



## QYH-1M 型浪涌电流抑制器 (8182)

### ● 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。

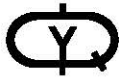
### ● 主要技术指标（环境温度 25℃）

技术参数	测试条件	指标	单位
<b>●输出参数</b>			
输出电压		50	Vd. c.
稳态输出电流		20	Ad. c.
最大起始电流 <sup>1)</sup>		100	Ad. c.
稳态输出接通电阻	Vi=50V, Ios=20A	≤10	mΩ
<b>●时间参数</b>			
启动时间 <sup>2)</sup>	Vi=50V, CL=26000uF Vi-Vo≤Vi*90%,	50 (典型值)	ms
复位时间 (toff)	Vo=50V, RL=0.5Ω,	10	ms
<b>●电气参数</b>			
介质耐电压		1 000	Vr. m. s.
功耗		4	W
静电放电敏感度		1 级	
<b>●环境参数</b>			
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 <sup>2</sup> , ms
恒定加速度	29400 (按GJB5488方法2001, 条件E)		m/s <sup>2</sup>
<b>●其它参数</b>			
密封性		1×10 <sup>-1</sup>	Pa·cm <sup>3</sup> /s
质量		≤100	g

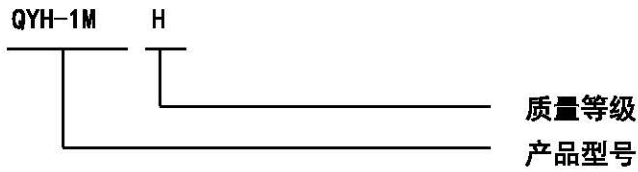
注： 1) 可由用户指定；

2) 与负载电容特性有关，可按用户要求定制；

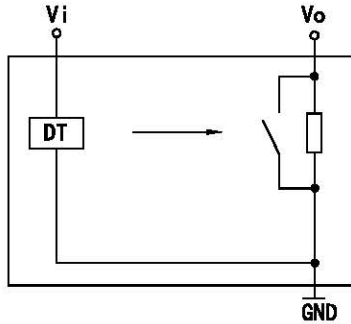
3) 产品企业军用标准 Q/RJ 20403-2017，贯彻国家军用标准 GJB 2438A-2002。



● 订货标志示例



● 原理框图



● 负载特性曲线

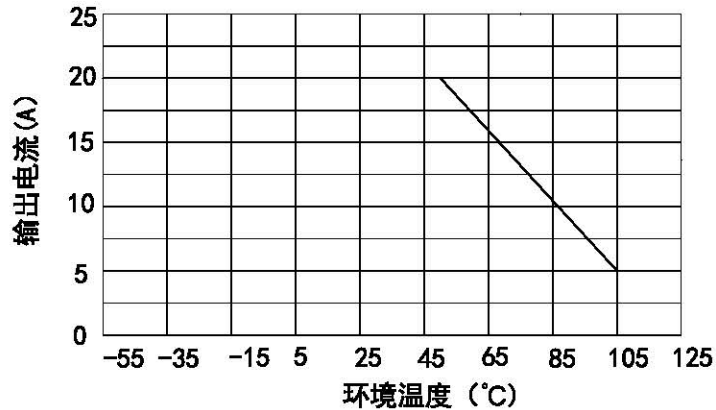
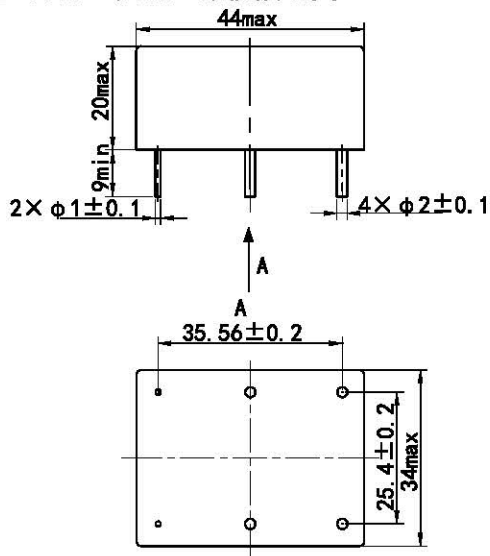
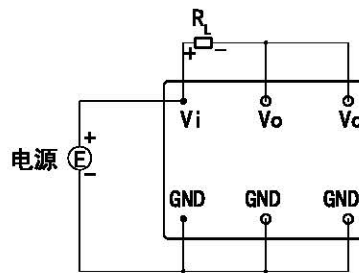


图1 稳态输出电流与环境温度关系曲线

● 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。