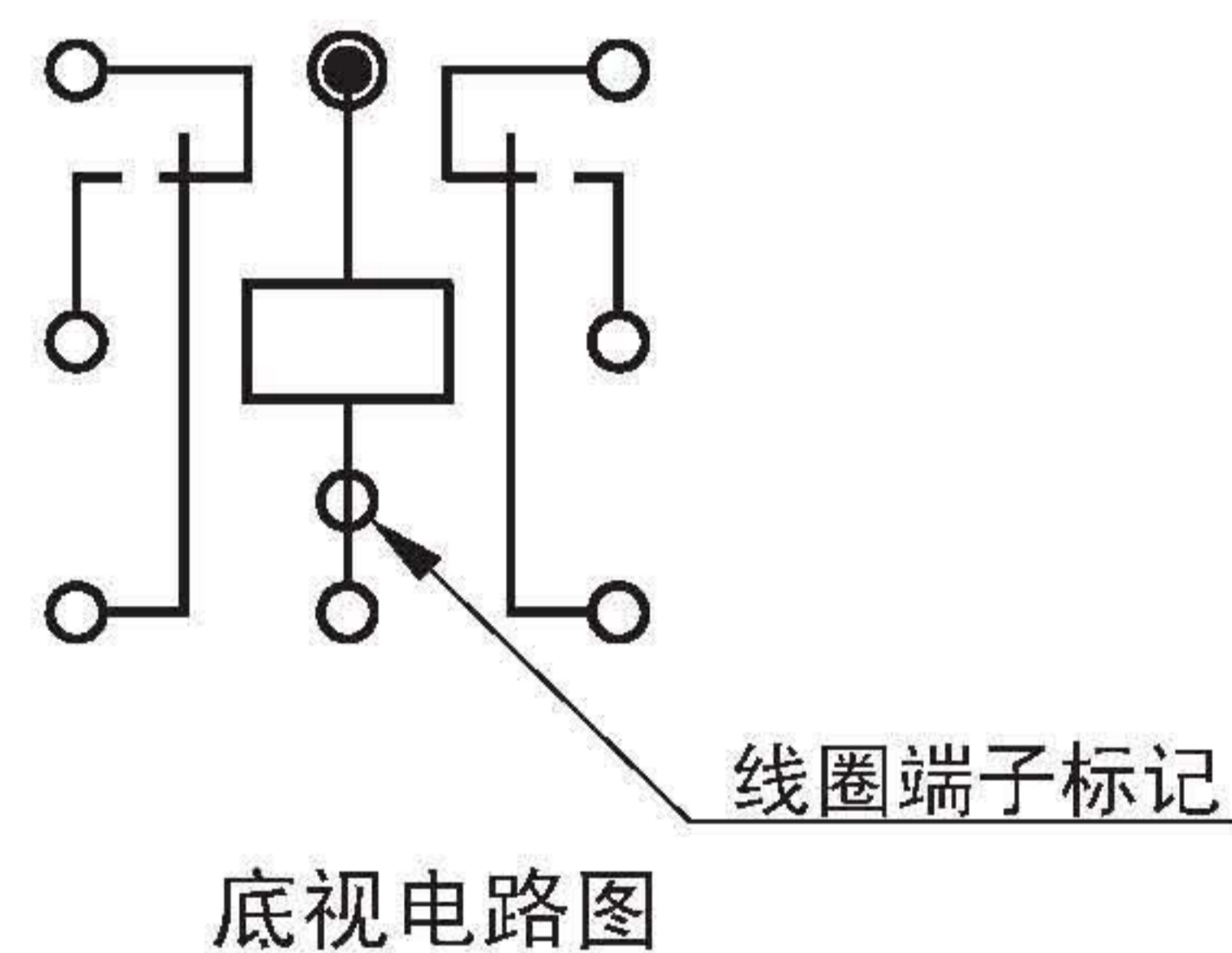


线圈温升曲线 (T_0 -环境温度)

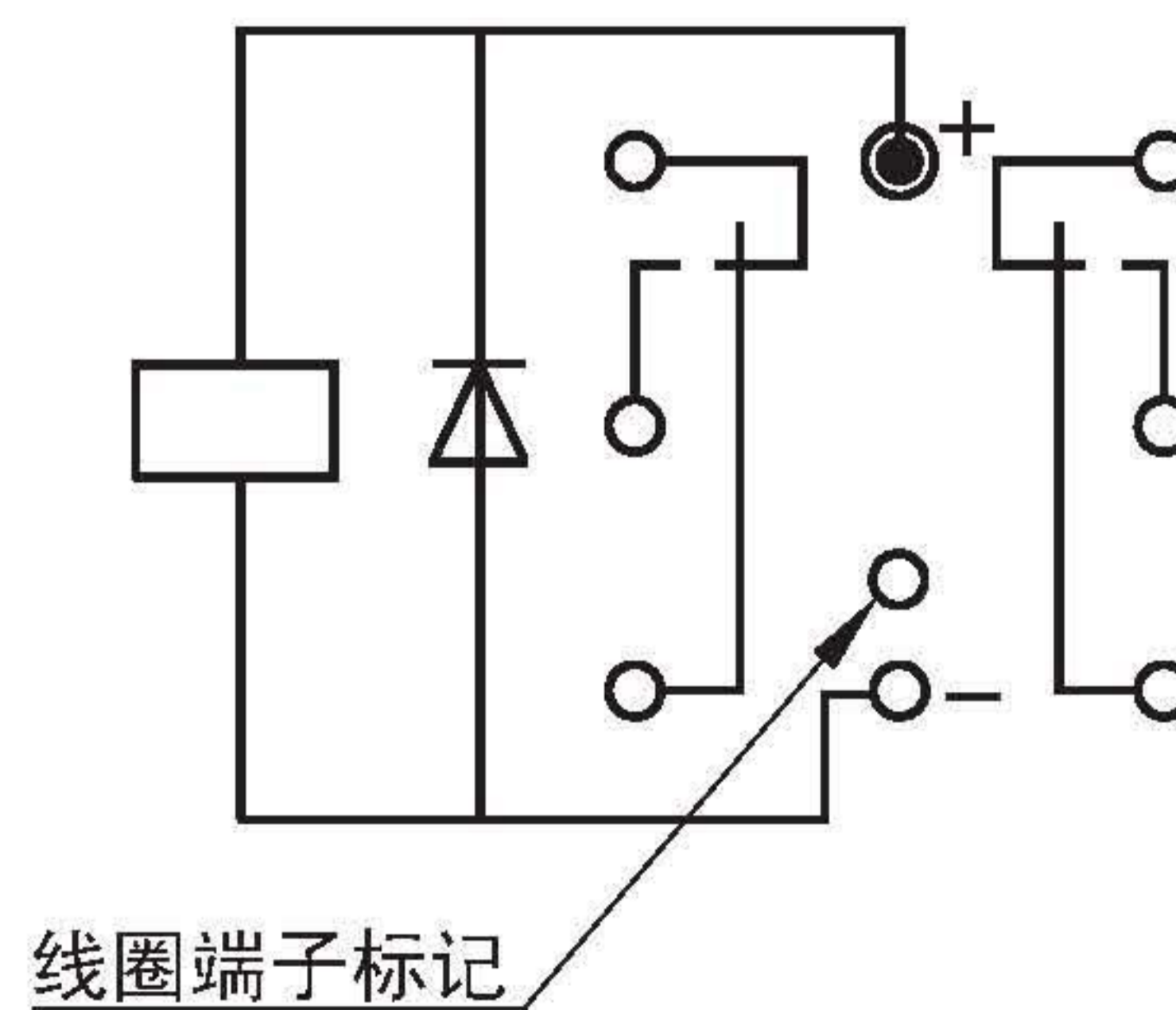
● 外形、安装及底视电路图



| L (mm) | 引出端型式代号 |
|------------------|---------|
| 5 ± 0.5 | 1 |
| 12.5min | 2 |



底视电路图



底视电路图（带 D 规格）

注：Z向为继电器触点，衔铁运动方向。