

使用手册



IP67 ENEC CE UK CB

■ 特性:

- 恒电流模式设计
- 国际通用全范围交流输入
- 能承受300VAC浪涌输入5秒
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过电压
- 自然风冷
- IP67等级全防护型(备注6)
- 绝缘塑胶外壳
- Class II 电源, 无FG
- 100%满载老化测试
- 低成本, 高信赖度
- 2年保固(备注4)

■ 应用:

- 适合应用于LED相关装置与电器产品(如装饰或广告照明设备)(备注9)

■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

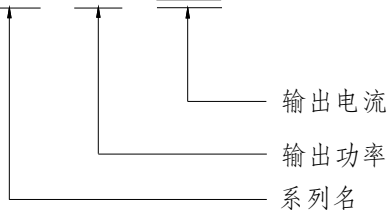
■ 描述

LPC-100系列是一款100W单组输出之交流直流LED电源供应器。以恒电流输出模式设计, 此系列提供了多种LED灯具类应用最常采用并且介于350mA及2100mA范围的机型。

LPC-100可操作于90~264VAC, 故能理想地适用于全球各国家。整系列属于class II (无FG)设计, 使用94V-0高耐燃等级之塑料外壳。搭配最高可达90%之工作效率, LPC-100可于自然风冷散热下工作于-25°C~+50°C之环温。

■ 型号编码

LPC - 100 - 700





100W单组输出LED开关电源

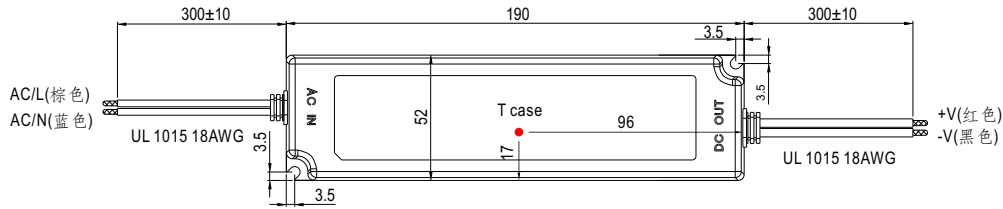
LPC-100系列

电气规格

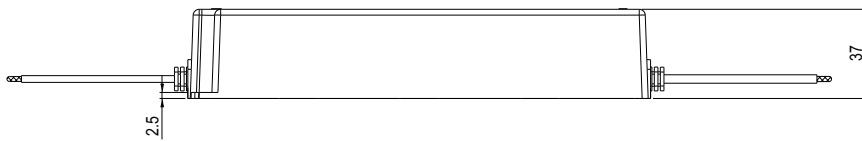
型号	LPC-100-350	LPC-100-500	LPC-100-700	LPC-100-1050	LPC-100-1400	LPC-100-1750	LPC-100-2100	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	电流精度	±5.0%						
	恒流范围 备注5	143 ~ 286V	100 ~ 200V	72 ~ 143V	48 ~ 96V	36 ~ 72V	29 ~ 58V	24 ~ 48V
	额定功率	100.1W	100W	100.1W	100.8W	100.8W	101.5W	100.8W
	纹波电流	±5%						
	纹波与噪声	1.5Vp-p	1.5Vp-p	1Vp-p	1Vp-p	1Vp-p	1Vp-p	1Vp-p
	线性调整率	±1%						
	电压精度	±1.5%						
	启动、上升时间	1000ms, 80ms / 230VAC 2000ms, 80ms/115VAC(满载时)						
	保持时间(Typ.)	16ms/230VAC 10ms/115vac(满载时)						
输入	电压范围 备注2	90 ~ 264VAC		127VDC ~ 370VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz						
	效率(Typ.)	90%				89.5%		89%
	交流电流(Typ.)	2.2 A / 115VAC		1.2A / 230VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动75A(在50% Ipeak下测试twidth=980μs)/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1台(B型断路器)/2台(C型断路器)						
	漏电流	<0.25mA / 240VAC						
保护	短路	恒流限制,异常条件移除后可自动恢复						
	过电压	315 ~ 345V	220 ~ 240V	160 ~ 172V	108 ~ 120V	80 ~ 97V	65 ~ 80V	58 ~ 68V
		保护类型 : 关断输出电压,重启后恢复						
环境	工作温度	-25 ~ +50°C (请参考"减额曲线")						
	工作湿度	10 ~ 95% 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	IEC 62368-1; EAC TP TC 004, IP67, BS EN/EN62368-1认证通过						
	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BS EN/EN55032(CISPR32) Class B; BS EN/EN61000-3-2 Class A(≤80%负载); BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020						
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, 轻工业标准, EAC TP TC 020						
其它	MTBF	4121.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 511.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	尺寸	190*52*37mm (L*W*H)						
	包装	0.61Kg;20pcs/13.2Kg/0.55CUFT						
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°C环境温度下进行量测。 2. 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。 3. 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。 4. 参考保修说明。 5. 恒电流模式在额定输出电压50%~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. 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。 7. 当操作海拔高于2000米(6500ft)时,无风扇机型操作环温需调降3.5°C/1000米,有风扇机型操作环温需调降5°C/1000米。 8. 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项,请在设计安装前参阅我们的使用手册。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 9. 本产品不适用于EU的LED照明应用。(建议在EU使用LPF/NPF/XLG系列) ※ 产品免责声明:详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx							

■ 机构尺寸

机壳型号:LPC-100 单位:mm



※ T case: 机壳最高温度

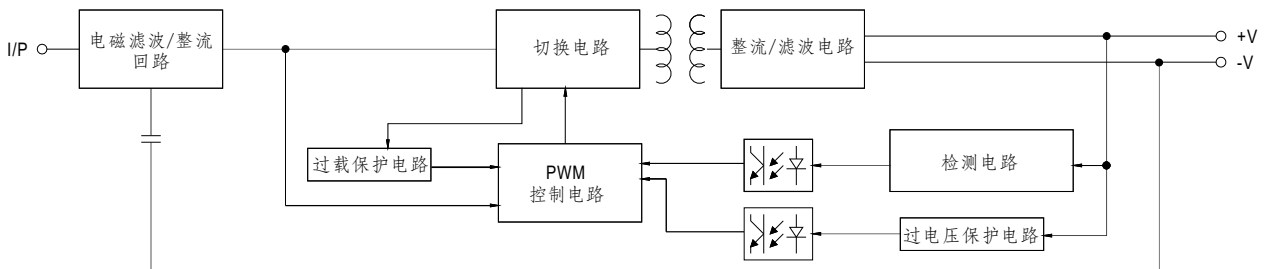


■ 推荐安装方式

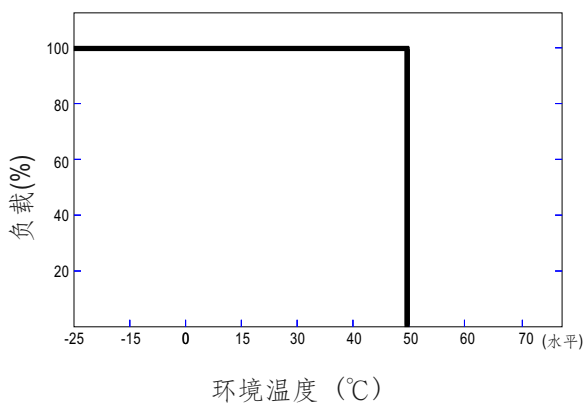


■ 方框图

振荡频率: 67KHz



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

