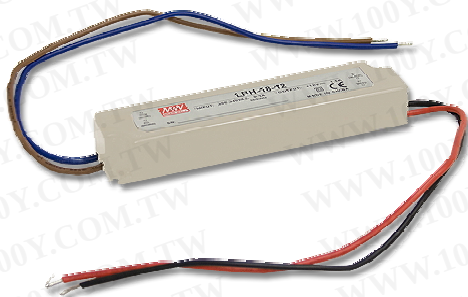




## 18W单组输出开关电源

## LPH-18系列



### ■ 特性:

- 180~264VAC输入范围
- 全防护型绝缘塑胶外壳,满足IP67等级
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 适用于LED照明和电子字幕屏等应用
- 低成本/高可靠性
- 2年保固

### 电气规格

LPS IP67



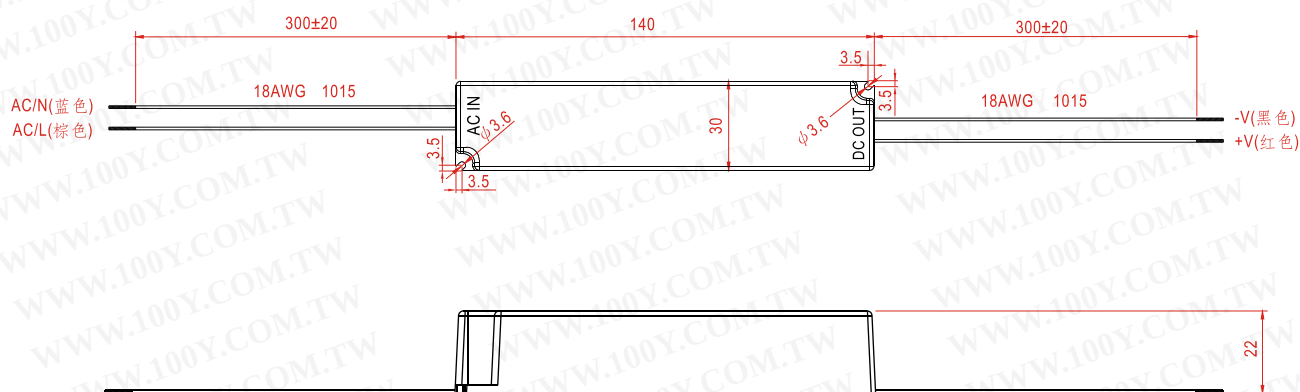
| 型号               |                                                                                                                                                                                                                  | LPH-18-12                                                                           |  | LPH-18-24    |  | LPH-18-36    |  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|--------------|--|
| 输出               | 直流电压                                                                                                                                                                                                             | 12V                                                                                 |  | 24V          |  | 36V          |  |
|                  | 额定电流                                                                                                                                                                                                             | 1.5A                                                                                |  | 0.75A        |  | 0.5A         |  |
|                  | 电流范围                                                                                                                                                                                                             | 0 ~ 1.5A                                                                            |  | 0 ~ 0.75A    |  | 0 ~ 0.5A     |  |
|                  | 额定功率                                                                                                                                                                                                             | 18W                                                                                 |  | 18W          |  | 18W          |  |
|                  | 纹波与噪声 (最大)备注2                                                                                                                                                                                                    | 120mVp-p                                                                            |  | 150mVp-p     |  | 200mVp-p     |  |
|                  | 电压精度 备注3                                                                                                                                                                                                         | ±3.0%                                                                               |  |              |  |              |  |
|                  | 线性调整率                                                                                                                                                                                                            | ±1.0%                                                                               |  |              |  |              |  |
|                  | 负载调整率                                                                                                                                                                                                            | ±2.0%                                                                               |  |              |  |              |  |
|                  | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                          | 1500ms, 30ms/230VAC                                                                 |  |              |  |              |  |
| 输入               | 保持时间(Typ.)                                                                                                                                                                                                       | 50ms/230VAC(满载时)                                                                    |  |              |  |              |  |
|                  | 电压范围                                                                                                                                                                                                             | 180~264VAC或254 ~ 370VDC                                                             |  |              |  |              |  |
|                  | 频率范围                                                                                                                                                                                                             | 47 ~ 63Hz                                                                           |  |              |  |              |  |
|                  | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                         | 78%                                                                                 |  | 82%          |  | 83%          |  |
|                  | 交流电流                                                                                                                                                                                                             | 0.3A/230VAC                                                                         |  |              |  |              |  |
|                  | 浪涌电流(最大)                                                                                                                                                                                                         | 冷启动: 50A/230VAC                                                                     |  |              |  |              |  |
|                  | 漏电流                                                                                                                                                                                                              | 0.25mA / 240VAC                                                                     |  |              |  |              |  |
| 保护               | 过负载                                                                                                                                                                                                              | 大于额定输出功率的105%<br>保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复                                          |  |              |  |              |  |
|                  | 过电压                                                                                                                                                                                                              | 13.8 ~ 16.2V                                                                        |  | 27.6 ~ 32.4V |  | 41.4 ~ 48.6V |  |
|                  | 过温度                                                                                                                                                                                                              | 晶体内部接点温度超过170℃, 启动过温度保护<br>保护模式:打嗝模式,当温度恢复正常后可自动恢复                                  |  |              |  |              |  |
| 环境               | 工作温度                                                                                                                                                                                                             | -30~+70℃ (请参考负载减额曲线)                                                                |  |              |  |              |  |
|                  | 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                                                                                                                                                                                                             | ±0.03%/℃ (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<br>(备注4) | 安全规范                                                                                                                                                                                                             | TUV EN60950-1, IP67认证通过;设计参照UL1310 Class 2, EN61347-2-13, CAN/CSA C22.2 No. 223-M91 |  |              |  |              |  |
|                  | 耐压                                                                                                                                                                                                               | I/P-O/P:3KVAC                                                                       |  |              |  |              |  |
|                  | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                             | I/P-O/P:>100M Ohms/500VDC / 25℃ / 70%RH                                             |  |              |  |              |  |
|                  | 电磁干扰                                                                                                                                                                                                             | 符合EN55022(CISPR22) Class B                                                          |  |              |  |              |  |
|                  | 谐波电流                                                                                                                                                                                                             | 符合EN61000-3-2 Class A, EN61000-3-3                                                  |  |              |  |              |  |
|                  | 电磁耐受                                                                                                                                                                                                             | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN55024, A级轻工业标准                              |  |              |  |              |  |
| 其它               | MTBF                                                                                                                                                                                                             | ≥1200.6K hrs. MIL-HDBK-217F (25℃)                                                   |  |              |  |              |  |
|                  | 尺寸                                                                                                                                                                                                               | 140*30*22mm (L*W*H)                                                                 |  |              |  |              |  |
|                  | 包装                                                                                                                                                                                                               | 0.175Kg; 70pcs/13.3Kg/0.71CUFT                                                      |  |              |  |              |  |
| 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。<br>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。<br>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 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。 |                                                                                     |  |              |  |              |  |



## ■ 机构尺寸

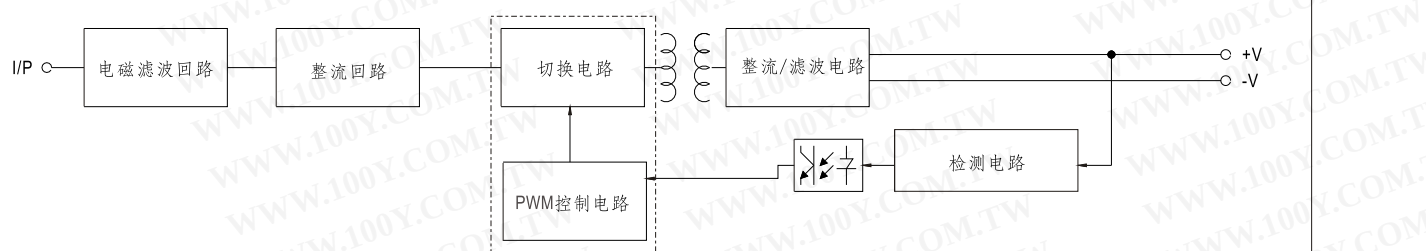
勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力電子(上海) 86-21-34970699  
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

单位:mm

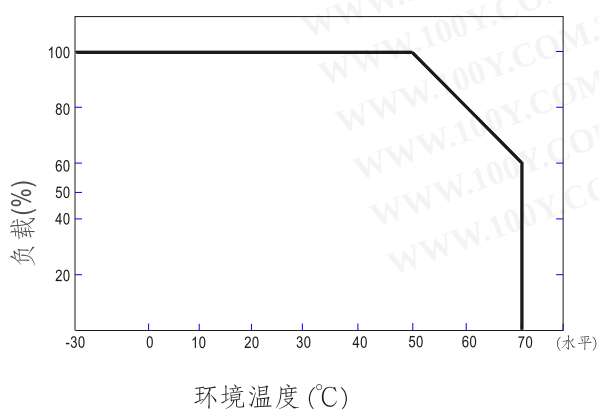


### ■ 方框图

频率: 60KHz



### ■ 负载减额曲线



### ■ 静态特性曲线

