

ZFA200-220S110 型 AC/DC 变换器

一、产品特点

- 输出功率 200W
- 输出电压精度高
- 输出电压温漂小
- 整体铝合金外壳，自然散热
- 具有瞬时输出短路保护功能（自恢复）
- 具有过热保护功能
- 光电隔离，隔离电压达到 1500VAC



二、应用领域

- 军工电子系统、工业设备等
- 其它恶劣环境条件下的电子系统

三、产品概述

AC/DC 变换器产品内部采用模块化设计，采用单端 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，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：-20℃~60℃
- 贮存温度：-25℃~70℃

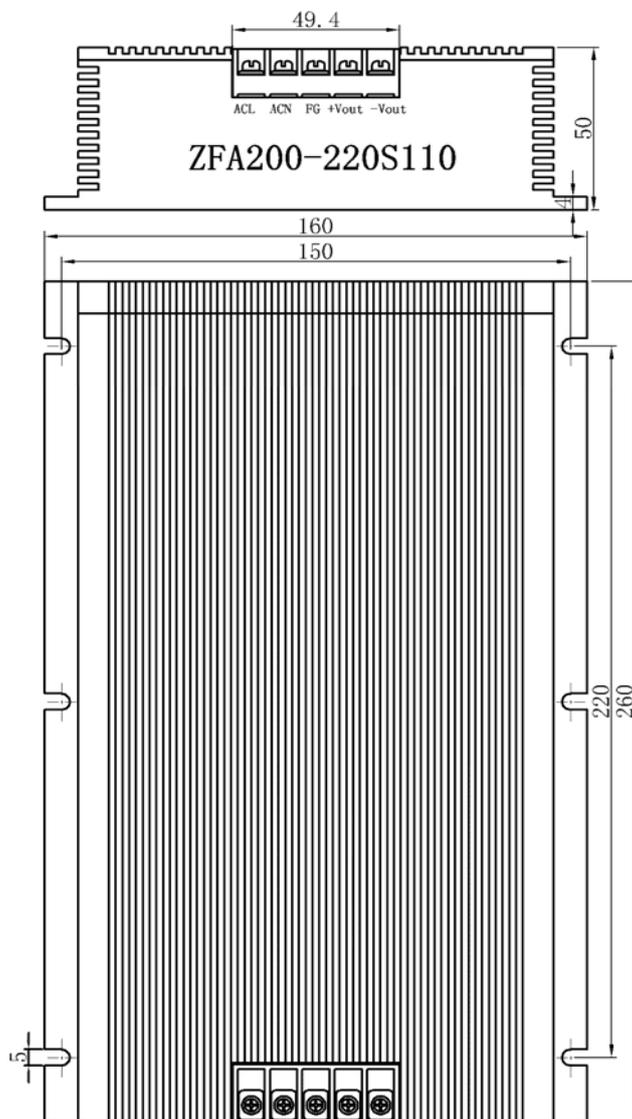
五、AC/DC 变换器技术指标

输入特性					
项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位
输入电压	V_{in}	198	220	242	V
输入频率	f	47	50	63	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	V_{out}		108.9	110	111.1	V
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_c		-20	--	+60	°C
贮存温度	T_{stg}		-25	--	+70	°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、外形尺寸及引出端功能



注：输入输出采用栅栏式接线端子，详细情况请询问技术人员。