

JGX-QY4M 型固体继电器 (8124)

● 概述

该固体继电器为金属封装，一组常开，负载为 7Ad. c.，体积小、输出电流大、开关速度快、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。

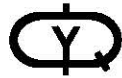
● 特点

(1) 变压器隔离 (2) 功率场效应管输出 (3) 直流配置输出 (4) 电压驱动型

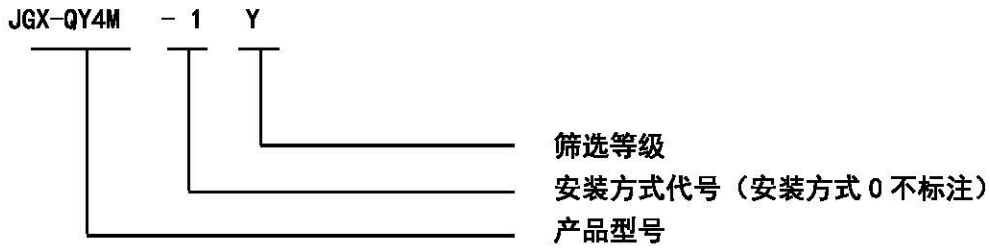
● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

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	直流			
输出电路组数	1H (1 组常开)			
输出电流			7	Ad. c.
输出电压			100	Vd. c.
输出电压降			0.35	Vd. c.
输出漏电流			10	μ Ad. c.
瞬态电压	200			Vpk
过负载	21			Ad. c.
●输入参数				
输入电流		6	20	mAd. c.
输入电压	20	26	32	Vd. c.
反极性			32	Vd. c.
输入接通电压			18	Vd. c.
输入关断电压	13			Vd. c.
接通时间 (ton)			70	μ s
关断时间 (toff)			1 000	μ s
●电气参数				
绝缘电阻	1000			MΩ
介质耐电压	1 000			Vr. m. s.
隔离			25	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	1×10 ⁻¹ (可供 1×10 ⁻³)			Pa·cm ³ /s (He)
质量			60	g

注：产品企业军用标准 Q/RJ 20314-2014，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例



● 特性曲线

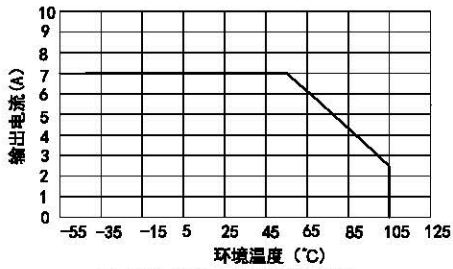


图1 输出电流与环境温度关系曲线

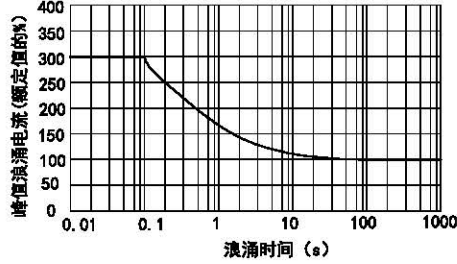


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

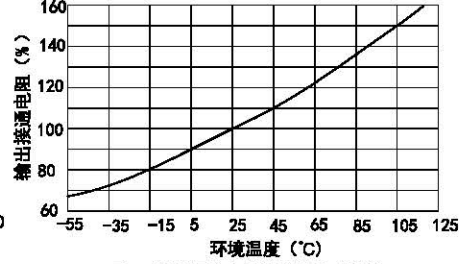
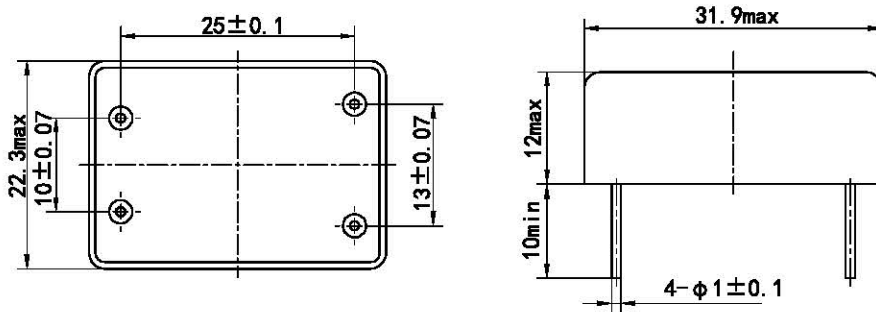
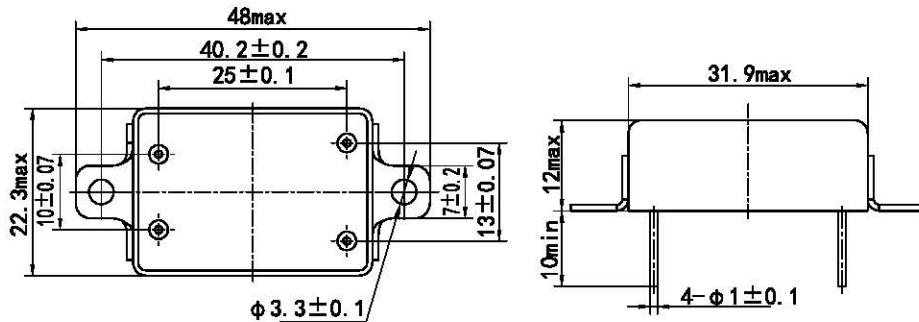


图3 输出压降与环境温度关系曲线

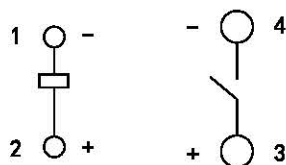
● 外形、安装、底视接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式 0



b) 外形、安装尺寸与引出端型式 1



b) 底视电路图