



25W单组输出LED开关电源

PLM-25系列



■ 特性:

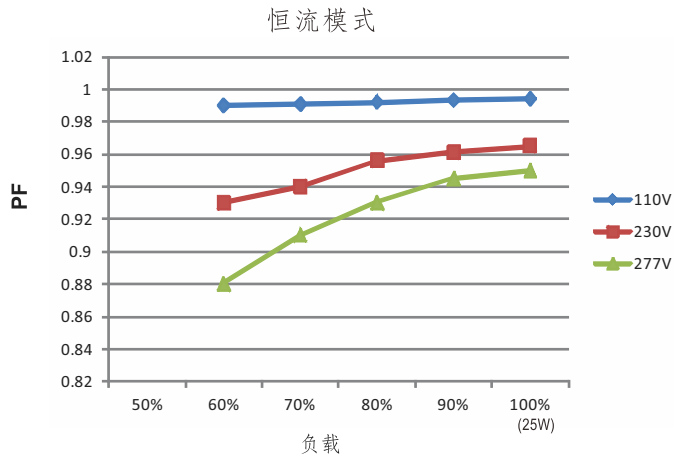
- 全范围交流输入(高达295VAC)
- 保护模式:短路
- 自然风冷
- 全防护塑胶外壳
- 具有主动式PFC功能
- 外型小巧
- Class II 电源, 无FG
- Class 2电源(除PLM-25-350外)
- 100%满载老化测试
- 空载消耗<0.5W
- 高信赖性, 低成本
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 2年保固

电气规格

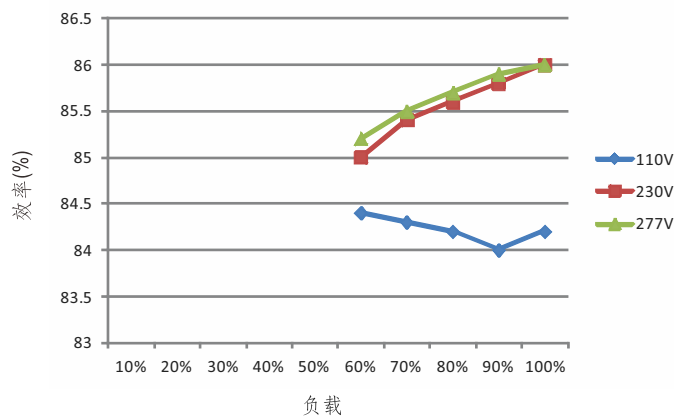


型号		PLM-25-350	PLM-25-500	PLM-25-700	PLM-25-1050
输出	LED工作电压 备注5	42 ~ 72V	30 ~ 50V	21 ~ 36V	14 ~ 24V
	额定电流	0.35A	0.5A	0.7A	1.05A
	空载输出电压 (最大)	80V	56V	42V	28V
	额定功率	25.2W	25W	25.2W	25.2W
	纹波与噪声 (最大)备注2	7.2Vp-p	5.0Vp-p	3.6Vp-p	2.4Vp-p
	电流精度 备注3	±5.0%			
	启动时间	500ms / 115VAC, 230VAC(满载时)			
输入	电压范围 备注4	110 ~ 295VAC 156 ~ 416VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数	PF ≥ 0.97/115VAC, PF ≥ 0.95/230VAC, PF>0.9/277VAC(满载时)(请参考 "功率因素特性曲线")			
	效率 (Typ.)	87%	86%	86%	85%
	交流电流	0.3A/115VAC 0.15A/230VAC 0.12A/277VAC			
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动15A(在50% Ipeak下测试twidth=50μs)/230VAC			
	漏电流	0.25mA / 240VAC			
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
环境	工作温度	-30 ~ +45℃			
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝			
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH			
	温度系数	±0.06%/℃ (0 ~ 50℃)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟			
安规和电磁兼容	安全规范	UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, IP30认证通过			
	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			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, B级轻工业标准(浪涌2KV)			
其它	MTBF	≥808.162Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	145*38*22mm (L*W*H)			
	包装	0.126Kg; 60pcs/8.6 Kg/0.48CUFT			
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. 请参考"交流输入电压下降vs输出电流特性"表。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。 5. 恒电流模式在额定输出电压60%~100%情况下运行。这一工作模式适用于LED等相关产业的应用; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。 6. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 7. 建议直接连接LED, 不适合外加驱动器。				

功率因素特性



效率 vs 负载(500mA机型)



交流输入电压下降vs输出电流特性

AC input drop	10%	8%	5%	3%
Io drop	<16%	<12%	<8%	<7%

注意: Io drop会在50ms之内回复到额定电流值