



QYH-2M 型浪涌电流抑制器 (8183)

● 概述

该抑制器适用于对电路中的容性负载进行浪涌电流抑制，在上电开始时，抑制器辅助开关截止，电源通过抑制器以较小电流对电容（或容性负载）充电，充电到一定程度后，抑制器辅助开关接通，将电容两端电压充到电源电压，负载正常工作。电源下电时，可防止负载电容对抑制器的电流倒灌。

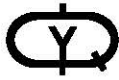
● 主要技术指标（环境温度 25℃）

技术参数	测试条件		指标	单位
●输出参数				
输出电压			28	Vd. c.
稳态输出电流			5	Ad. c.
最大起始电流 ¹⁾			25	Ad. c.
稳态输出接通电阻	Vi=28V, Ios=5A		≤40	mΩ
●时间参数				
启动时间 ²⁾	Vi=28V, CL=2000uF Vi-Vo≤Vi*90%,		6 (典型值)	ms
复位时间 (toff)	Vo=28V, RL=5.6Ω,		3	ms
●电气参数				
介质耐电压	1 000			Vr. m. s.
功耗			1.5	W
静电放电敏感度	1 级			
●环境参数				
工作温度	-55		+105	°C
贮存温度	-55		+125	°C
机械冲击	14700, 0.5 (按 GJB 548B 方法 2002, 条件 B)			m/s ² , ms
恒定加速度	29400 (按GJB5488方法2001, 条件E)			m/s ²
●其它参数				
密封性			1×10 ⁻¹	Pa·cm ³ /s
质量			≤50	g
适用总规范	GJB 2438A-2002			

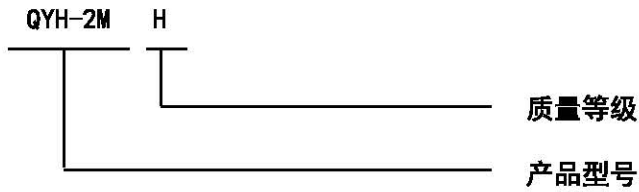
注 1) 可由用户指定;

注 2) 与负载电容特性有关, 可按用户要求定制;

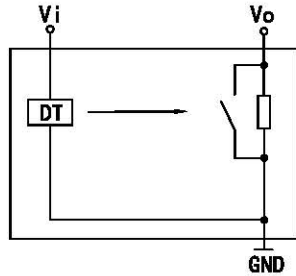
注 3) 产品企业军用标准 Q/RJ 20409-2017, 贯彻国家军用标准 GJB 2438A-2002。



● 订货标志示例



● 原理框图



● 负载特性曲线

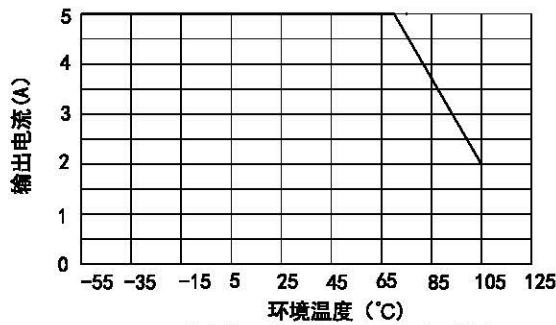
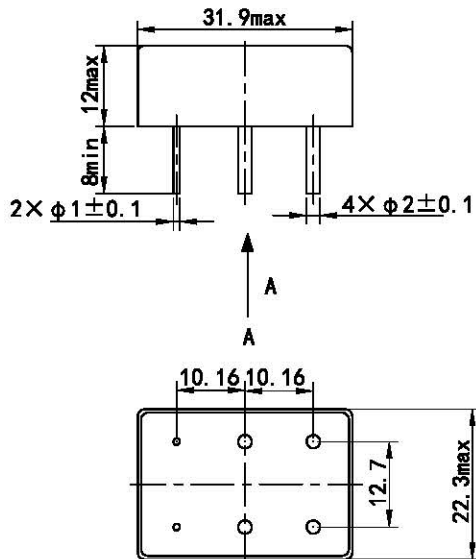
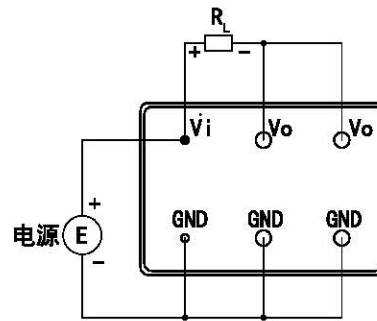


图1 稳态输出电流与环境温度关系曲线

● 外形、安装、底视接线图



外形、安装尺寸与引出端型式



底视接线图（典型应用）

使用说明：

该产品使用时 Vi 接负载电源正极，Vo 接负载的电流流出端（即负极端）。电路在初始工作时，Vo 对地存在一个限流电阻，阻值约为该器件输出电压与最大起始电流的比值，该限流电阻接入电路的时间为该器件的启动时间。