



JGX-QY3M 型固体继电器 (8121)

● 概述

该固体继电器为金属封装, 一组常开, 负载为 20Ad. 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) 过负载能力强 (5) 电压驱动型

● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

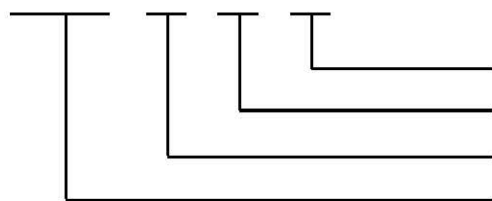
技术参数		最小值	典型值	最大值	单位
●输出参数					
输出配置方式		直流			
输出电路组数		1H (1 组常开)			
输出电流				20	Ad. c.
输出电压				60	Vd. c.
输出电压降				0. 4	Vd. c.
输出漏电流				10	μ Ad. c.
瞬态电压		75			Vpk
过负载		100			Ad. c.
●输入参数					
输入电流	005		4. 7	20	mAd. c.
	028		5. 1	20	mAd. c.
输入电压	005	4	5	7	Vd. c.
	028	18	28	32	Vd. c.
反极性				7	Vd. c.
输入接通电压	005			3. 5	Vd. c.
	028			18	Vd. c.
输入关断电压	005	1. 5			Vd. c.
	028	4			
接通时间 (ton)				100	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	℃
贮存温度		-55		125	℃
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				50	g

注: 产品企业军用标准 Q/RJ 20314-2014, 贯彻国家军用标准 GJB1515A-2001。



● 订货标志示例

JGX-QY3M / 005 - 1 Y



筛选等级

安装方式代号 (安装方式 0 不标注)

规格序号

产品型号

● 特性曲线

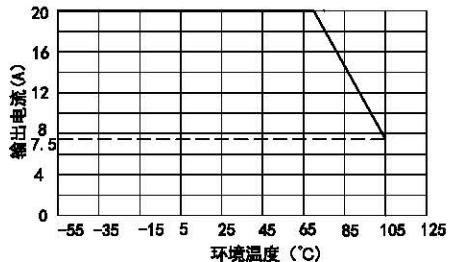


图1 输出电流与环境温度关系曲线

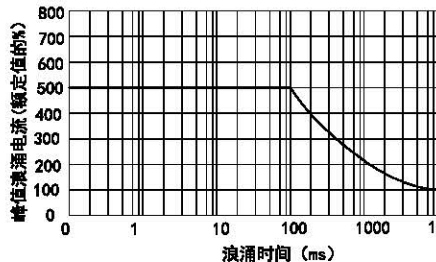


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

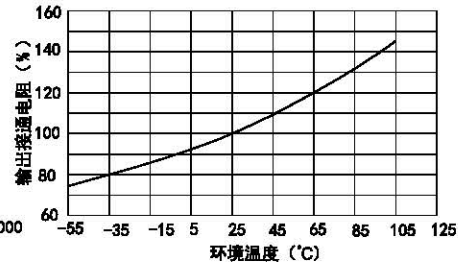
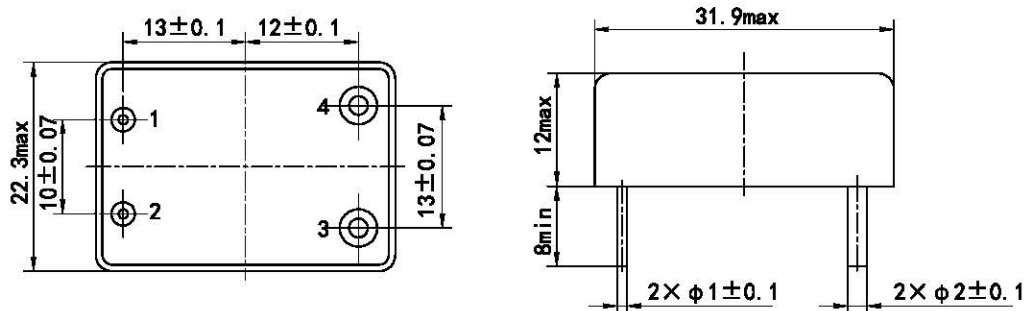
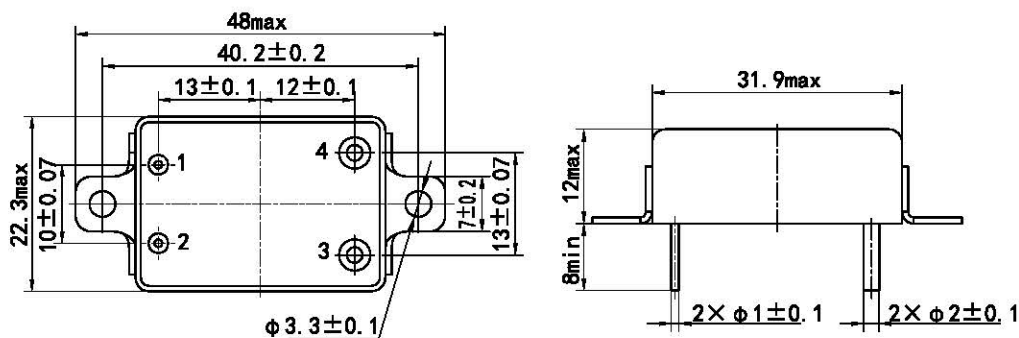


图3 归一化输出接通电阻与环境温度关系曲线

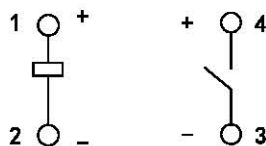
● 外形、安装、底视接线图



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