

## JGX-QY3MA 型固体继电器 (8152)

### ● 概述

该继电器采用金属外壳气密封装，一组常开，负载为 20Ad. c.，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。

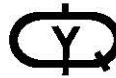
### ● 特点

(1) 光隔离 (2) 功率场效应管输出 (3) 直流输出 (4) 无电磁干扰 (5) 电压驱动型

### ● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

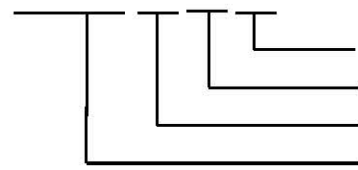
技术参数	最小值	典型值	最大值	单位
<b>● 输出参数</b>				
输出配置方式	直流			
输出电路组数	1H (1 组常开)			
输出电流			20	Ad. c.
输出电压			60	Vd. c.
输出电压降			0.4	Vd. c.
输出漏电流			10	$\mu$ Ad. c.
瞬态电压	75			Vpk
过负载	100			Ad. c.
<b>● 输入参数</b>				
输入电流		10	25	mAd. c.
输入电压	028 规格	18	28	Vd. c.
	005 规格	3.6	5	Vd. c.
反极性	028 规格		32	Vd. c.
	005 规格		7	Vd. c.
输入接通电压	028 规格		18	Vd. c.
	005 规格		3.6	Vd. c.
输入关断电压	028 规格	2.5		Vd. c.
	005 规格	1		Vd. c.
接通时间 (ton)		6.7	10	ms
关断时间 (toff)		0.5	1.5	ms
<b>● 电气参数</b>				
绝缘电阻	2000			M $\Omega$
介质耐电压	1 000			Vr. m. s.
隔离			25	pF
<b>● 环境参数</b>				
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 <sup>2</sup> , ms
随机振动	40, 10~2 000 (GJB 360B 方法 214 条件 I 中 G 规定)			(m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
恒定加速度	49 000 (GJB 548B 方法 2001.1, 条件 A)			m/s <sup>2</sup>
<b>● 其他参数</b>				
密封性	1 $\times$ 10 <sup>-1</sup> (可供 1 $\times$ 10 <sup>-3</sup> )			Pa $\cdot$ cm <sup>3</sup> /s (He)
质量		7.6	10	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

JGX-QY3MA Y /005 -2



安装方式 (1型安装方式不标注)  
规格序号 (028 规格不标注)  
筛选等级  
产品型号

● 负载特性曲线

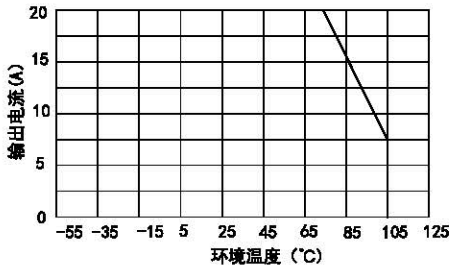


图1 输出电流与环境温度关系曲线

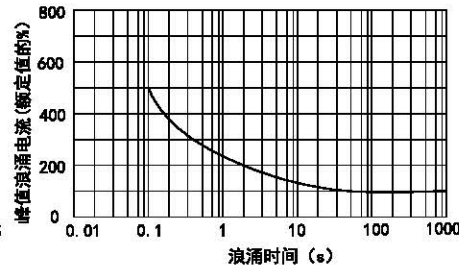


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

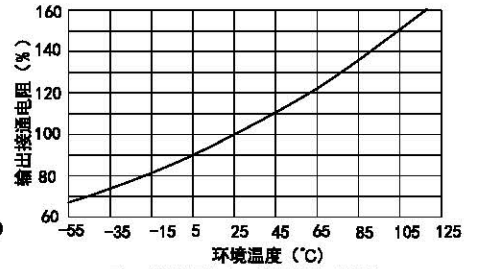
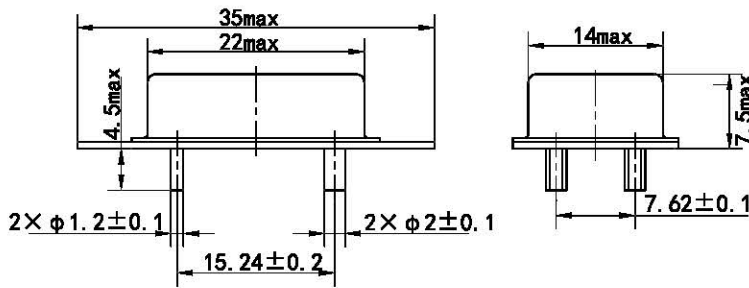
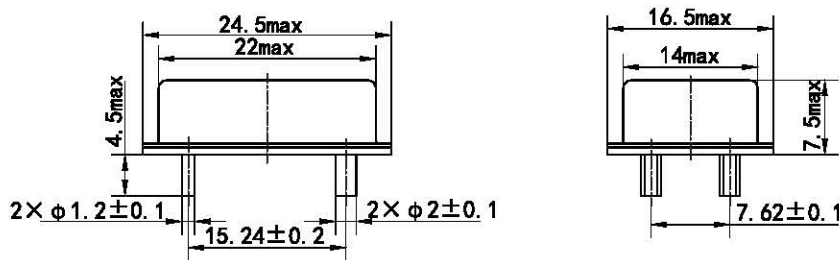
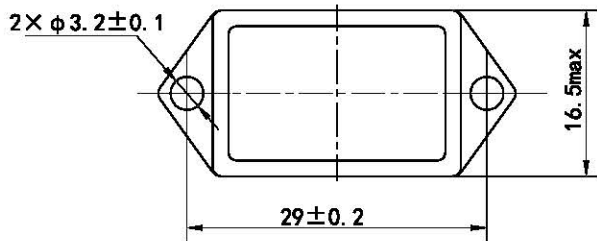


图3 输出电压降与环境温度关系曲线

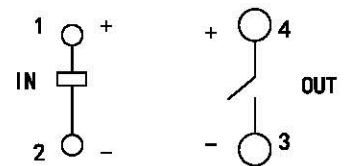
● 外形、安装尺寸与引出端型式, 底视接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式1



b) 外形、安装尺寸与引出端型式2



c) 底视接线图

注：“外形、安装尺寸与引出端型式2”需加装散热装置，否则负载电流需降额至70%。