

|       |      |                           |         |          |
|-------|------|---------------------------|---------|----------|
| 产品规格书 | 产品名称 | 160W 4600mA PLC电力载波通信电源   | 版本: 1.0 | 页次: 1/2  |
|       | 产品型号 | HQLPC160/123/4600APLC/DE1 | 生效日期    | 2020/3/3 |

**产品图片**



**■特性:**

- 额定输入电压100~277VAC。
- 具有主动式PFC功能。
- 保护种类: 短路、开路、过温、过载。
- IP65防护等级, 输入/输出端口为线材连接。
- 恒流输出, 输出电流可通过外部电位器调整。
- 全电流调整范围内, 电源恒功率输出。
- 通过电力线载波通信, 可远程手动调光、时序调光和实时监测电源的功率、电流、电压以及故障信息等。
- 符合IEC和GB照明设备安全规范。
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下, 户内户外内置外置安装均可。
- 3年保固。

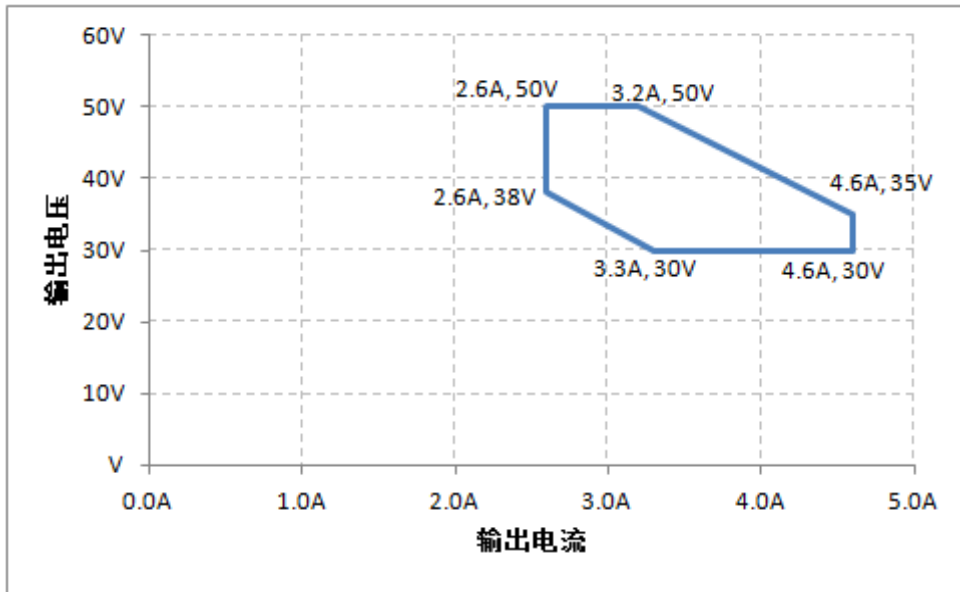


**产品电气性能规格及使用环境要求**

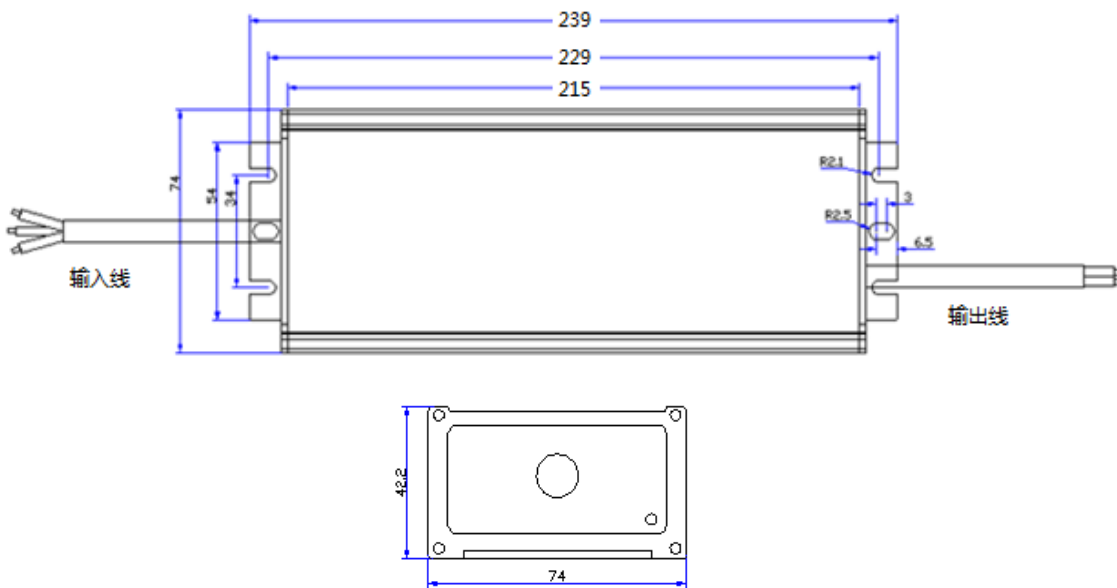
|         |   |  |                         |  |
|---------|---|--|-------------------------|--|
| 输入      | 电压范围  | 额定电压范围:100~277VAC  |                         |  |
|         | 频率范围  | 47~63Hz  |                         |  |
|         | 功率因数  | PF≥0.95/220VAC (100%负载)  |                         |  |
|         | 效率(Typ.)  | ≥89%   | 测试条件:输入电压220VAC, 100%负载 |  |
|         | 输入交流电流  | ≤1.96A/100VAC  |                         |  |
|         | 浪涌电流  | 冷启动: 60A Max./277VAC   |                         |  |
|         | 漏电流   | 接触电流≤0.7mA at 277VAC; 保护导体电流≤2mA at 277VAC                                   |                         |  |
|         | 总谐波失真(THD)  | <10%   |                         |  |
| 通信频率    | 5~500KHz  |  |                         |  |
| 输出      | 输出路数  | 1路   |                         |  |
|         | 输出电流和电压   | 2600~4600mA (可调)   |                         |  |
|         |   | 30~50Vdc   |                         |  |
|         | 额定输出功率  | 110W   |                         |  |
|         | 输出电流范围  | ±5%  |                         |  |
|         | 调光范围  | 10%~100% (可关灯)   |                         |  |
|         | 输出纹波电流  | ≤10% (100%负载)  |                         |  |
|         | 输出过冲/下冲电流   | ≤10%, 当电源开启和关闭时  |                         |  |
| 开机启动时间  | 0~2S  |  |                         |  |
| 环境      | 工作温度 (Ta)   | -40~+50℃ (100%负载)  |                         |  |
|         | 最大外壳温度 (Tc)   | 90℃  |                         |  |
|         | 工作湿度  | 10~95%RH, 无冷凝  |                         |  |
|         | 储存温度、湿度   | -40~+85℃, 10~95%RH   |                         |  |
| 耐振动     | 10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟   |  |                         |  |
| 安规和电磁兼容 | 安全规范  | GB19510.1/IEC61347-1 ; GB19510.14/IEC61347-2-13                              |                         |  |
|         | 耐压  | I/P-O/P:3.75KVAC 60S(漏电流<100mA) I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:1.5KVAC ,60S(漏电流<10mA) |                         |  |
|         | 绝缘阻抗  | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: >100MΩ at 500VDC/25℃/70%RH                          |                         |  |
|         | 电磁干扰  | GB17625.1/IEC61000-3-2 ;GB17743/CISPR15                                      |                         |  |
| 电磁抗扰    | GB/T 18595/IEC61547   |  |                         |  |
|         | 浪涌冲击测试:L-N, 6KV ; L, N-G, 6KV   |  |                         |  |
| 理论寿命    | 50000小时 @Ta   |  |                         |  |
| 产品尺寸    | 239×74×42.2mm(L×W×H), 详细见产品规格尺寸图  |  |                         |  |
| 备注      | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为220VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。<br>2. 该驱动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>3. 具体保质条款参考保质声明。 |  |                         |  |

|       |      |                           |         |          |
|-------|------|---------------------------|---------|----------|
| 产品规格书 | 产品名称 | 160W 4600mA PLC电力载波通信电源   | 版本: 1.0 | 页次: 2/2  |
|       | 产品型号 | HQLPC160/123/4600APLC/DE1 | 生效日期    | 2020/3/3 |

### 输出特性



### 结构尺寸 (单位: 毫米)



### 线材

输入线: 3×1.0电缆线, 外露线长 $500 \pm 20$ mm, 剥外皮30mm, 内皮5mm, 上锡;  
 输出线: 2×1.0电缆线, 外露线长 $300 \pm 20$ mm, 剥外皮30mm, 内皮5mm, 上锡。

佛山市华全电气照明有限公司

中国广东省佛山市南海区西樵西岸开发区 (邮编: 528511)

电话: 0757-86802068 | 电邮: hql@hq-lighting.com

传真: 0757-86802163 | 网页: www.hq-lighting.com

此规格表内之技术数据及资料为佛山华全公司所拥有, 本公司保留作出更改权利而无需另行通知。