

▶ 典型性能:

- 宽输入电压范围, 单/双/三路输出
- 固定开关频率
- 输出电压可调
- 运行环境温度-10°C~55°C

▶ 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°C, 标称输入电压、纯阻性标称负载

▶ 输入特性:

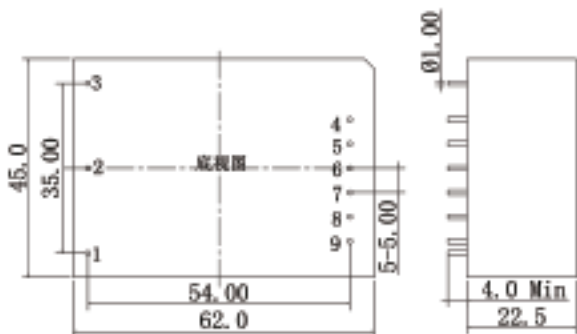
项目	条件	指标(典型)
输入电压 ¹	220Vac输入	165~265Vac
	宽220Vac输入	85~265Vac
输入频率	---	47~63Hz

▶ 输出特性:

项目	条件	指标(典型)
输出功率	输入电压全范围	13~20W
输出电压	单路输出	3.3/5/12/15/24/27/48Vdc
	双路输出	±5/±12/±15Vdc
	三路输出	详见列表
电压设定精度	输入电压全范围	Vo1: ±1.0%
	全负载范围	Vo2: ±3%、Vo3: ±5%
输出电压调节	标称输入	±10%Vo
负载调整率	20%-100%负载	Vo1: ±1.0%
		Vo2、Vo3: ±4.0%
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

外形和管脚定义

单位: mm



62.0×45.0×22.5 (mm)
2.44×1.77×0.88 (inch)

▶ 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°C~55°C
工作壳温	---	-10°C~85°C
存储温度	---	-25°C~105°C
开关频率	---	66~100kHz
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°C	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

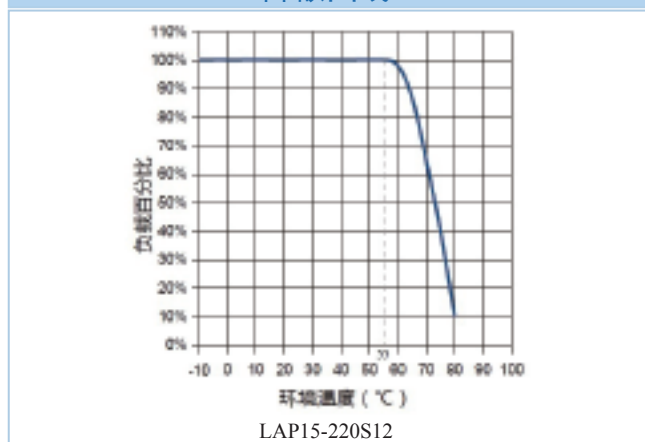
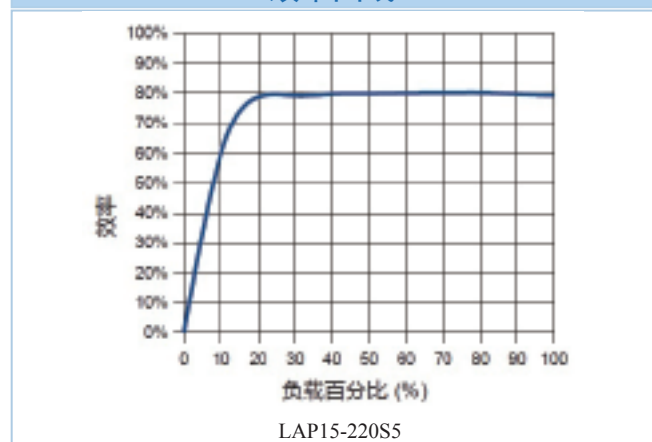
管脚	单路输出		双路隔离输出		三路输出	
	定义	说明	定义	说明	定义	说明
1	FG	机壳(接地)	FG	机壳(接地)	FG	机壳(接地)
2	AC(N)	交流输入零线	AC(N)	交流输入零线	AC(N)	交流输入零线
3	AC(L)	交流输入火线	AC(L)	交流输入火线	AC(L)	交流输入火线
4	Vo1	输出正	Vo2	二路输出正	Vo2	二路输出
5	NP	无此管脚	GND2	二路输出地	COM	二三路公共地
6	NP	无此管脚	NC	空管脚	Vo3	三路输出
7	NP	无此管脚	Vo1	一路输出正	Vo1	一路输出
8	GND	输出地	GND1	一路输出地	GND1	一路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

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								
LAP15-220S3V3	165-265	3.3/4.0			13	70%	70	
LAP15-220S5	165-265	5.0/3.0			15	75%	70	
LAP15-220S12	165-265	12.0/1.25			15	78%	100	
LAP15-220S15	165-265	15.0/1.0			15	80%	120	
LAP15-220S24 ³	165-265	24.0/0.625			15	80%	150	
LAP15-220S27	165-265	27.0/0.55			15	80%	200	
LAP15-220S48	165-265	48.0/0.31			15	80%	200	
LAP15-220D5	165-265	+5.0/+1.5	-5.0/-1.5		15	82%	70/70	双路共地
LAP15-220D5-5SI	165-265	+5.0/+2.2	+5.0/+0.8		15	70%	70/70	双路隔离
LAP15-220D5I	165-265	+5.0/+2.9	+5.0/+1.0		20	70%	70/70	双路隔离
LAP15-220D12	165-265	+12.0/+0.62	-12.0/-0.62		15	80%	120/120	双路共地
LAP15-220D12IS	165-265	+12.0/+1.0	+12.0/+0.25		15	75%	100/100	双路隔离
LAP15-220D15	165-265	+15.0/+0.5	-15.0/-0.5		15	80%	100/100	双路共地
LAP15-220T5-12-5	165-265	+5.0/+2.0	+12.0/+0.2	-5.0/-0.5	15	70%	70/100/70	
LAP15-220T5-12 ³	165-265	+5.0/+2.0	+12.0/+0.2	-12.0/-0.2	15	75%	70/120/120	
宽输入范围								
LAP15-220S5W	85-265	5.0/3.0			15	78%	80	
LAP15-220S12W	85-265	12.0/1.25			15	78%	100	
LAP15-220S24W ³	85-265	24.0/0.64			15	75%	240	
LAP15-220S48W	85-265	48.2/0.30			15	75%	200	
LAP15-220D12WIS	85-265	+12.0/+1.0	+12.0/+0.25		15	75%	100/100	双路隔离
LAP15-220D5-24WI	100-265	+5.0/+2.0	+24.0/+0.2		15	70%	70/200	双路隔离
LAP15-220D24-24WIN	100-265	+24.0/+0.42	+24.0/+0.2		15	78%	150/200	双路隔离
LAP15-220T5-12WIN ³	110-265	+5.0/+2.0	+12.0/+0.2	-12.0/-0.2	15	75%	70/150/150	

注：双路共地产品的管脚定义详见指标书。

降额曲线⁴效率曲线⁵

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：对应此型号有金属壳产品。

注4：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5：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6：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。