



12W单组输出LED开关电源

PLM-12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
- 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

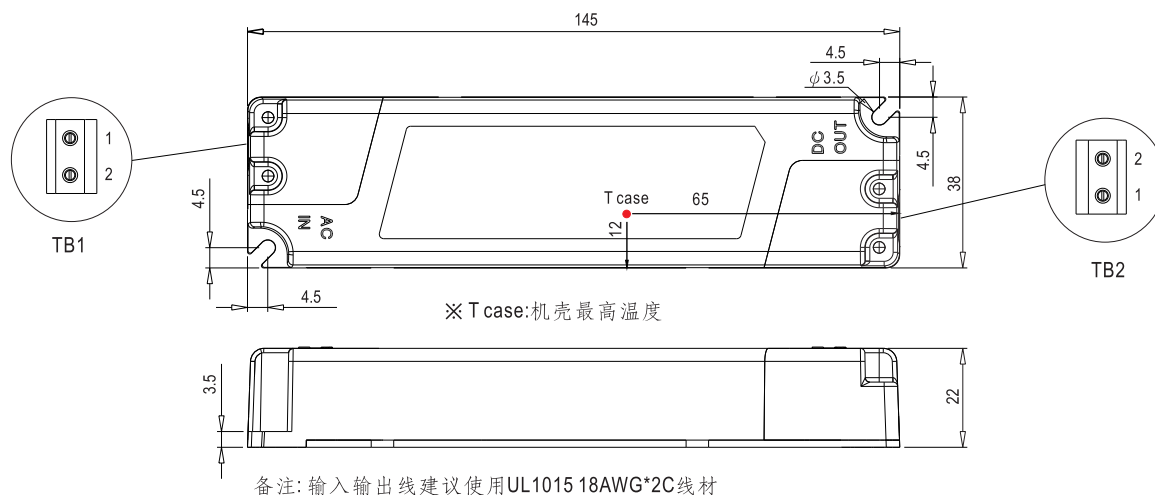
电气规格



型号		PLM-12-350	PLM-12-500	PLM-12-700	PLM-12-1050
输出	LED工作电压 备注5	22 ~ 36V	15 ~ 24V	11 ~ 18V	7 ~ 12V
	额定电流	0.35A	0.5A	0.7A	1.05A
	空载输出电压 (最大)	42V	30V	22V	16V
	额定功率	12.6W	12W	12.6W	12.6W
	纹波与噪声 (最大)备注2	3.6Vp-p	2.4Vp-p	2.4Vp-p	1.8Vp-p
	电流精度 备注3	±5.0%			
输入	启动时间	500ms / 115VAC, 230VAC(满载时)			
	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.)	85%	84%	83%	81%
	交流电流	0.15A/115VAC 0.08A/230VAC 0.07A/277VAC			
保护	浪涌电流 (Typ.)	冷启动 15A(在50% I _{peak} 下测试 t _{width} =50μs)/230VAC			
	漏电流	0.25mA / 240VAC			
环境	短路	保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	工作温度	-30 ~ +50℃			
	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			
其它	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)			
	MTBF	≥808.162Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	尺寸	145*38*22mm (L*W*H)			
备注	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0.1μf和47μf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。			

■ 机构尺寸

机壳型号:PLM-25 单位:mm



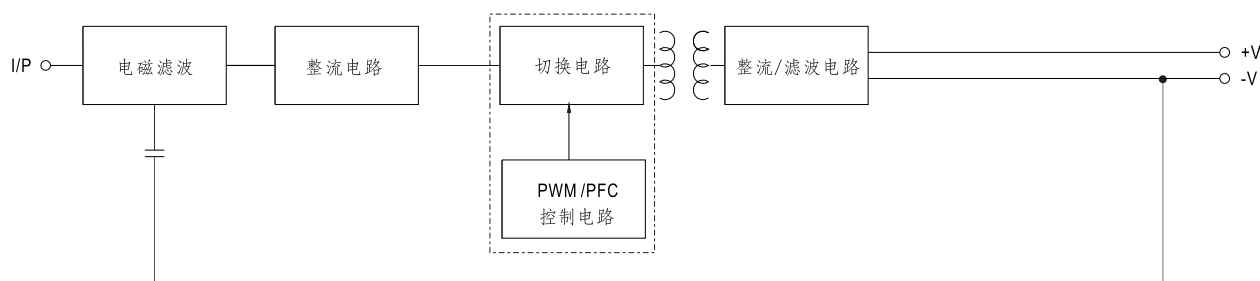
端子脚位定义(TB1):
SWITCHLAB MWX201-75002EB(灰色)

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N

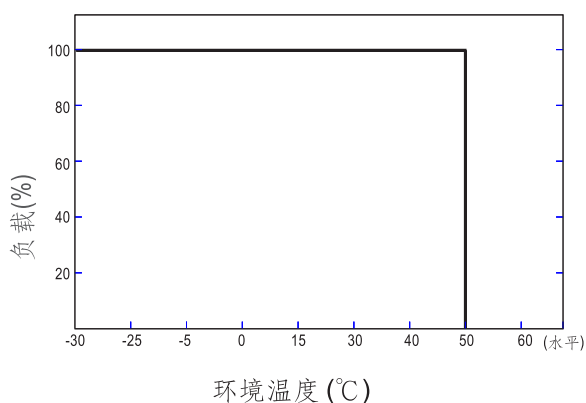
端子脚位定义(TB2):
SWITCHLAB MWX201-75002B(蓝色)

引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

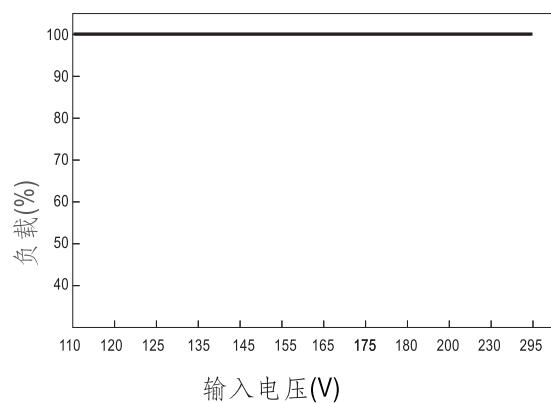
■ 方框图



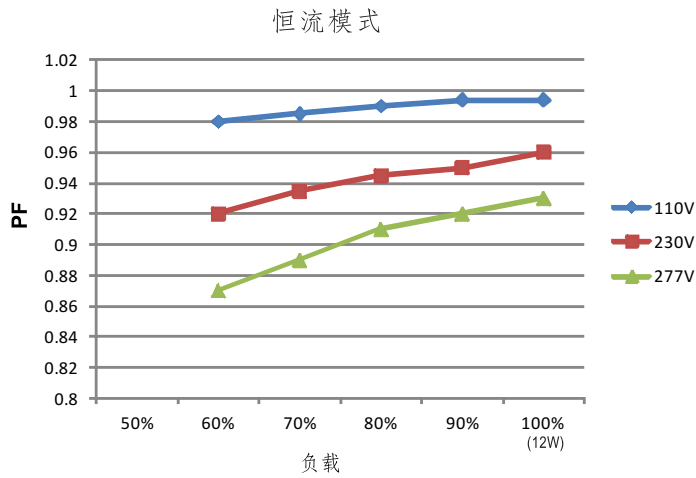
■ 减额曲线



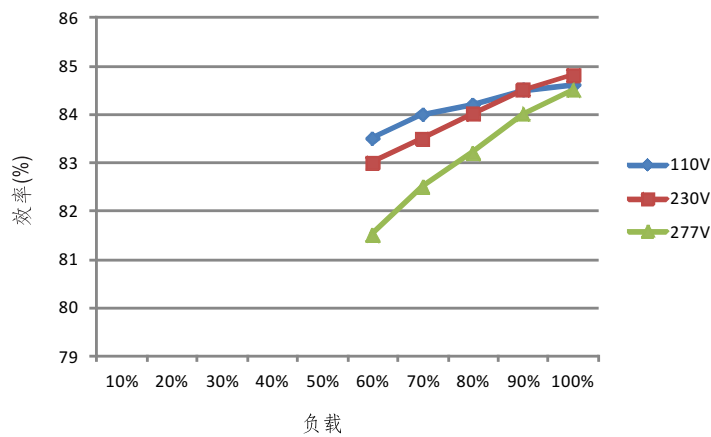
■ 静态特性曲线



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	<15%	<11%	<7%	<6%

注意: Io drop会在 50ms之内回复到额定电流值