

## JGX-5236M 型密封直流固体继电器 (8156)

### ● 概述

该继电器采用金属外壳气密封装，负载为 2Ad. c，体积小、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，尤其适用于直流电机正反反转控制、直流磁保持电磁阀线圈、大功率磁保持继电器驱动控制。

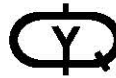
### ● 特点

- (1) 光伏隔离      (2) 场效应管输出      (3) 内部设有正反互锁和换向延时电路  
(4) H 桥驱动控制      (5) 熔焊密封      (6) 电压驱动型

### ● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

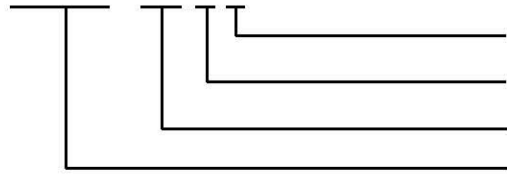
技术参数	最小值	典型值	最大值	单位
<b>● 输出参数</b>				
输出配置方式	直流			
输出电流			2	Ad. c.
输出电压		50	75	Vd. c.
输出电压降			0.3	Vd. c.
输出漏电流			10	μ Ad. c.
瞬态电压	90			Vpk
过负载	20			Ad. c.
<b>● 输入参数</b>				
输入电流	005		15	mAd. c.
	027		20	mAd. c.
输入电压	005	4	5	Vd. c.
	027	10	27	Vd. c.
输入接通电压	005		4.0	Vd. c.
	027		10	Vd. c.
输入关断电压	005	1.0		Vd. c.
	027	2.5		Vd. c.
输入反极性电流	005 (7V 时)		1	mAd. c.
	027 (32V 时)		1	mAd. c.
接通时间 (ton)			0.5	ms
关断时间 (toff)			0.3	ms
<b>● 电气参数</b>				
绝缘电阻	1000			MΩ
介质耐电压	500			Vr. m. s.
功耗			2.5	W
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	15000, 0.5 (GJB 360B 方法 213, 条件 F)			m/s <sup>2</sup> , ms
随机振动	30 (GJB 360B 方法 214 条件 I 中 F 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 × 10 <sup>-1</sup>			Pa · cm <sup>3</sup> /s (He)
质量			50	g

注：产品企业军用标准 Q/RJ20369-2016，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例

JGX-5236M/005-1 Y



筛选等级  
引出端型式(0型不标注)  
规格序号  
产品型号

● 特性曲线

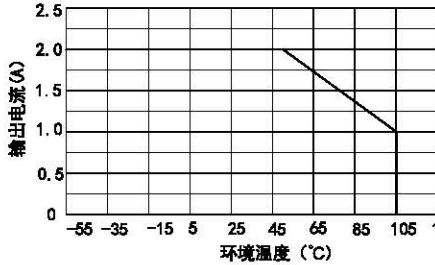


图1 输出电流与环境温度关系曲线

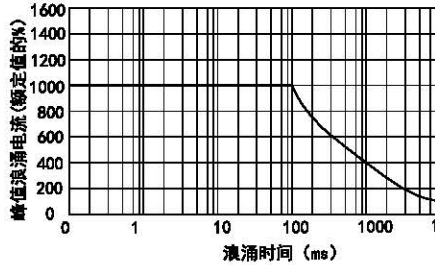


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

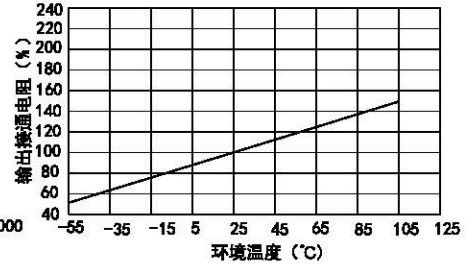
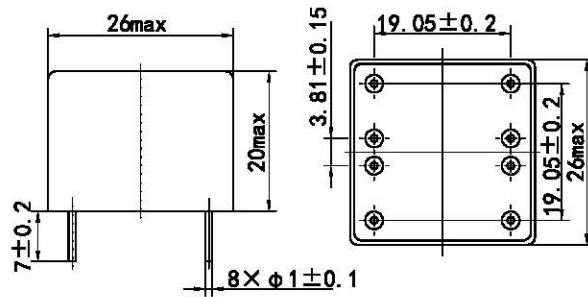
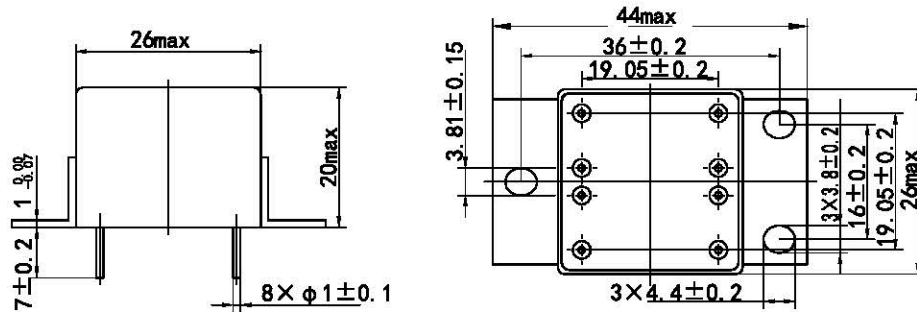


图3 归一化输出接通电阻与环境温度关系曲线

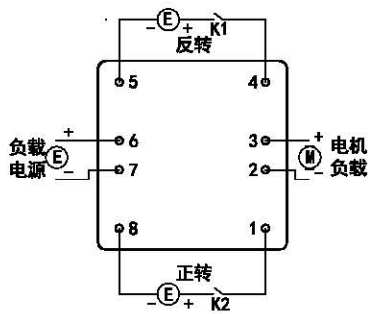
● 外形、安装、底视接线图



a) 安装与引出端型式 0



b) 安装与引出端型式 1



c) 底视接线图

使用说明:

- 1 该产品内置正、反转控制互锁电路, 用户在使用时无需在外部设计互锁电路;
- 2 该产品内部无正、反转控制间隔时间相关设计, 用户使用时可根据实际使用情况对外部电路的正、反转控制开关进行时序设计;
- 3 建议在 2、3 端并联双向瞬变电压抑制二极管, 其击穿电压应大于继电器输出端最大值小于瞬态电压值;
- 4 负载电源电压最大不超过 75V d.c., 负载电源尖峰电压不大于瞬态电压 90V pk.