



# 60W单组输出开关电源

# LPC-60系列



### ■ 特性:

- 恒电流模式电源供应器
- 国际通用全范围交流输入
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 保护种类: 短路/过电压
- 自然风冷
- IP67等级全防护型(备注8)
- 绝缘塑胶外壳
- Class II 电源, 无FG
- Class 2电源
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用(备注7)
- 100%满载老化测试
- 低成本,高可靠性
- 2年保固

### 电气规格



型号	LPC-60-1050	LPC-60-1400	LPC-60-1750	
输出	额定电流	1050mA	1400mA	1750mA
	直流电压范围	9 ~ 48V	9 ~ 42V	9 ~ 34V
	额定功率	50.4W	58.8W	59.5W
	纹波与噪声 (最大)备注2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注3	±5.0%		
	电流精度	±5.0%		
	线性调整率	±1.0%		
	负载调整率	±2.0%		
	启动、上升时间 备注6	500ms, 120ms / 230VAC 500ms, 120ms / 115VAC (满载时)		
	保持时间(Typ.)	50ms/230VAC 16ms/115VAC(满载时)		
输入	电压范围 备注4	90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	效率(Typ.)	87%	85%	87%
	交流电流(Typ.)	1.2A/115VAC 0.7A/230VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=540μs)/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3台(B型断路器)/6台(C型断路器)		
保护	漏电流	0.25mA / 240VAC		
	过电压	50.4 ~ 60V	44.1 ~ 56.7V	39.1 ~ 45.9V
环境	保护类型: 关闭输出电压, TVS 二极管钳位			
	工作温度	-30~+70°C (请参考"减额曲线")		
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)		
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	UL1310, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91(仅LPC-60-1750), IP67, IEC60950-1:2005+A2:2013认证通过;设计参照TUV EN60950-1		
	耐压	I/P-O/P:3KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P:>100M Ohms/500VDC / 25°C / 70%RH		
	电磁兼容发射	符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3		
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, A级轻工业标准		
	MTBF	≥732Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)		
备注	尺寸	162.5*42.5*32mm (L*W*H)		
	包装	0.4Kg; 32pcs/13.8Kg/0.56CUFT		
<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环境温度下进行量测。</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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。</p> <p>5. 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。</p> <p>6. 启动时间是在冷机启动状态下测得, 连续开关机可能使启动时间变长。</p> <p>7. 此电源可能不适合在欧洲各国的照明应用, 具体请与当地官方部门确认。</p> <p>8. 适用于室内或室外无阳光直射条件下, 请避免浸泡在水中超过30分钟。</p>				

