

JGX-5211M 型固体继电器 (8147)

● 概述

该产品为厚膜混合集成金属封装固体继电器，一组常开直流配置输出，负载电流 50Ad. 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。产品具有输出电流大等优点。

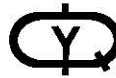
● 特点

(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

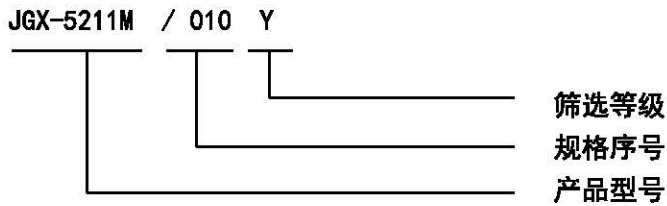
● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

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			50	Ad. c.	
输出电压		270	450	Vd. c.	
输出电压降			0.9	Vd. c.	
输出漏电流			100	μ Ad. c.	
瞬态电压	500			Vd. c.	
过负载	175			Ad. c.	
● 输入参数					
输入电流	005 规格		10	mAd. c.	
	010 规格		15		
输入电压	005 规格	4	5	7	Vd. c.
	010 规格	10	27	32	
反极性	005 规格			7	Vd. c.
	010 规格			32	
输入接通电压	005 规格			4	Vd. c.
	010 规格			10	
输入关断电压	005 规格	1			Vd. c.
	010 规格	2.5			
接通时间 (ton)			0.1	ms	
关断时间 (toff)			1	ms	
● 电气参数					
绝缘电阻	1 000			MΩ	
介质耐电压		1 000		Vr. m. s.	
功耗			50	W	
隔离			25	pF	
● 环境参数					
工作温度	-55		105	°C	
贮存温度	-55		125	°C	
冲击	15000, 0.5 (GJB 360B 方法 213, 条件 F)			m/s ² , ms	
振动	294, 10~3000 (GJB 360B 方法 204)			m/s ² , Hz	
随机振动	30, 10~2000 (GJB 360B 方法 214 条件 I 中 F 规定)			(m/s ²) ² /Hz, 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			Pa·cm ³ /s (He)	
静电放电敏感度 (ESD)			4 000	V	
质量			350	g	

注：产品企业军用标准 Q/RJ 20324-2014，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例



● 特性曲线

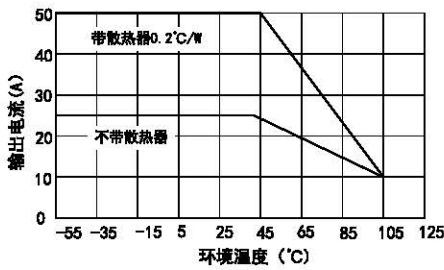


图1 输出电流与环境温度关系曲线

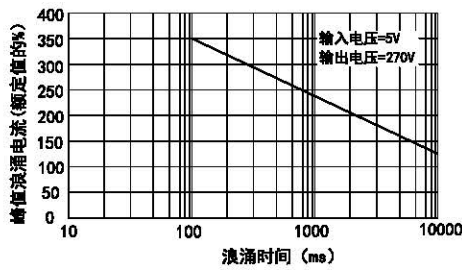


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

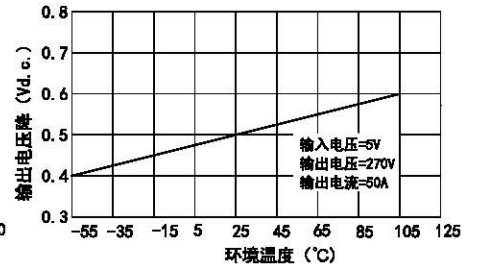
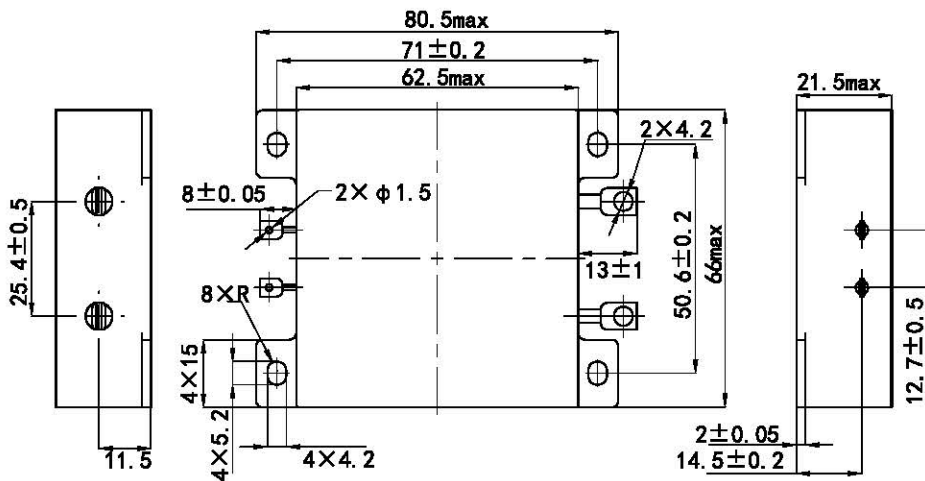
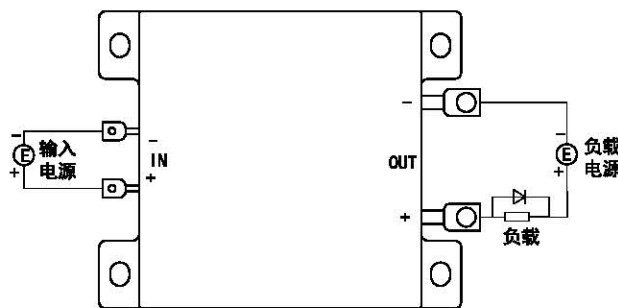


图3 输出电压降与环境温度关系曲线

● 外形、安装、俯视图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式



b) 俯视接线图