



特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 空载损耗 < 0.3W
- 体积小, 1U低外型
- 工作温度可高达70°C
- 保护种类: 短路/ 过负载 / 过电压
- 自然风冷
- 可在海拔5000米条件下操作
- 可承受5G振动测试
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 电源工作LED指示灯
- 100% 满载老化测试
- 3年质保

电气规格

型号		LS-20-5	LS-20-12	LS-20-24	LS-20-48
输入	电压范围	85~264Vac 120~370Vdc(参考‘静态特性曲线’)			
	频率范围	47~63Hz			
	效率(典型值)	83%	86%	88%	89%
	交流电流(典型值)	0.5A/115Vac 0.3A/230Vac			
	浪涌电流(典型值)	50A/230Vac (冷启动)			
	漏电流	<0.75mA/240Vac			
输出	直流电压	5V	12V	24V	48V
	额定电流	4A	1.67A	0.84A	0.42A
	电流范围	0~4A	0~1.67A	0~0.84A	0~0.42A
	额定功率	20W	20W	20.16W	20.16W
	纹波与噪声 (最大值)	50mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p
	电压调整范围	4.5~5.5V	10.2~13.8V	21.6~28.8V	43.2~52.8V
	电压精度	±2%	±1%	±1%	±1%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动, 上升 时间	1000ms,30ms/230Vac 2000ms,30ms/115Vac 满载			
	保持时间	30ms/230Vac 12ms/115Vac 满载			
保护	过负载	110%~150% 额定输出功率 保护模式: 打嗝, 异常条件移除后自动恢复			
	过电压	5.75-6.9V	13.8-16.2V	28.8-33.6V	55.2-64.8V
		保护模式: 打嗝, 异常条件移除后自动恢复			
环境	工作温度	-30~+70°C (参考‘减额曲线’)			
	工作湿度	20~90% RH 无冷凝			
	储存温度、湿度	-40~+85°C, 10~95% RH 无冷凝			
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)			
	耐振动	10~500Hz, 5G 10min./1 cycle, period for 60 min. each along X、Y、Z axes			

安规和电磁兼容	安全规范	参考 UL62368-1,TUV EN62368-1,CCC GB4943.1		
	耐压和绝缘阻抗	I/P-O/P: 3KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25°C / 70%RH		
		I/P-FG: 2KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25°C / 70%RH		
		O/P-FG: 0.5KVac; 100MΩ / 500Vdc / 25°C / 70%RH		
	电磁兼容发射	Parameter	Standard	Test Level / Note
		Conducted emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22 ,GB9254.1	Class B
		Radiated emission	BS EN/EN55032(CISPR32),FCC PART 15 / CISPR22 ,GB9254.1	Class B
		Harmonic current	BS EN/EN61000-3-2,GB17625.1	Class A
		Voltage flicker	BS EN/EN61000-3-3	----
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN55035		
		Parameter	Standard	Test Level /Note
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 4, 8KV air, Level 2, 4KV contact, criteria A
		RF field susceptibility	BS EN/EN61000-4-3	Level 3, criteria A
EFT bursts		BS EN/EN61000-4-4	Level 3, criteria A	
Surge susceptibility		BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/L-N, 2KV/L/N-FG criteria A	
Conducted susceptibility		BS EN/EN61000-4-6	Level 3, criteria A	
Magnetic field immunity		BS EN/EN61000-4-8	Level 4, criteria A	
Voltage dips and interruptions	BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods , >95% interruptions 250 periods		
其他	MTBF	≥760Khrs MIL-HDBK-217F(25°C)		
	尺寸	78*51*28mm(L*W*H)		
	包装	0.18Kg; 60pcs/11.8Kg/ 0.58 CUFT		
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行测量。</p> <p>2. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12“双绞线, 同时终端要并联0.1uf和47uf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下, 从低电压到高电压测试。</p> <p>5. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%~100%。</p> <p>6. 启动时间是在冷启动状态下测得, 快速频繁开关机可能会使启动时间增长。</p> <p>7. 当工作海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 工作环境温度必须依5°C/1000米下降。</p> <p>8. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。</p>			

机构尺寸

客户系统

电源外壳

备注:
单位: mm
ADJ: 输出可调电阻
扭力: M3, 0.5N · m Max
公差: ±1.00

安装位置	螺丝规格	L max	扭力 max
1-2	M3	3mm	0.4N · m
3-4			

端子台脚位定义			
引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DC OUTPUT -
2	AC/N	5	DC OUTPUT +
3	FG		

方框图

