



■ 特性:

- 交流输入范围通过开关切换
- 可承受300vac浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 内有直流风扇强制风冷
- 具有风扇开/关控制
- 1U低外型
- 可承受5G振动测试
- 电源启动LED指示灯
- 远程关闭时空载功耗<0.75W
- 100%满载老化测试
- 工作温度可高达70°C
- 可在海拔5000米条件下操作(备注8)
- 高效率, 高寿命和高可靠度
- 2年保固

■ 应用:

- 工业自动化机械
- 工业控制系统
- 机械和电气设备
- 电子仪器,设备和装置

■ 型号编码

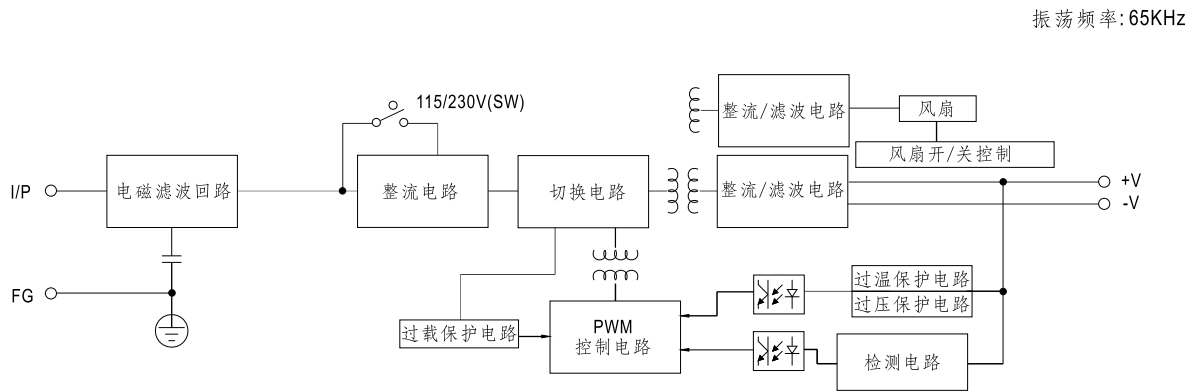
LRS - 450 - 12

输出电压
输出功率
系列名

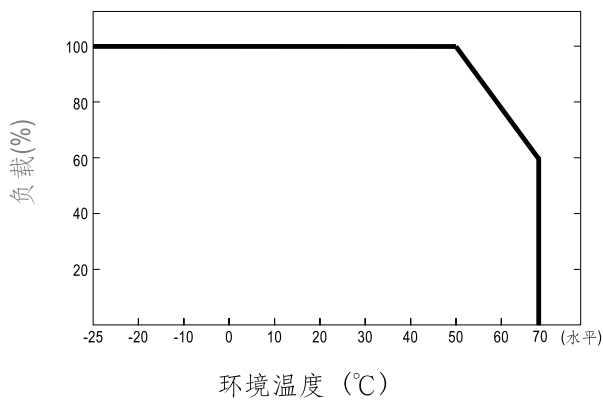
电气规格

型号		LRS-450-12			LRS-450-24		LRS-450-36			LRS-450-48	
输出	直流电压	12V			24V		36V			48V	
	额定电流	37.5A			18.8A		12.5A			9.4A	
	电流范围	0-37.5A			0-18.8A		0-12.5A			0-9.4A	
	额定功率	450W			451.2W		450W			450W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p			150mVp-p		200mVp-p			200mVp-p	
	电压调整范围	10.2 ~ 13.8V			21.6 ~ 28.8V		32.4 ~ 39.6V			43.2 ~ 52.8V	
	电压精度 备注3	±1.5%			±1.0%		±1.0%			±1.0%	
	线性调整率 备注4	±0.5%			±0.5%		±0.5%			±0.5%	
	负载调整率 备注5	±1.0%			±0.5%		±0.5%			±0.5%	
	启动、上升时间	1500ms, 50ms/230VAC					1500ms,50ms/115VAC(满载时)				
保持时间 (Typ.)	16ms/230VAC					12ms/115VAC(满载时)					
输入	电压范围	90 ~ 132VAC / 180 ~ 264VAC (通过开关选择)					240 ~ 370VDC (开关开启 230VAC)				
	频率范围	47 ~ 63Hz									
	效率 (Typ.)	79.5%	81.5%	83.5%	85%	86%	88%	88.5%	89%		
	交流电流 (Typ.)	6.8A/115VAC					3.4A/230VAC				
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动60A/115VAC					60A/230VAC				
	漏电流	<2mA / 240VAC									
保护	过负载	额定输出功率的110 ~ 140%									
		保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	3.8 ~ 4.45V	4.6 ~ 5.4V	5.75 ~ 6.75V	13.8 ~ 16.2V	18 ~ 21V	28.8 ~ 33.6V	41.4 ~ 46.8V	55.2 ~ 64.8V		
		保护模式:打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复									
	过温度	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复									
功能	风扇开/关控制 (Typ.)	RTH3≥50℃ 风扇开启, ≤40℃ 风扇关断									
环境	工作温度	-25~+70℃ (请参考"减额曲线")									
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝									
	储存温度、湿度	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH									
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)									
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 10分钟 / 周期, X、Y、Z各60分钟									
安规	安全规范	参考UL60950-1									
	耐压	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC									
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25℃/ 70% RH									
其它	MTBF	≥327.9K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	215*115*30mm (L*W*H)									
	包装	0.76Kg; 15pcs/12.4Kg/0.78CUFT									
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 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。 5. 负载调整率测量方法: 从0%到100%额定负载。 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。 7. 对于12V~48V机型而言, 150%的峰值负载能力是建立在长达1秒基础上。如果峰值负载持续超过1秒钟, LRS-350将进入打嗝模式, 一旦调回额定电流就恢复正常。 8. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时, 操作环温需调降5℃/1000米。										

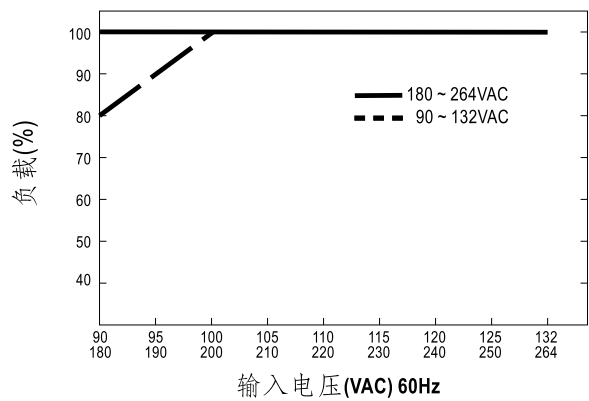
■ 方框图



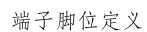
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线



机壳型号: 207A 单位:mm



引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4~6	DC OUTPUT -V
2	AC/N	7~9	DC OUTPUT +V
3	FG 地		