

JGX-QY9M 型固体继电器 (8166)

● 概述

该继电器为金属封装, 1 组常闭直流配置输出, 输入输出光伏隔离。负载电流 0.1Ad. c., 输出电压高、耐瞬态电压能力强、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。

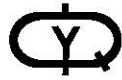
● 特点

(1) 光电隔离 (2) 高压场效应管输出 (3) 直流配置输出 (4) 过负载能力强 (5) 电压驱动型

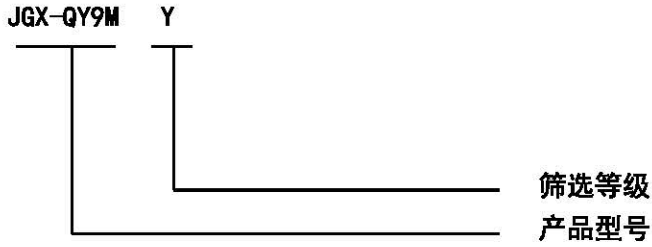
● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

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	1D (1 组常闭)			
输出电流		10	100	mAd. c.
输出电压			750	Vd. c.
输出电压降			1.2	Vd. c.
输出漏电流			10	μ Ad. c.
瞬态电压	1 000			Vpk
过负载	0.5			Ad. c.
●输入参数				
输入电流 (28V 时)		8	10	mAd. c.
输入电压	18	28	32	Vd. c.
反极性			32	Vd. c.
输入接通电压			18	Vd. c.
输入关断电压	2.5			Vd. c.
接通时间 (ton)			2	ms
关断时间 (toff)			1	ms
●电气参数				
绝缘电阻	100			MΩ
介质耐电压	1 000			Vr. m. s.
功耗			1.2	W
隔离			30	pF
●环境参数				
工作温度	-55		105	°C
贮存温度	-55		125	°C
冲击	980, 6 (GJB 360B 方法 213, 条件 C)			m/s ² , ms
正弦振动	294, 10~2 000 (GJB 360B 方法 204)			m/s ² , Hz
恒定加速度	980			m/s ²
●其他参数				
密封性	1 × 10 ⁻¹			Pa · cm ³ /s (He)
质量			35	g

注: 产品企业军用标准 Q/RJ 20374-2016, 贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例



● 特性曲线

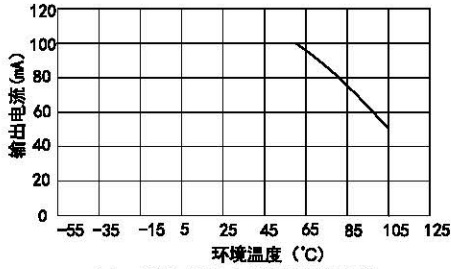


图1 输出电流与环境温度关系曲线

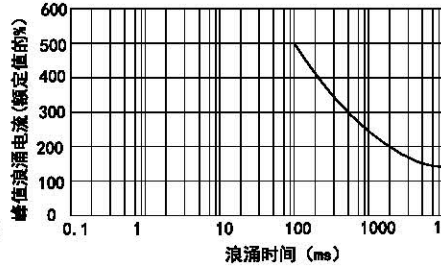


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

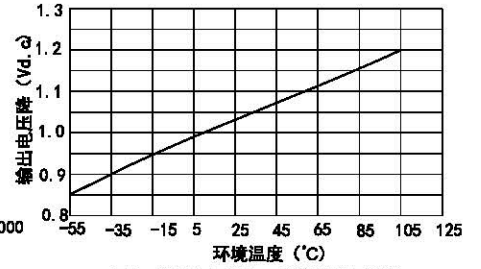
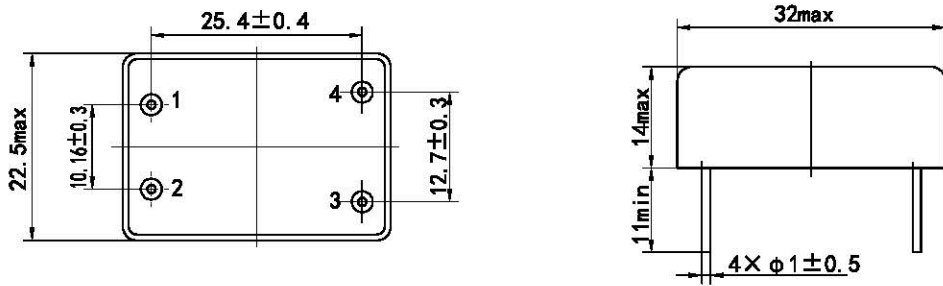
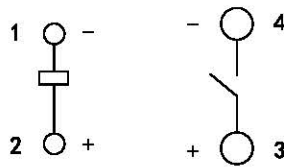


图3 输出电压降与环境温度关系曲线

● 外形、安装、底视接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式



b) 底视接线图