

JGC-3031 型光-MOS 固体继电器 (8111)

● 概述

该继电器采用混合结构陶瓷封装，标准 DIP16、SMD16、LCC16 封装。四组常开输出，负载为 0.30A，体积小、耐振动、抗冲击，能在恶劣环境下可靠工作，可供航空、航天及其它电子设备控制使用。

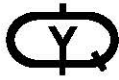
● 特点

(1) 光伏隔离 (2) 增强型场效应管输出 (3) 双向配置输出 (4) 电流驱动型

● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

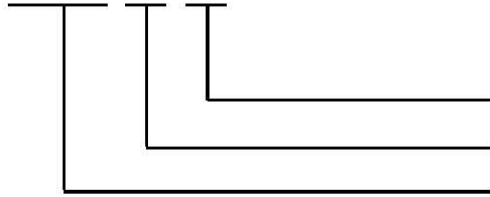
| 技术参数 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|----------------|-------------------------------------|------|-------|--------------------------------------|
| ●输出参数 | | | | |
| 输出配置方式 | 双向 | | | |
| 输出电路组数 | 4H (4 组常开) | | | |
| 输出电流 | | | ±0.30 | Ad. c. |
| 输出电压 | | ±50 | ±60 | Vd. c. |
| 输出接通电阻 | | 0.21 | 0.25 | Ω |
| 输出漏电流 | | | ±0.05 | μAd. c. |
| 瞬态电压 | ±65 | | | Vpk |
| 过负载 | ±1.1 | | | Ad. c. |
| ●输入参数 | | | | |
| 输入电流 | 2 | 10 | 25 | mAd. c. |
| 输入接通电流 | | 0.6 | 1 | mAd. c. |
| 输入关断电压 | 0.8 | 1.2 | | Vd. c. |
| 输入反极性电流 (7V 时) | | | 0.05 | mAd. c. |
| 接通时间 (ton) | | 0.4 | 0.8 | ms |
| 关断时间 (toff) | | 0.25 | 0.5 | ms |
| ●电气参数 | | | | |
| 绝缘电阻 | 2 000 | | | MΩ |
| 介质耐电压 | 1 100 | | | Vpk |
| 功耗 | | | 0.3 | W |
| 隔离 | | | 7 | pF |
| ●环境参数 | | | | |
| 工作温度 | -55 | | 105 | °C |
| 贮存温度 | -55 | | 125 | °C |
| 冲击 | 15 000, 0.5 (GJB 360B 方法 213, 条件 F) | | | m/s ² , ms |
| 随机振动 | 30 (GJB 360B 方法 214 条件 I 中 F 规定) | | | (m/s ²) ² /Hz |
| 恒定加速度 | 49 000 (GJB 548B 方法 2001.1, 条件 A) | | | m/s ² |
| ●其他参数 | | | | |
| 密封性 | 5 × 10 ⁻² | | | Pa · cm ³ /s (He) |
| 质量 | | | 2.3 | g |

注：产品企业军用标准 Q/RJ 20298-2014，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例

JGC-3031 Y -2



引出端型式代号 (1型不标注)

筛选等级

产品型号

● 特性曲线

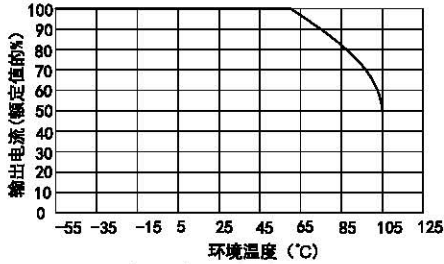


图1 输出电流与环境温度关系曲线

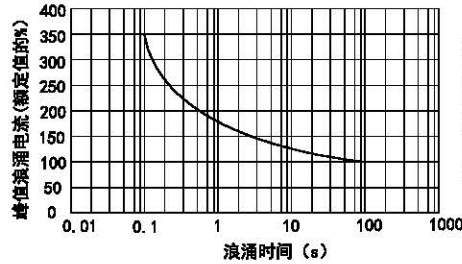


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

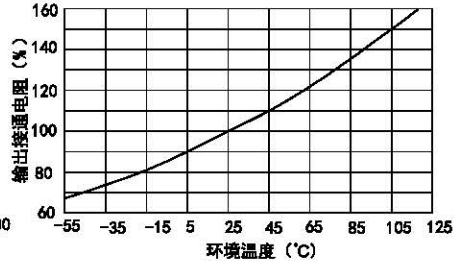


图3 归一化输出接通电阻与环境温度关系曲线

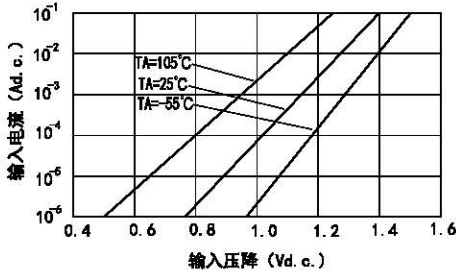


图4 输入电流与输入压降关系曲线

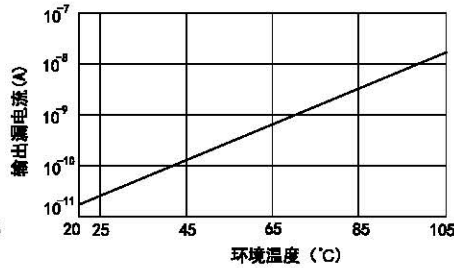


图5 输出漏电流与环境温度关系曲线

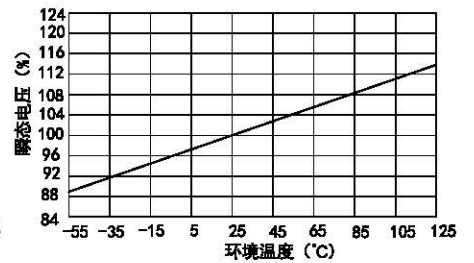


图6 归一化瞬态电压与环境温度关系曲线

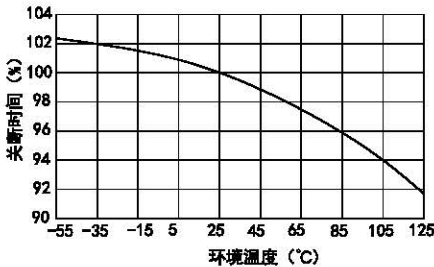


图7 归一化关断时间与环境温度关系曲线

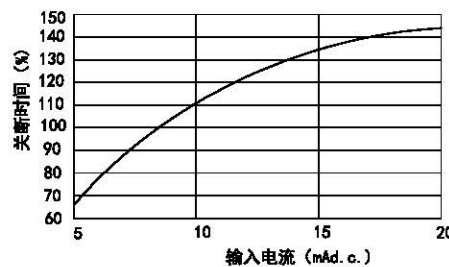


图8 归一化关断时间与输入电流关系曲线

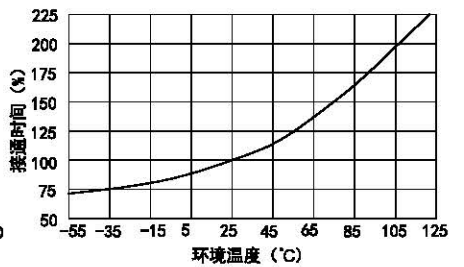


图9 归一化接通时间与环境温度关系曲线

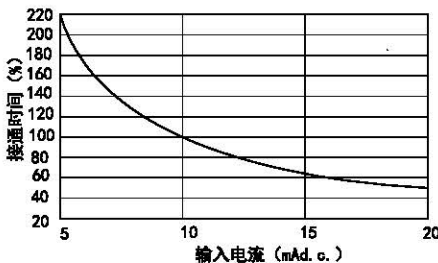


图10 归一化接通时间与输入电流关系曲线

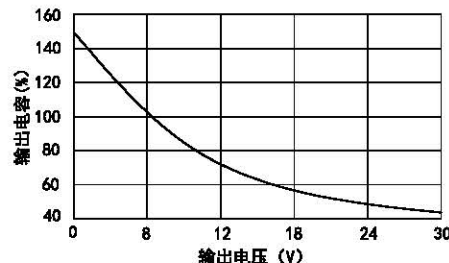


图11 归一化输出电容与输出电压关系曲线

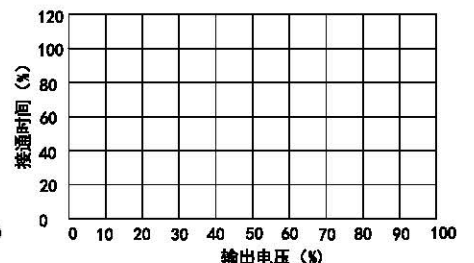
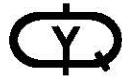
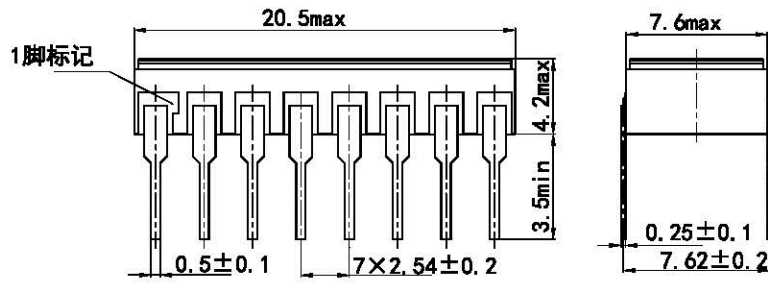


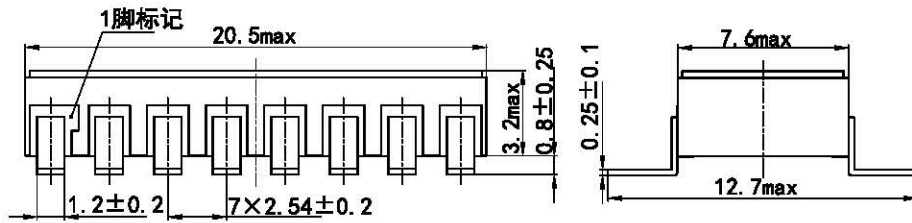
图12 归一化接通时间与输出电压关系曲线



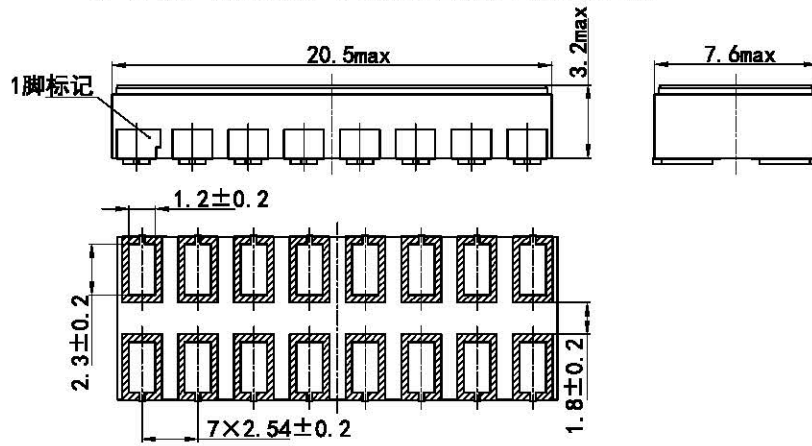
● 外形、安装、俯视接线图、内部电路图



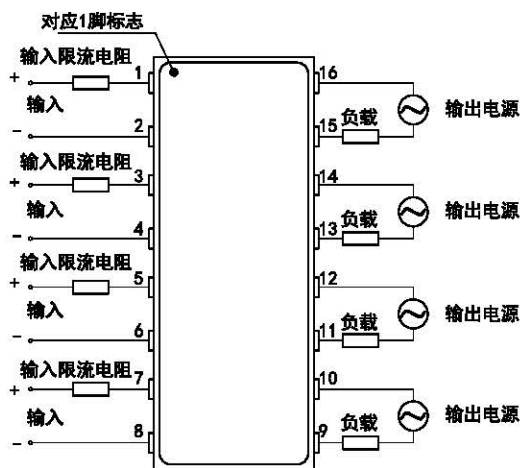
a) 外形、安装尺寸与引出端型式 1 (DIP16 型)



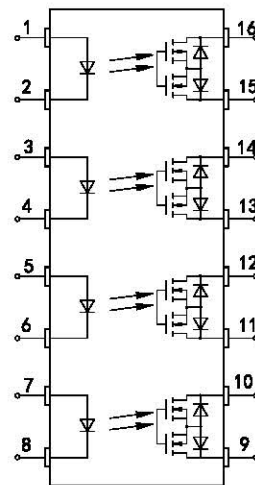
b) 外形、安装尺寸与引出端型式 2 (SMD16 型)



c) 外形、安装尺寸与引出端型式 3 (LCC16 型)



d) 俯视接线图



e) 内部电路图