

JGX-28MB 型固体继电器 (8146)

● 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 25A，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。

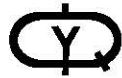
● 特点

(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

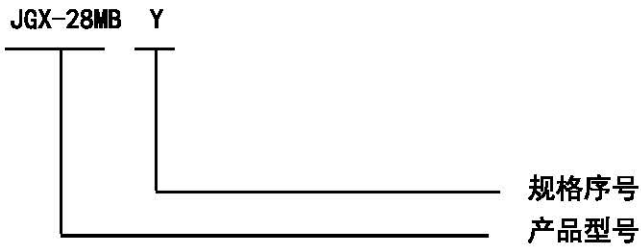
● 主要技术指标 (环境温度 25°C)

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	0.001	25		Ad. c.
输出电压		80		Vd. c.
输出接通电阻		3	3.8	mΩ
输出漏电流			1	μ Ad. c.
瞬态电压	100			Vpk
过负载	90	125		Ad. c.
●输入参数				
控制电流 (5V 时)		0.3	1	mAd. c.
偏置电流 (5V 时)		6.6	10	mAd. c.
控制电压	3	5	7	Vd. c.
偏置电压	4	5	7	Vd. c.
控制接通电压		2.0	3	Vd. c.
控制关断电压	1	1.9		Vd. c.
反极性控制电流		0.2	0.7	mAd. c.
接通时间 (ton)		110	250	μ s
关断时间 (toff)		90	150	μ s
●电气参数				
绝缘电阻	1 000			MΩ
介质耐电压	1 000			Va. c.
功耗			14	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 (规定脉冲)	15 000, 0.5 (GJB 360B 方法 213, 条件 F)			m/s ² , ms
振动 (正弦)	300, 10~3 000 (GJB 360B 方法 204, 条件 F)			(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 ⁻¹			Pa·cm ³ /s (He)
质量		60	80	g

注：产品企业军用标准 Q/RJ 20323-2014，贯彻国家军用标准 GJB 1515A-2001。



● 订货标志示例



● 特性曲线

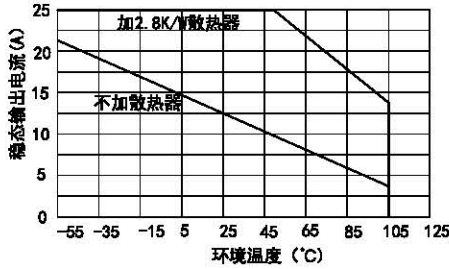


图1 输出电流与环境温度关系曲线

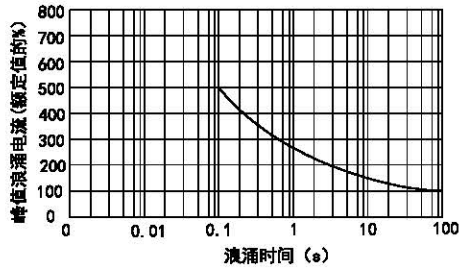


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

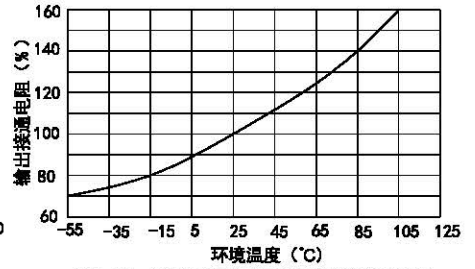
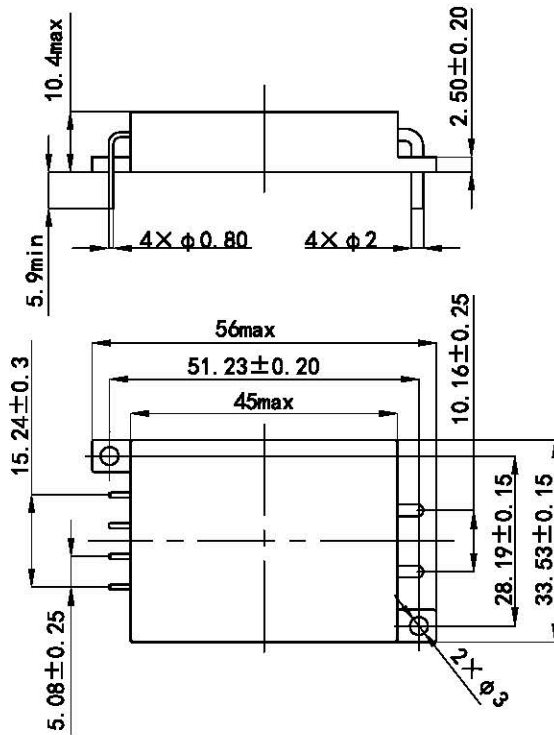
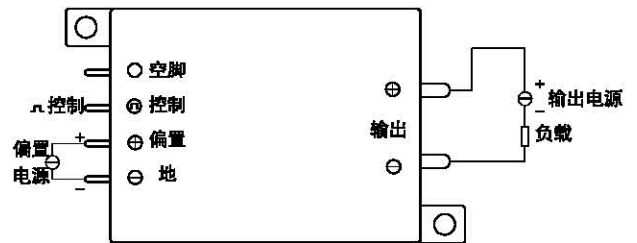


图3 归一化输出接通电阻与环境温度关系曲线

● 外形、安装、俯视接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式



b) 俯视接线图