

JZFA4804 型 AC/DC 航空电源

一、产品特点

输出功率 850W

输出电压精度高

输出电压温漂小

铝合金外壳，自然散热

具有瞬时输出短路保护功能（自恢复）

输出 2 路，接口采用航空接头



二、应用领域

航空、航天、兵器等军工电子系统

其它恶劣环境条件下的电子系统

三、产品概述

JZFA4804 型 AC/DC 变换器产品内部采用模块化设计，单端 PWM 控制及变压器磁复位技术，光电隔离，具有瞬时输出短路保护功能，是新一代高可靠 AC/DC 变换器。

该产品采用 SMT 工艺制造，铝合金外壳封装。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：-30℃~85℃

贮存温度：-40℃~105℃

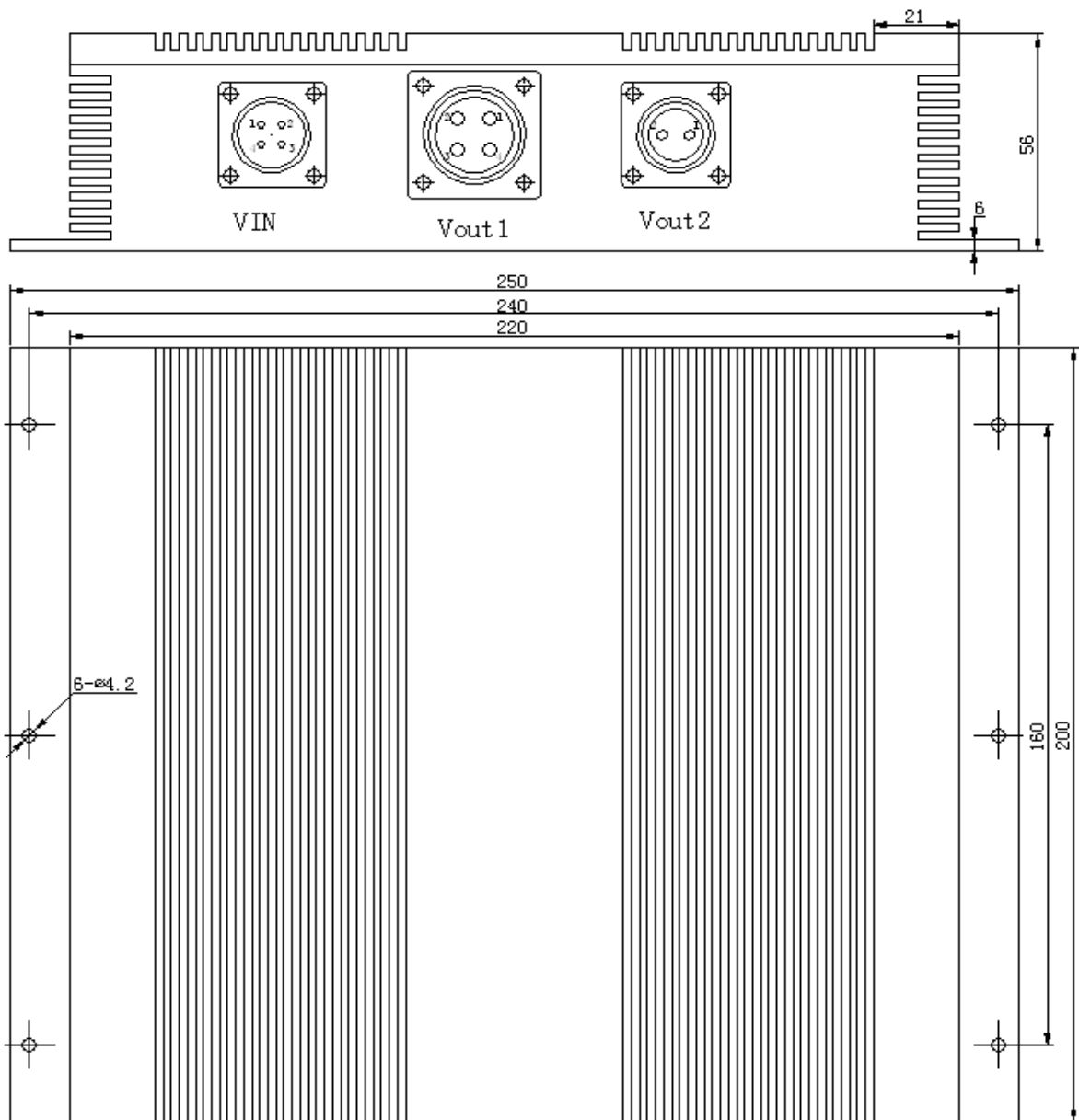
五、AC/DC变换器技术指标

输入特性					
项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压(交流)	V_{in}	42	45	48	V
输入频率	f	318	333	348	Hz

输出特性							
项目		符号	条件	最小值	典型值	最大值	单位
输出电压	第一路	V_{out1}		27.7	28	28.3	V
	第二路	V_{out2}		24.7	25	25.3	V
输出功率	第一路	P_{out1}				600	W
	第二路	P_{out2}				250	W
负载调整率		S_I		--	--	± 1	%
电压调整率		S_V		--	--	± 1	%
输出电压纹波有效值		V_{RMS}		--	--	10	mV
输出电压纹波噪声		V_{D-P}		--	--	$V_{0(nom)} \times 1\%$	V
温度系数		S_T		--	--	0.02	%/°C
短路保护		瞬时短路保护, 自恢复, 最大 5 秒。					

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_e	SJ20668 A	-30	--	+85	°C
贮存温度	T_{stg}		-40	--	+105	°C
相对湿度	(%RH)		10	--	90	%
隔离电压	V_{iso}	输入-输出 (AC) 漏电流 $\leq 5mA$	1500	--	--	V
		输入-外壳 (AC) 漏电流 $\leq 5mA$	1500	--	--	V
		输出-外壳 (DC) 绝缘电阻 $50M\Omega$	500	--	--	V

六、外形尺寸



注：

输入输出采用航空插接件，插接件型号和管脚定义等可由用户指定，详细情况请参照相应的企业技术条件或标准，或询问技术人员。