

典型性能:

- 宽输入电压范围, 单/双/三路输出
- 固定开关频率
- 绝缘塑料外壳
- 运行环境温度-10℃~55℃

应用领域:

- 通讯设备
- 仪器仪表
- 测试设备
- 工业设备
- 电力设备

参数表:

- 除特殊指定外, 所有参数的测试条件为: 室温25℃, 标称输入电压、纯阻性标称负载

输入特性:

项目	条件	指标(典型)
输入电压 ¹	220Vac输入	165~265Vac
	宽220Vac输入	85~265Vac
输入频率	---	47~63Hz

输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	5W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24/48Vdc
	双路输出	±5/±12/±24Vdc
	三路输出	详见列表
电压设定精度	输入电压全范围	Vo1: ±1%
	全负载范围	Vo2、Vo3: ±5%
负载调整率	20%-100%负载	Vo1: ±1.0% Vo2、Vo3: ±3.0%
电压调整率	满载	Vo1: ±0.5% Vo2、Vo3: ±1.5%
动态响应 (过冲/恢复时间)	25%-50%-75% 负载阶跃	±4%/500μs
峰-峰值杂音电压	平行线测试法 20MHz带宽	详见列表



一般特性:

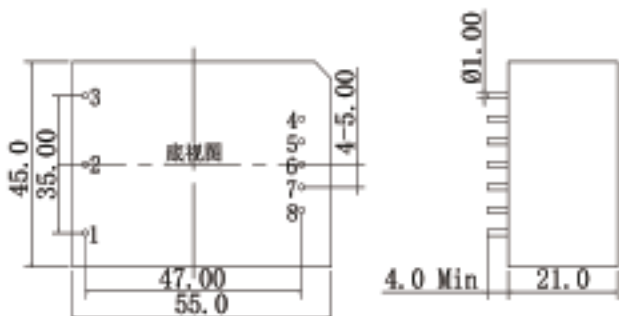
项目	条件	指标(典型)
工作环境温度 ²	无风自然散热	-10℃~55℃
工作壳温	---	-10℃~85℃
存储温度	---	-25℃~105℃
开关频率	---	100kHz
温度系数	---	300ppm
绝缘电阻	---	100MΩ
隔离耐压	输入对输出	3000Vac
	输入对壳	2500Vac
	输出对壳	500Vdc
安规	---	EN60950
MTBF	Bellcore TR332,25℃	2×10 ⁵ Hrs
封装	---	插装

保护特性:

输出过流保护	自恢复	具备
输出短路保护	自恢复	具备

外形和管脚定义

单位: mm



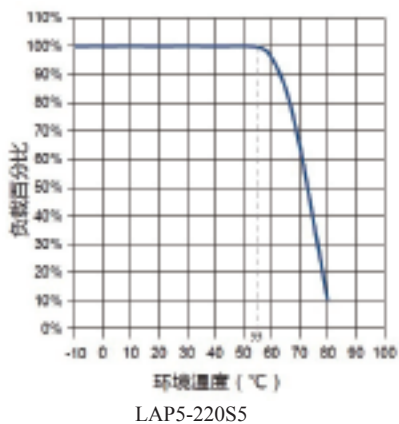
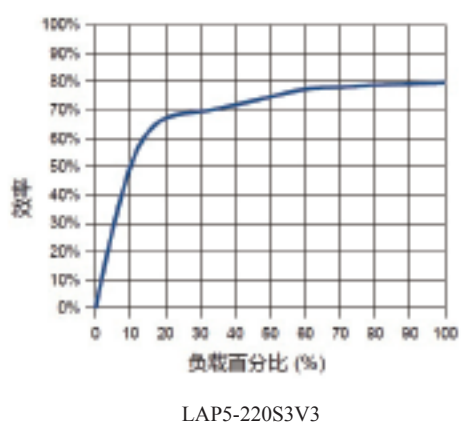
管脚	单路输出		双路隔离输出		三路输出	
	定义	说明	定义	说明	定义	说明
1	FG	机壳(接地)	FG	机壳(接地)	FG	机壳(接地)
2	AC(N)	交流输入零线	AC(N)	交流输入零线	AC(N)	交流输入零线
3	AC(L)	交流输入火线	AC(L)	交流输入火线	AC(L)	交流输入火线
4	Vo1	输出正	Vo2	二路输出	Vo2	二路输出
5	NP	无此管脚	GND2	二路输出地	COM	二三路公共地
6	NP	无此管脚	NP	无此管脚	Vo3	三路输出
7	NP	无此管脚	Vo1	一路输出	Vo1	一路输出
8	GND	输出地	GND1	一路输出地	GND1	一路输出地

注: 以上外形图及管脚定义仅供参考, PCB布板时应以我公司提供的产品指标书为准。

▶ 产品列表:

产品型号	输入电压范围 (Vac)	标称输出电压/电流 Vo1(Vdc)/Io1(A)	标称输出电压/电流 Vo2(Vdc)/Io2(A)	标称输出电压/电流 Vo3(Vdc)/Io3(A)	输出功率 (W)	效率	输出纹波噪声 (峰-峰值)mV	备注
常规输入范围								
LAP5-220S3V3	165-265	3.3/1.5			5	64%	70	
LAP5-220S5	165-265	5.05/1.0			5	70%	70	
LAP5-220S12	165-265	12.0/0.42			5	73%	100	
LAP5-220S15	165-265	15.0/0.34			5	75%	100	
LAP5-220S24	165-265	24.0/0.21			5	75%	200	
LAP5-220S48	165-265	48.0/0.10			5	75%	150	
LAP5-220D5	165-265	+5.0/+0.5	-5.0/-0.5		5	70%	70/70	双路共地
LAP5-220D12	165-265	+12.0/+0.20	-12.0/-0.20		5	70%	100/100	双路共地
LAP5-220D24	165-265	+24.0/+0.1	-24.0/-0.1		5	70%	150/150	双路共地
LAP5-220D5-12	165-265	+5.0/+0.80	-12.0/-0.10		5	70%	70/100	双路共地
LAP5-220D24-5I	165-265	+24.0/0.25	+5.0/+0.10		5	70%	120/70	双路隔离
LAP5-220T5-12-5	165-265	+5.0/+0.5	+12.0/+0.10	-5.0/-0.15	5	60%	60/100/60	
宽输入范围								
LAP5-220S5W	85-265	5.0/1.0			5	70%	70	
LAP5-220S12W	85-265	12.0/0.42			5	75%	100	
LAP5-220S24W	90-265	24.0/0.21			5	70%	200	
LAP5-220D5-12WIS	85-265	+5.0/+0.25	+12.0/+0.25		5	70%	70/100	双路隔离
LAP5-220T5-12WI	85-265	+5.0/+0.52	+12.0/+0.1	-12.0/-0.1	5	65%	50/100/100	

注：双路共地产品的管脚定义详见指标书。

降额曲线³效率曲线⁴

注1：若需直流输入，请与技术支持部或销售部联系。

注2：不同的散热条件下，产品的最高运行环境温度有所不同，用户需保证产品工作时最高壳温不超过85°C。

注3：同系列不同产品可能由于功率密度、转换效率的差异，降额曲线会有所不同。

注4：同系列不同产品的效率曲线会有所不同，但趋势大致相仿，负载越轻转换效率越低。

注5：本手册中提及的产品性能参数及外观仅供选型参考；具体产品的参数及外观，请以本公司提供的产品指标书为准。