

YH8H150-27 型过压浪涌抑制器

一、产品特点

输入直流电压范围：16V~40V

输出功率：150W

动态响应速度快

效率高达 98%以上

抑制过压浪涌 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

该系列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。

YH 系列产品采用厚膜混合集成或 SMT 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			150	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	$^\circ C$
		GJB2438A H1	-55	—	+105	$^\circ C$
		GJB2438A H	-55		+125	$^\circ C$
贮存温度	T_{stg}		-65	—	+150	$^\circ C$
相对湿度	(%RH)		10	—	90	%

引出端 序号	符号	功 能
1, 2	+Vin	输入正
3, 4	+Vout	输出正
5, 6	FG	外壳
7, 8	COM	公共地
9, 10	COM	公共地

YH 8H 150-27 型浪涌抑制器

厚膜集成电路