

JZF2808P150W 高低压组合电源变换器

一、产品特点

高压输出-330V，功率达 50W

低压五路输出，功率 110W

抗 80V，50ms 浪涌电压

输入过、欠压、过流保护

内部程序控制高压启动延时 80s

外部使能信号控制

高精度、高效率、低纹波

标准排线电缆插针

自带风冷散热装置，全金属外壳，

表面导电氧化处理

具有输出短路保护功能（可自恢复）



二、应用领域

航空、航天、兵器等军用电子系统

其它恶劣环境条件下的电子系统

三、产品概述

产品使用模块组合的方式设计，在体积小、输出路数多、输出功率大且有高压输出的情况下，解决了多路电源具有高压和低压同步输出时各路之间的干扰问题。采用外部风冷设计，大大提高了功率电源的可靠性。输入、输出端加入了滤波电路，降低了电磁辐射及电磁干扰，模块已通过了 CE102、CS102、CS101 等相关电磁兼容性试验。

该产品采用 SMT 工艺制造，金属外壳封装。产品的设计与制造质量控制满足 SJ20668 《微电路模块总规范》的要求，产品参数指标及试验程序和方法符合详细规范的规定。

四、绝对最大额定值

工作温度：-55℃~85℃

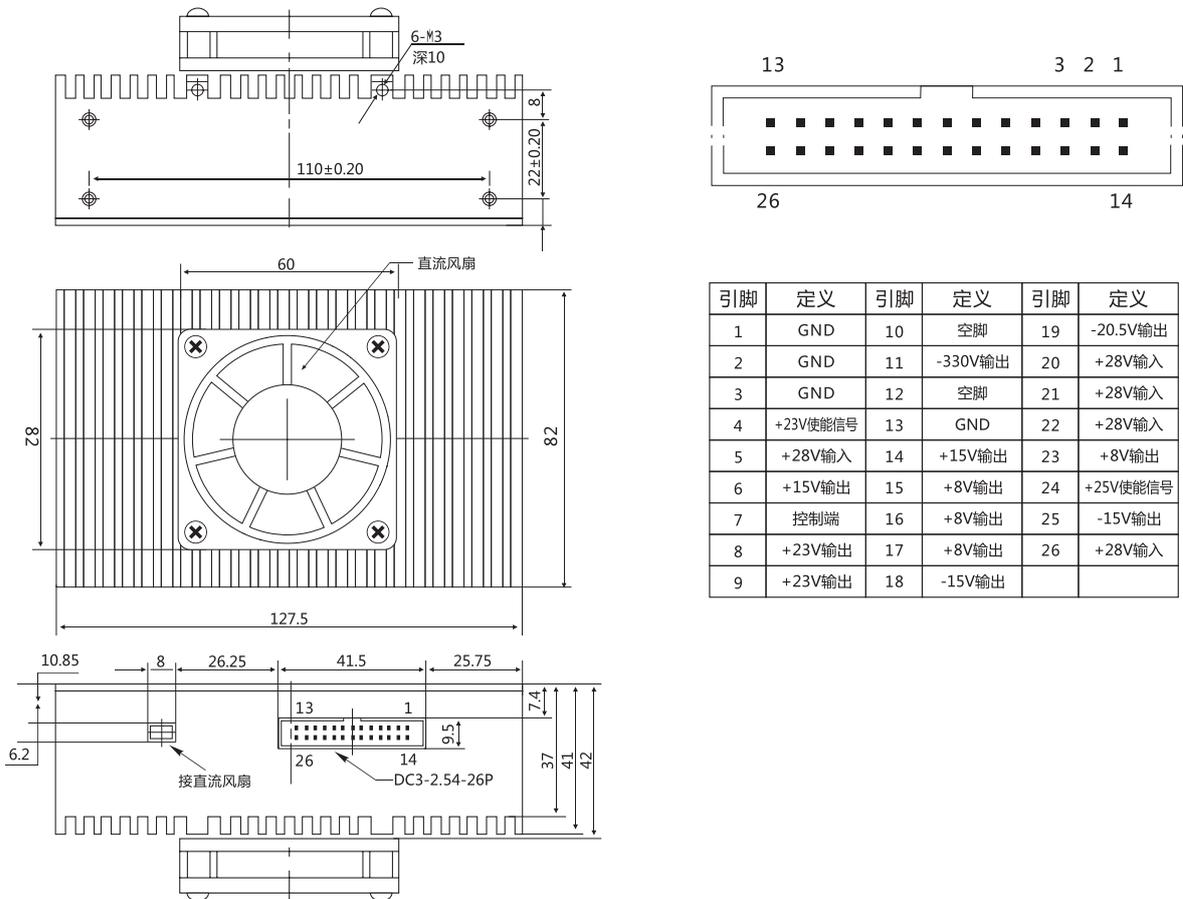
贮存温度：-55℃~100℃

模块瞬时输入电压最大值：40V/100ms

五、电源变换器技术指标

输入特性						
项目	符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_{in}		22	28	32	V
输出特性						
参数名称	符号	测试条件 (除另有规定外, $V_i=22V\sim 32V$, $-55^{\circ}C\leq T_A\leq 85^{\circ}C$)	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	V_{01}		+7.9	+8.3V	+8.1	V
	V_{02}		+14.85	+15V	+15.15	
	V_{03}		-15.15	-15V	-14.85	
	V_{04}		-20.3	-20.5V	-20.7	
	V_{05}		+22.8	+23V	+23.2	
	V_{06}		-340	-330V	-320	
输出电流	I_{01}			-	5	A
	I_{02}			-	1.5	
	I_{03}			-	1.5	
	I_{04}				0.5	
	I_{05}				0.5	
	I_{06}				0.15	
输出纹波电压峰峰值	V_{P-P1}	20MHz 带宽		-	100	mV
	V_{P-P2}				100	
	V_{P-P3}			-	100	
	V_{P-P4}				200	
	V_{P-P5}				200	
	V_{P-P6}				1000	
电压调整率	S_V		-	-	± 1	%
负载调整率	S_I	30%~100%	-	-	± 1	%
效率	η	满载	80		-	%
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_A	SJ20668 A	-40	--	+85	$^{\circ}C$
		SJ20668 C	-55	--	+85	$^{\circ}C$
贮存温度	T_{stg}		-55	--	+100	$^{\circ}C$
相对湿度	(%RH)		10	--	90	%
绝缘电阻	R_{iso}	输入-输出	200	--	--	M Ω
重量	G		--	--	500	g

六、外形尺寸及引出端功能



引脚	定义	引脚	定义	引脚	定义
1	GND	10	空脚	19	-20.5V输出
2	GND	11	-330V输出	20	+28V输入
3	GND	12	空脚	21	+28V输入
4	+23V使能信号	13	GND	22	+28V输入
5	+28V输入	14	+15V输出	23	+8V输出
6	+15V输出	15	+8V输出	24	+25V使能信号
7	控制端	16	+8V输出	25	-15V输出
8	+23V输出	17	+8V输出	26	+28V输入
9	+23V输出	18	-15V输出		

外形图及外形尺寸

注:

尺寸单位: mm

未标注公差: 按照 GB/T1804-m 级执行

七、使用注意事项

加电时按照产品手册、技术说明书或产品表面标识正确识别产品各功能引脚, 正确连接电源的正负极。

产品应避免长期短路, 以避免烧毁。

使用与 J18BW96T 相配套的插座, 其型号为 J18B96Z。

使用时, 将模块安装良好的情况下进行加电使用。

产品订购时, 详细的电性能指标参照相应的企业技术规范或标准。