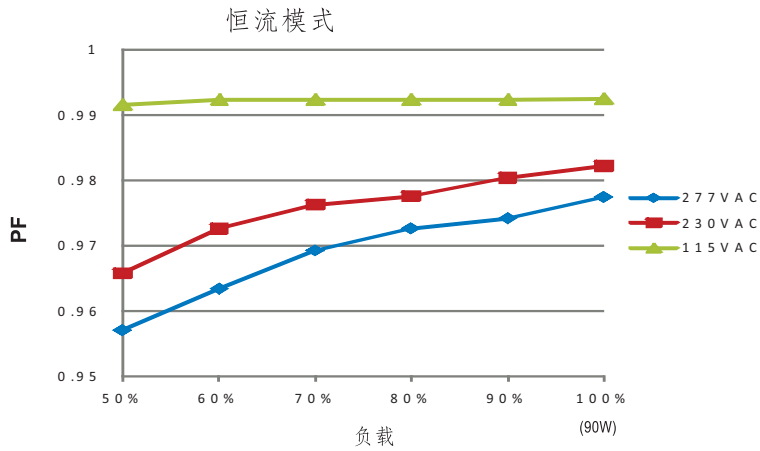




电气规格

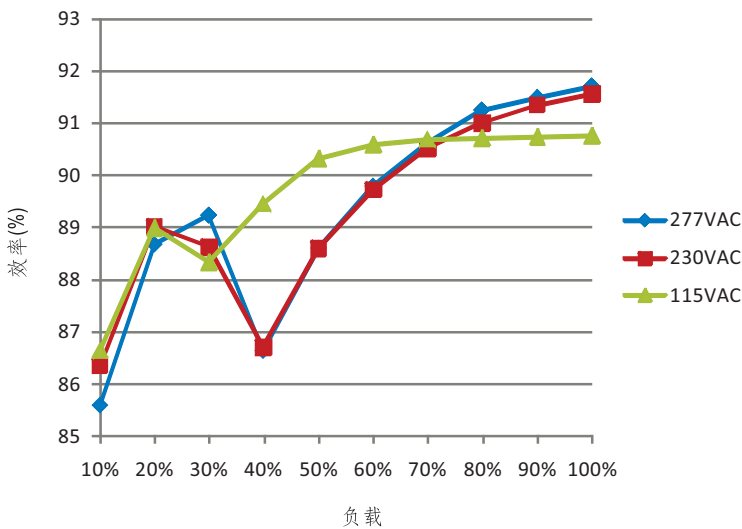
型 号		LPF-90-15	LPF-90-20	LPF-90-24	LPF-90-30	LPF-90-36	LPF-90-42	LPF-90-48	LPF-90-54
输 出	直流电压	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	恒电 流 范 围 备注4	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14.4 ~ 24V	18 ~ 30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8 ~ 48V	32.4 ~ 54V
	额定电流	5A	4.5A	3.75A	3A	2.5A	2.15A	1.88A	1.67A
	额定功率	75W	90W	90W	90W	90W	90.3W	90.24W	90.18W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注3	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±4.0%
	线性调整率	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	启动、上升时间 备注7	1200ms, 200ms / 115VAC(满载时) 500ms, 200ms / 230VAC(满载时)							
保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)								
输 入	电压范围 备注5	90 ~ 305VAC或127 ~ 431VDC							
	频率范围	47 ~ 63Hz							
	功率因数(Typ.)	PF>0.97/115VAC, PF>0.96/230VAC, PF>0.95/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")							
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥60%或277VAC输入,输出负载≥75%时)							
	效率(Typ.)	89%	90%	90.5%	91%	91%	91%	91%	91%
	交流电流(Typ.)	0.95A / 115VAC 0.5A / 230VAC 0.4A / 277VAC							
	浪涌电流(Typ.)	冷启动70A(在50% Ipeak下测试twidth=435μs)/230VAC							
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置4台 (B型断路器) / 6台 (C型断路器)							
	漏电流	<0.75mA / 277VAC							
保 护	过电流 备注4	95 ~ 108% 保护模式:恒电流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复							
	过电压	18 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 53V	54 ~ 60V	59 ~ 65V
	过温度	保护模式:关断输出电压, 重启后恢复							
	过温度	关断输出电压, 重启后恢复							
环 境	工作温度	-40 ~ +70℃ (参考"减额曲线")							
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝							
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH							
	温度系数	±0.03%/℃ (0~50℃)							
安 规 和 电 磁 兼 容	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟							
	安全规范	UL8750, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independent, EN62384, J61347-1, J61347-2-13, IP67 认证通过;设计参照UL60950-1, TUV EN60950-1							
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC							
	绝缘阻抗	I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH							
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥60%负载); EN61000-3-3							
其 它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, B级轻工业标准(浪涌 2KV)							
	MTBF	≥301.6Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)							
	尺寸	161*61*36mm (L*W*H)							
	包装	0.7Kg;20pcs/15Kg/0.73CUFT							

功率因素特性



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中LPF-90系列拥有高达91%的效率。

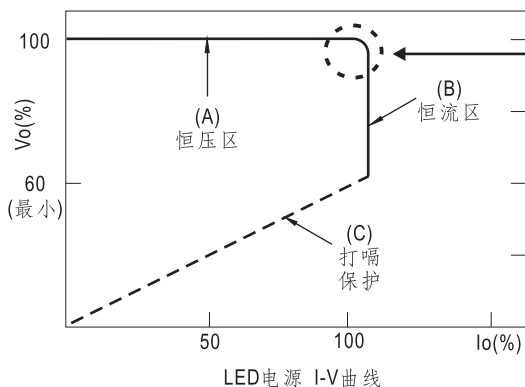


LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性,既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器,下图(A)区),也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动,下图(B)区)。



在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题,请洽询明纬