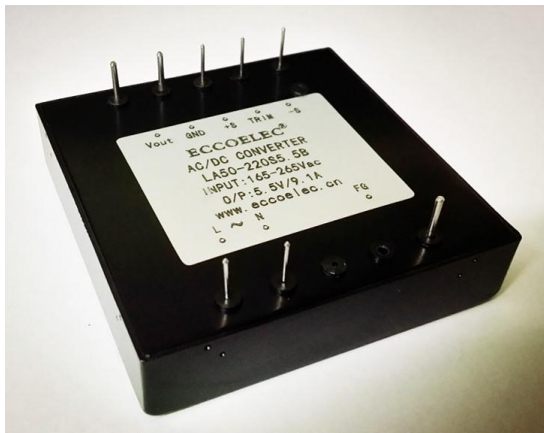


LA50 系列

50W AC/DC 电源模块



典型性能

- ◆ 外形尺寸: 76.2mm×76.2mm×18.0mm (L×W×H)
- ◆ 宽输入电压范围
- ◆ 超薄、小型化设计
- ◆ 高效率、高功率密度
- ◆ 铜壳封装

输入特性 Input	Min	Type	Max	Notes
输入电压范围 Input Voltage Range	165Vac (200Vdc)	220Vac (300Vdc)	265Vac (380Vdc)	
输入频率 Input Frequency	45Hz	50/60Hz	65Hz	
输出特性 Output	Min	Type	Max	Notes
输出电压精度 Set point Accuracy		±1%		
负载效应 Load Regulation		±0.5%		
源效应 Line Regulation		±1%		
纹波噪声 Ripple and Noise	20MHz 下	Vo*1%		
短路保护 Short-Circuit Protection	长期短路自恢复 Continue Automatic Recovery			
综合特性 General	Min	Type	Max	Notes
隔离电压 Isolation Voltage			2500Vac	输入与输出 Input-Output
			2000Vac	输入与壳 Input-Case
			500Vac	输出与壳 Output-Case
开关频率 Switching Frequency	100KHz		200KHz	

平均故障间隔时间 MTBF		5×10^5 Hrs		Mil HDBK 217F Tc=25°C
工作壳温 Case Temperature	-25°C		85°C	工业级
	-40°C		85°C	军工级
储存温度 Storage Temperature	-45°C		105°C	
相对湿度 Relative Humidity	5%		95%	

说明：模块工作环境温度超过 55°C 时需要降额使用（- 1.43W/°C），但是最大壳温不得大于 90°C。

容性负载：

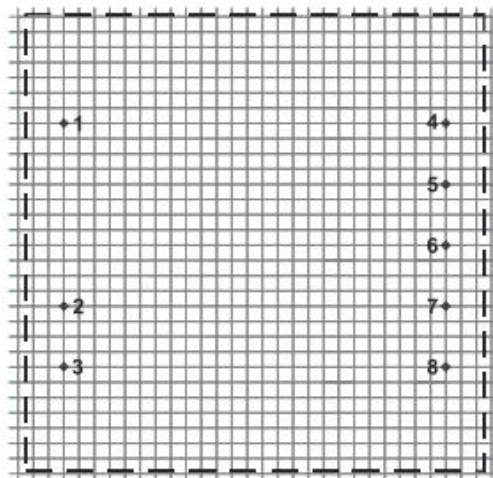
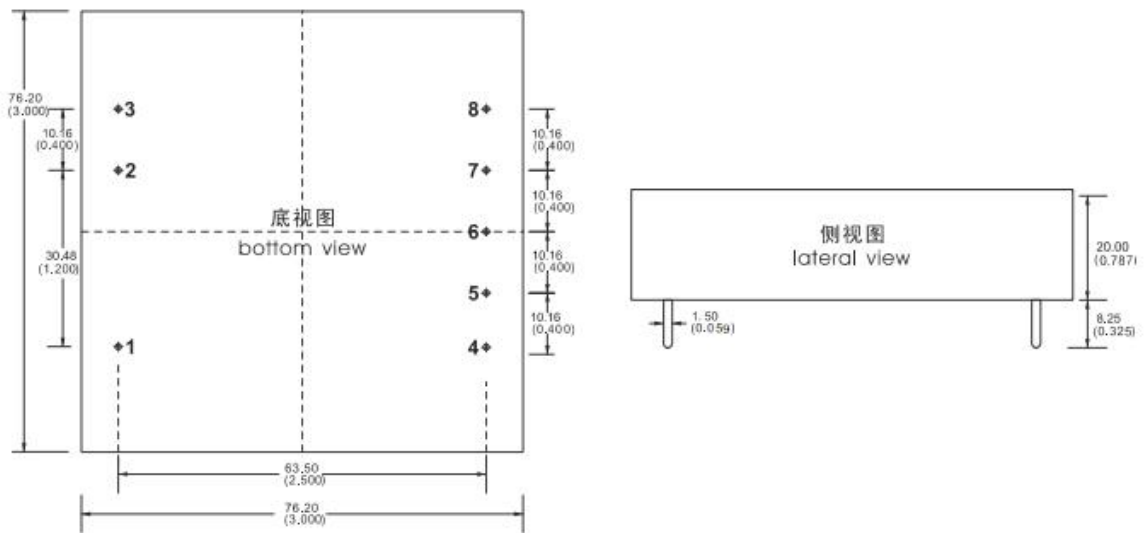
模块的输出端可以外加电解电容，但过大的容量和过低的 ESR 值可能会引起模块工作的不稳定，或造成限流点变低，

推荐输出电容值为 100 μ F/A，此处的电流指额定输出电流。

产品列表：

型号	输入电压 范围(V)	标称输出电压/标称输出电流			纹波及噪 声 (mVp-p)	典型效率 (%)
		Vo1 (V)/Io1 (A))	Vo2 (V)/Io2 (A))	Vo3 (V)/Io3 (A))		
LA50-220S05B	165~265	5.1/10.0				
LA50-220S09B	165~265	9/5.6				
LA50-220S12B	165~265	12.1/4.5				
LA50-220S15B	165~265	15.1/3.5				
LA50-220S24B	165~265	24.2/2.2				
LA50-220S48B	165~265	48.2/1.0				

外形与管脚的定义:



单位(Unit):mm
 印刷板俯视图(Printed board vertical view)
 栅格间距(Lattic spacing): 2.54mm(0.1inch)

管脚定义				
引脚	单路	双路	双路隔离	叁路
1	FG			
2	AC(N)			
3	AC(L)			
4	-S			
5	TRIM			
6	+S			
7	GND			
8	Vout			

典型应用:

- ◆ 请参照模块应用指南部分。