



# 150W单组输出LED开关电源

## LPC-150系列



### 特性:

- 恒电流模式设计
- 180~305VAC输入范围
- 功率高达90%
- 保护种类: 短路/过电压/过温度
- 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
- 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, 高信赖度
- 2年保固(备注4)

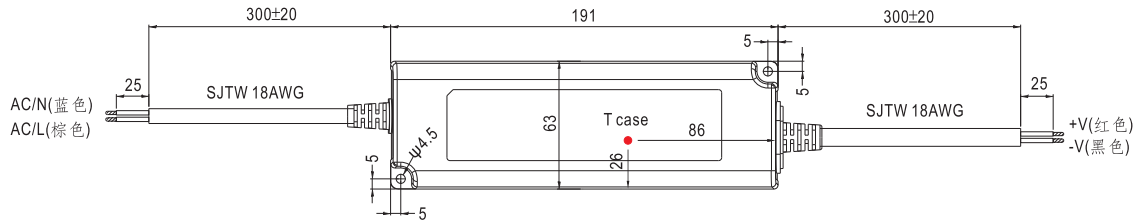
### 电气规格

IP67 CE

| 型号         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | LPC-150-350                                                          | LPC-150-500 | LPC-150-700 | LPC-150-1050 | LPC-150-1400 | LPC-150-1750  | LPC-150-2100 | LPC-150-2450 | LPC-150-2800 | LPC-150-3150 |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 输出         | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 350mA                                                                | 500mA       | 700mA       | 1050mA       | 1400mA       | 1750mA        | 2100mA       | 2450mA       | 2800mA       | 3150mA       |
|            | 电流精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±5.0%                                                                |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 恒流范围 备注5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 215 ~ 430V                                                           | 150 ~ 300V  | 107V ~ 215V | 74V ~ 144V   | 54V ~ 108V   | 43V ~ 86V     | 36V ~ 72V    | 31V ~ 62V    | 27V ~ 54V    | 24V ~ 48V    |
|            | 额定功率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 150.5W                                                               | 150W        | 150.5W      | 151.2W       | 151.2W       | 150.5W        | 151.2W       | 151.9W       | 151.2W       | 151.2W       |
|            | 纹波电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±5%                                                                  |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 纹波与噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2Vp-p                                                                | 1.5Vp-p     | 1Vp-p       | 1Vp-p        | 1Vp-p        | 1Vp-p         | 1Vp-p        | 1Vp-p        | 1Vp-p        | 1Vp-p        |
|            | 电压精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±2.0%                                                                |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±1.0%                                                                |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1000ms, 80ms / 230VAC(满载时)                                           |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 保持时间(Typ.) | 16ms/230VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                      |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 输入         | 电压范围 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 180 ~ 305VAC或254 ~ 431VDC                                            |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 47 ~ 63Hz                                                            |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90%                                                                  |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.7A / 230VAC                                                        |             |             |              |              | 1.5A / 277VAC |              |              |              |              |
|            | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 冷启动40A(在50% Ipeak下测试twidth=750μs)/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)                                      |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <0.25mA / 277VAC                                                     |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 保护         | 短路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 恒流限制,异常条件移除后可自动恢复                                                    |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 440 ~ 470V                                                           | 330 ~ 365V  | 235 ~ 265V  | 158 ~ 188V   | 115 ~ 135V   | 96 ~ 115V     | 80 ~ 97V     | 69 ~ 80V     | 63 ~ 75V     | 55 ~ 65V     |
|            | 过温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 保护类型：关断输出电压,重启后恢复                                                    |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 环境         | 过温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 关断输出电压,温度下降后自动恢复                                                     |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -25~+50℃ (请参考"减额曲线")                                                 |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 工作湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 ~ 95% RH,无冷凝                                                      |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 储存温度、湿度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -40 ~ +70℃, 10 ~ 95% RH                                              |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±0.03%/℃ (0~50℃)                                                     |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 安规和电磁兼容    | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                  |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IP67认证通过; 参考EN60950-1                                                |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | I/P-O/P:3KVAC                                                        |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃/ 70% RH                             |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 符合EN55022(CISPR22) Class B; EN61000-3-2 Class A(≤80%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, EN55024, A级轻工业标准                         |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≥479Khrs. MIL-HDBK-217F (25℃)                                        |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 191*63*37.5mm (L*W*H)                                                |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
| 备注         | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.74Kg; 20pcs/15.8Kg/0.95CUFT                                        |             |             |              |              |               |              |              |              |              |
|            | 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。<br>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。<br>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。<br>4. 参考保修说明<br>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。<br>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。<br>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。 |                                                                      |             |             |              |              |               |              |              |              |              |

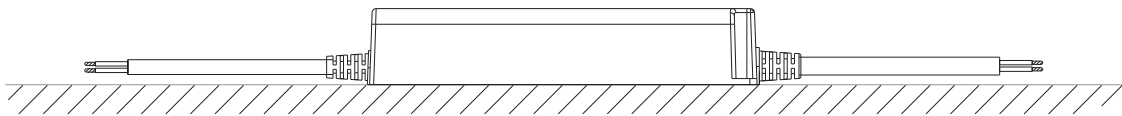
## ■ 机构尺寸

机壳型号:LPC-150 单位:mm



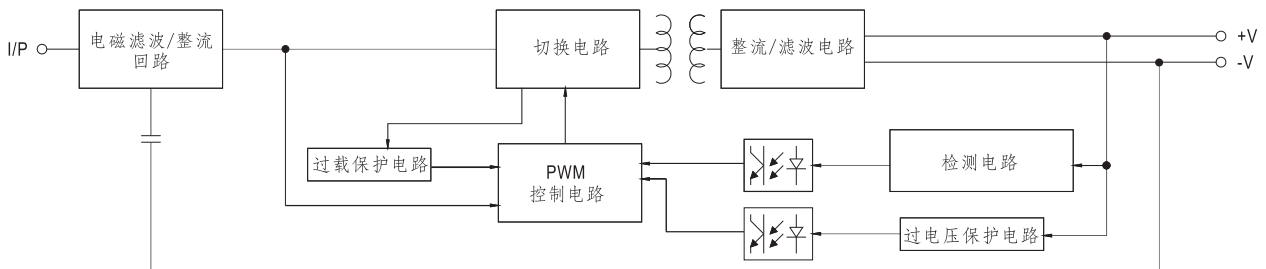
※ T case: 机壳最高温度

## ■ 推荐安装方式

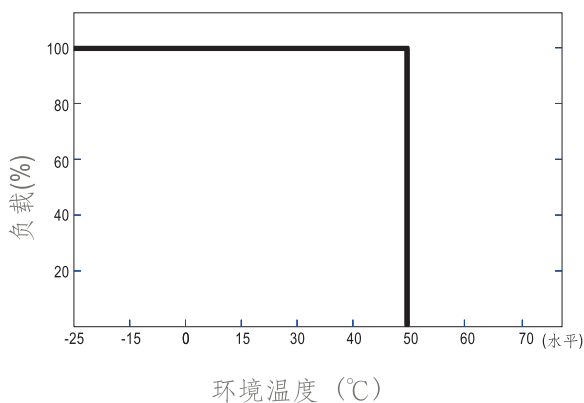


PWM振荡频率: 47KHz

## ■ 方框图



## ■ 减额曲线



## ■ 静态特性曲线

