

JGC-17M 型固体继电器 (8122)

● 概述

该继电器采用金属外壳气密封装，四组常开直流配置输出，负载电流 4Ad. 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。

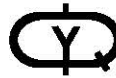
● 特点

(1) 变压器隔离 (2) 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

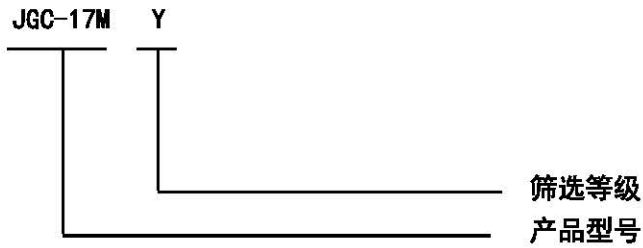
● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

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	4H (4 组常开)			
输出电流		4		Ad. c.
输出电压			60	Vd. c.
输出接通电阻		18	30	mΩ
输出漏电流			10	μ Ad. c.
瞬态电压	70			Vpk
过负载	30	50		Ad. c.
● 输入参数				
输入电流 (5V 时)		6.9	10	mAd. c.
输入电压	3.6	5	7	Vd. c.
输入接通电压		2.6	3.6	Vd. c.
输入关断电压	1.0	1.9		Vd. c.
输入反极性电流		0.01	12	mAd. c.
接通时间 (ton)		24	100	μ s
关断时间 (toff)		75	200	μ s
● 电气参数				
绝缘电阻	1 000			MΩ
介质耐电压	1 000			Vpk
功耗			2	W
隔离			12	pF
● 环境参数				
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 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 ⁻²			Pa · cm ³ /s (He)
质量		14.2	18	g

注：产品企业军用标准 Q/RJ 20312-2014，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例



● 特性曲线

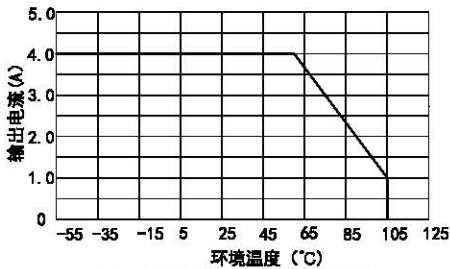


图1 输出电流与环境温度关系曲线

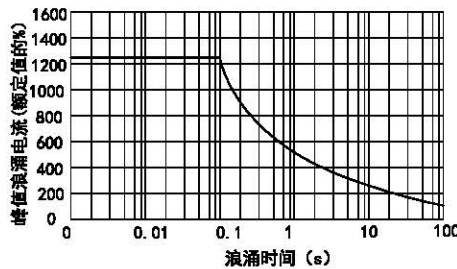


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

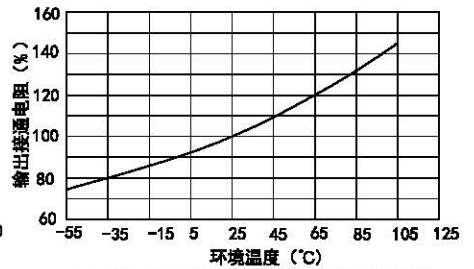
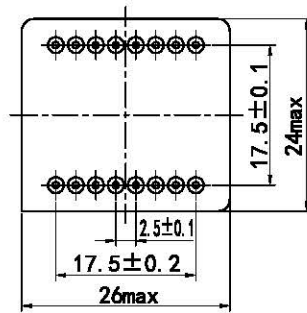
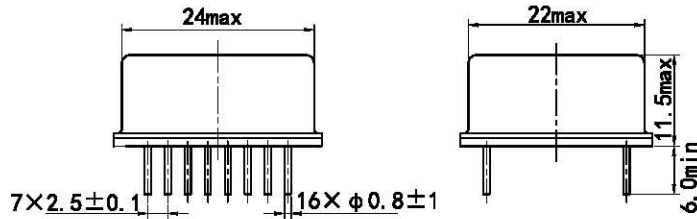
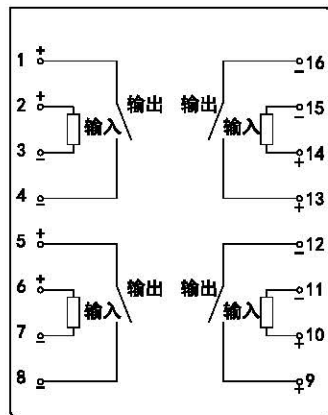


图3 归一化输出接通电阻与环境温度关系曲线

● 外形、安装、底视接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式



b) 底视接线图