



DHMK-QY1M 固体点火模块(8168)

● 概述

该产品采用厚膜集成金属气密封装,四组常开直流配置输出,峰值电流 12 Ad. c. (脉冲时间为 100 ms, 60 s 输出一次),单路持续电流 1 Ad. 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。尤其适用于火工品点火电路及其他存在较大浪涌电流的电路控制。

● 特点

(1) 输入输出光伏隔离 (2) 功率场效应管输出 (3) 直流配置输出 (4) 电压驱动型

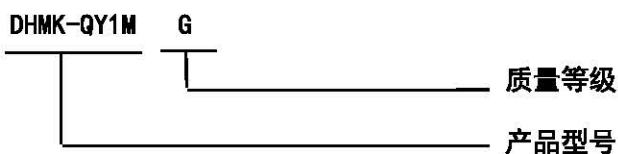
● 主要技术指标(环境温度 25℃)

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		1		Ad. c.
输出接通电阻			20	mΩ
静态漏电电流			0.5	mAd. c.
输出低电平电压	0		0.5	Vd. c.
输出高电平电压	11		36	Vd. c.
动作时间			1	ms
●输入参数				
输入电压范围	14	28	36	Vd. c.
输入高电平	2.9	5	5.5	Vd. c.
输入低电平	0		0.4	Vd. c.
●电气参数				
绝缘电阻	1 000			MΩ
介质耐电压	500			Va. c.
●环境参数				
工作温度	-40		85	℃
贮存温度	-65		150	℃
冲击	15000，0.5（GJB 548B 方法 2002.1，条件 B）			m/s ² , ms
恒定加速度	29 400 (GJB 548B 方法 2001.1)			m/s ²
●其他参数				
密封性	1×10 ⁻¹			Pa·cm ³ /s
质量			15	g
静电放电敏感度（ESD）			4 000	V
质量等级	G 级			

注: 产品企业军用标准 Q/RJ 20382-2016, 贯彻国家军用标准 GJB 2438A-2002。



● 订货标志示例



● 特性曲线

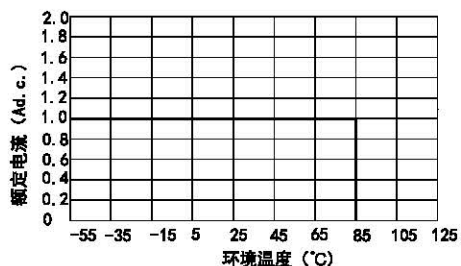


图1 归一化输出电流与环境温度关系曲线

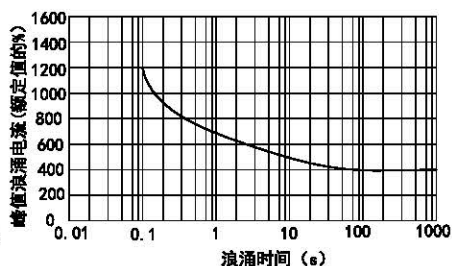


图2 峰值浪涌电流与浪涌时间关系曲线

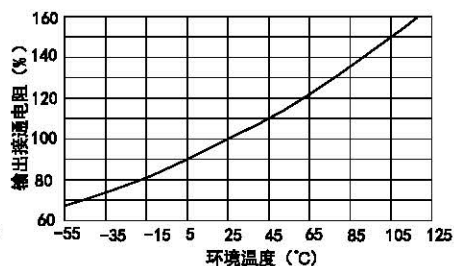


图3 归一化输出电压降与环境温度关系曲线

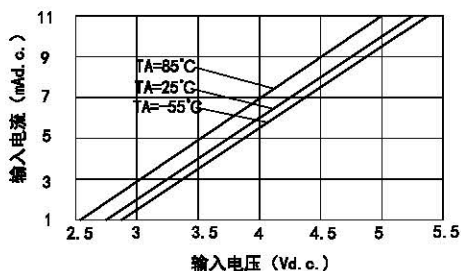


图4 输入电压与输入电流关系曲线

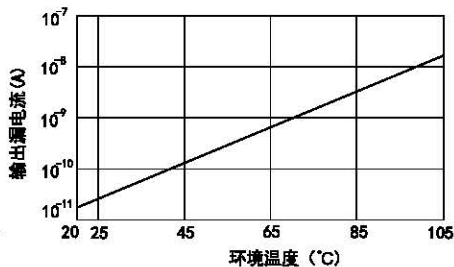


图5 输出漏电流与环境温度关系曲线

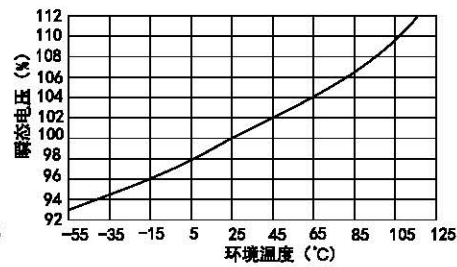


图6 归一化瞬态电压与环境温度关系曲线

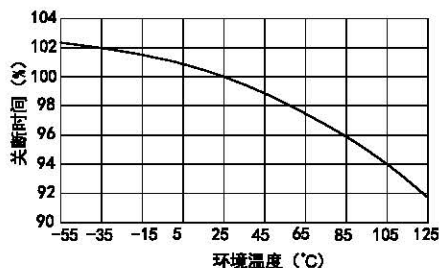


图7 归一化关断时间与环境温度关系曲线

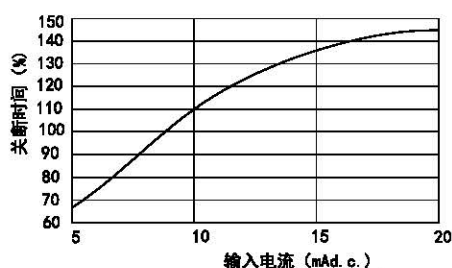


图8 归一关断时间与输入电流关系曲线

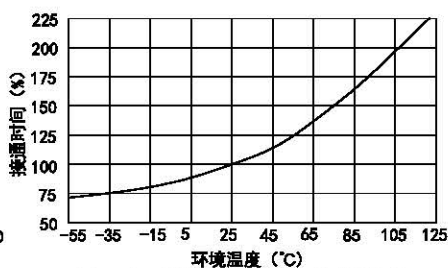


图9 归一化接通时间与环境温度关系曲线

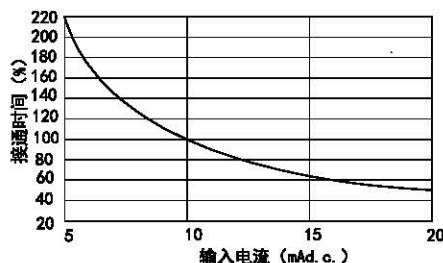


图10 归一化接通时间与输入电流关系曲线

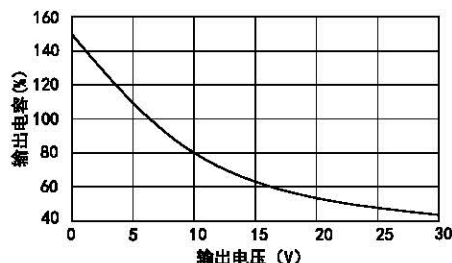


图11 归一化输出电容与输出电压关系曲线

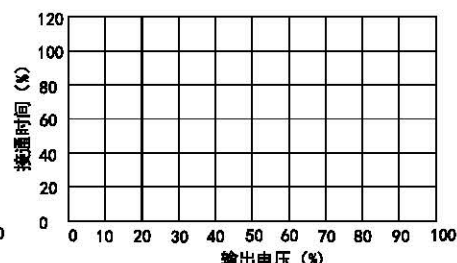
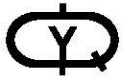
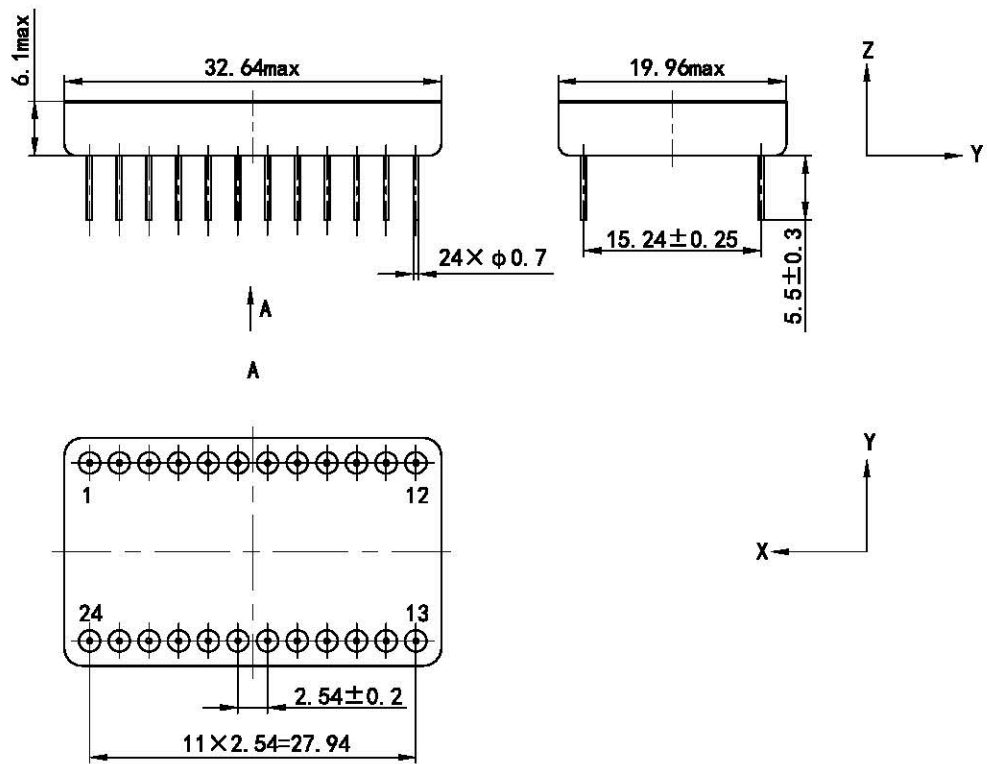


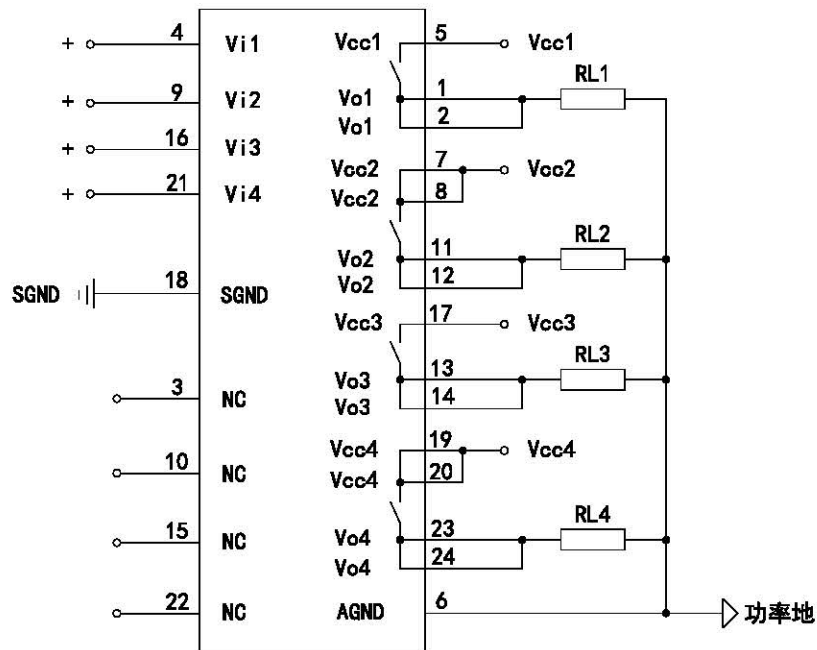
图12 关断时间与输入电流关系曲线



● 外形、安装、应用接线图



a) 外形、安装尺寸与引出端型式



b) 应用接线图