

YH1Y60-27 型厚膜浪涌抑制器

一、产品特点

输入直流电压范围：16V~40V

输出功率：60W

动态响应速度快

效率高达 98%以上

抗过压浪涌 80V/50ms

金属全密封外壳封装



二、应用领域

航空、航天、舰船、车辆、通信等军用高可靠电子系统。

三、产品概述

该产品为直流过压浪涌保护装置，应用于电源转换器等各类用电装置的前端，采用过压钳位线路拓扑，由输出端采样电路检测输出电压变化，并对瞬间过压进行抑制，使输出电压保持在正常的电压范围之内，使用电装置能够稳定可靠的工作。

该产品采用厚膜混合集成工艺制造，金属全密封外壳封装，产品设计与制造满足 GJB2438A-2002《混合集成电路通用规范》和产品详细规范的要求。

四、额定条件和推荐工作条件

绝对最大额定值

输入电压：16V~40V

引线焊接温度（10s）：300℃

贮存温度范围 T_{stg} ：-65℃~150℃

推荐工作条件

输入电压：18V~36V

工作温度范围 T_c ：-55℃~+125℃

五、技术指标（表 1、表 2）

表 1 基本参数

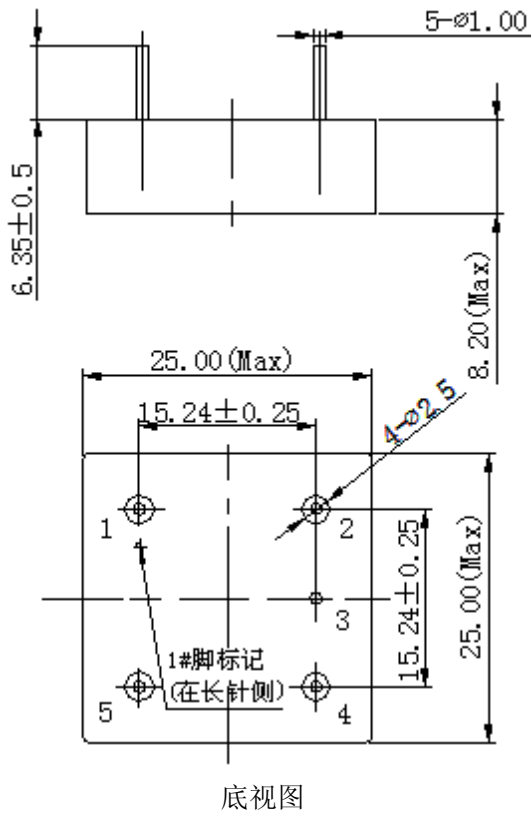
参数名称		单位	测试条件	最小	典型	最大	符号
额定输入电压	18/36	V _{in}		18	28	36	V
输入/输出压差		△V	V _{in} =28V	—	200		mV/A
浪涌抑制电压	18/36	V _o	浪涌 80V/50ms	40	—	42	V
输出功率		P _o	V _{in} =28V	—	—	60	W
空载输入电流		I _I	V _{in} =28V I _o = 0	—	50	—	mA
效率		η	V _{in} =28V，满载	95	—	—	%
瞬态浪涌持续时间		—	浪涌 80V	—	50	—	ms
浪涌间隔时间		—	—	10	60	—	s
绝缘电阻		R _{ISO}	T _A =25℃，500V 直流	100	—	—	MΩ
温度系数		S _T	—	—	±0.02	—	%/℃

表 2 其它特性

项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	T _c	GJB2438A G	-55	—	+85	℃
		SJ20668 D	-55	—	+100	℃
		GJB2438A H1	-55	—	+105	℃
		GJB2438A H	-55	—	+125	℃
贮存温度	T _{stg}	—	-65	—	+150	℃
相对湿度	(%RH)	—	10	—	90	%



六、外形尺寸及管脚功能



引出端序号	符号	功 能
5	+Vin	输入正
4	+Vout	输出正
3	FG	外壳
1, 2	COM	公共地

图1 外形尺寸及管脚功能

七、产品型号命名说明

