

# LED 防水电源供应器



- |              |     |                                     |
|--------------|-----|-------------------------------------|
| ▶ 80 ~ 320W  | HLG | 系列 - 高效率 PFC 功能 / 金属外壳 / 3 合 1 调光功能 |
| ▶ 60 ~ 150W  | CLG | 系列 - PFC 功能 / 金属外壳                  |
| ▶ 60 ~ 96W   | CEN | 系列 - PFC 功能 / 经济型金属外壳               |
| ▶ 20 ~ 96 W  | PLN | 系列 - PFC 功能 / 塑胶外壳                  |
| ▶ 30 ~ 96 W  | PLC | 系列 - PFC 功能 / 塑胶外壳 / 端子台            |
| ▶ 30 ~ 60 W  | ELN | 系列 - 可选调光功能 / 塑胶外壳                  |
| ▶ 18 ~ 100 W | LP  | 系列 - 经济型塑胶外壳                        |
| ▶ 20 ~ 60 W  | PLP | 系列 - PFC 功能 / 基板型                   |
| ▶ 150W       | ULP | 系列 - PFC 功能 / 金属外壳 (U 型)            |
| ▶ 16 ~ 25 W  | PCD | 系列 - PFC 功能 / 塑胶外壳 / AC 相切调光        |
| ▶ 40 ~ 60 W  | LPF | 系列 - PFC 功能 / 塑胶外壳 / 3 合 1 调光功能     |



*Your Reliable Power Partner*

# 关于明纬

**明** 纬企业股份有限公司成立于1982年,位于台湾台北县,是交换式电源供应器的领导品牌制造商之一。主要产品包括交流/直流交换式电源供应器,直流/直流转换器,直流/交流变频器及电池充电器。每年有数百万明纬品牌的交换式电源供应器销往70多个国家。目前我们在台湾台北,中国广州和苏州设立了制造工厂,有先进的产品制造能力,同时在中国,美国,欧洲设立了分公司。

明纬的许多工业电源已经被广泛应用于世界各地 LED显示屏行业,同时也因其高信赖度取得良好声誉。为符合全球节能发展趋势,明纬将投入大量资源开发新一代绿色环保概念的电源供应器。LED 电源供应器正是其中之一,其特点是具有更高效率,更低损耗及符合世界各国最新照明法规要求。

明纬LED 电源供应器已经广泛应用于路灯照明,建筑照明,装饰照明,室内照明,舞台灯及剧场灯光,嵌入式照明及LED 显示屏等。更高防水防尘等级设计使其适合各种室内或室外LED应用。



# 索引

- 1-2 LP 系列
- 3 ELN 系列
- 4 PLN 系列
- 5 PLC 系列
- 6 CEN 系列
- 7 CLG 系列
- 8-9 HLG 系列
- 10 PLP / ULP 系列
- 11 PCD / LPF 系列
- 12-13 如何选择一款合适的 LED 电源供应器?





# LP 系列

18~100W单组输出符合 Class 2 电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (LPV)
- 仅180~264VAC 输入 (LPH-18)
- 仅90~132VAC 输入 (LPL-18)
- 全密封内部灌胶, 符合 IP67 等级
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温 (仅LPH-18 / LPL-18)
- 恒压设计 (恒压模式)
- UL1310 Class 2 电源 (LPV-100除外)
- Class II 隔离, 无 F.G.
- 可耐受瞬间300VAC交流输入电压达5秒钟 (LPL/LPH-18除外)
- 自然风冷散热
- 通过 LPS (限功率电源) 测试(LPV-100除外)
- 100% 满载老化测试
- 低成本, 高信赖度
- 适用于以LED为光源的装饰及建筑照明, 舞台灯及剧场照明, LED 电子显示屏
- 2 年保修期

	LPL-18	LPH-18	LPV-20	LPV-35	LPV-60	LPV-100
输入						
输出						
交流输入电压范围	90~132VAC	180~264VAC	90~264VAC			
交流突入电流(最大.)	冷启动, 40A at 115VAC	冷启动, 50A at 230VAC	冷启动, 70A at 230VAC	冷启动, 60A at 230VAC		
过载保护	范围 >105% 模式 打嗝模式, 自动恢复		110%~150%			
过压保护	115%~135% 额定输出电压					
耐压	I/P-O/P: 3KVAC					
工作温度	-30~+70°C			-30~+75°C	-30~+70°C	-25~+70°C
振动	10~500Hz, 2G 10 分钟 / 周期, X, Y, Z 轴各60 分钟					
安全标准	参照 UL1310 class 2, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91, EN61347-2-13 设计; 通过 TUV EN60950-1 认证(仅LPH-18)		通过 UL1310 class 2 (LPV-60-5 & LPV-100除外), CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91 (LPV-60-5, LPV-60-48 & LPV-100除外), UL879 (仅LPV-20) 认证; 参照 EN60950-1, EN61347-2-13 设计			
电磁兼容标准	FCC part 15 class B		EN55022 class B, EN61000-3-2 class A, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV5022 class B			
连接器	输入	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)		UL 标准, 18AWGx2C (60cm)	UL 标准, 16AWGx2C (60cm)	UL 标准, 14AWGx2C (30cm)
	输出	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)		UL 标准, 18AWGx2C (60cm)	UL 标准, 16AWGx2C (60cm)	UL 标准, 14AWGx2C (30cm)
尺寸 (长x宽x高)(mm)	140x 30x 22		118x 35x 26	148x 40x 30	162.5x 42.5x 32	190x 52x 37

### LPL-18 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPL-18-12	12V, 0~1.5A	±3%	120mV	80%
LPL-18-24	24V, 0~0.75A	±3%	150mV	83%
LPL-18-36	36V, 0~0.5A	±3%	200mV	84%

### LPV-35 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPV-35-5	5V, 0~5.0A (peak 6A)	±6%	80mV	77%
LPV-35-12	12V, 0~3.0A	±5%	120mV	84%
LPV-35-15	15V, 0~2.4A	±5%	120mV	84%
LPV-35-24	24V, 0~1.5A	±5%	150mV	85%
LPV-35-36	36V, 0~1.0A	±5%	150mV	85%

### LPH-18 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPH-18-12	12V, 0~1.5A	±3%	120mV	78%
LPH-18-24	24V, 0~0.75A	±3%	150mV	82%
LPH-18-36	36V, 0~0.5A	±3%	200mV	83%

### LPV-60 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPV-60-5	5V, 0~8.0A	±8%	80mV	76%
LPV-60-12	12V, 0~5.0A	±5%	120mV	83%
LPV-60-15	15V, 0~4.0A	±5%	120mV	83%
LPV-60-24	24V, 0~2.5A	±5%	150mV	86%
LPV-60-36	36V, 0~1.67A	±5%	150mV	86%
LPV-60-48	48V, 0~1.25A	±5%	150mV	86%

### LPV-20 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPV-20-5	5V, 0~3.0A	±5%	80mV	77%
LPV-20-12	12V, 0~1.67A	±5%	120mV	81%
LPV-20-15	15V, 0~1.33A	±5%	120mV	83%
LPV-20-24	24V, 0~0.84A	±5%	150mV	83%

### LPV-100 系列 (恒压模式)



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPV-100-5	5V, 0~12.0A	±8%	80mV	78%
LPV-100-12	12V, 0~8.5A	±5%	120mV	84%
LPV-100-15	15V, 0~6.7A	±5%	120mV	85%
LPV-100-24	24V, 0~4.2A	±5%	150mV	86%
LPV-100-36	36V, 0~2.8A	±5%	150mV	87%
LPV-100-48	48V, 0~2.1A	±5%	150mV	88%

# LP 系列

18~60W单组输出符合 Class 2 电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (LPC)
- 仅180~264VAC 输入 (LPHC-18)
- 仅90~132VAC 输入 (LPLC-18)
- 全密封内部灌胶, 符合 IP67 等级
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压  
过温 (仅LPLC / LPHC-18)
- **恒流设计**
- 可耐受瞬间300VAC交流输入电压达5秒钟 (LPLC/LPHC-18除外)

- Class II 隔离, 无 F.G.
- 自然风冷散热
- UL1310 Class 2 电源 (LPLC/LPHC-18除外)
- 通过 LPS (限功率电源) 测试
- 100% 满载老化测试
- 低成本, 高信赖度
- 适用于以LED为光源的装饰及建筑照明, 舞台灯及剧场照明, LED 电子显示屏
- 2 年保修期



	LPLC-18	LPHC-18	LPC-20	LPC-35	LPC-60
交流输入电压范围	90~132VAC	180~264VAC	90~264VAC		
交流突入电流(最大.)	冷启动, 40A at 115VAC	冷启动, 50A at 230VAC	冷启动, 70A at 230VAC	冷启动, 60A at 230VAC	
过载保护	范围 ±5% 额定输出电流 模式 定电流限制, 自动恢复				
过压保护	105%~135%		115%~135% 额定输出电压		
耐压	I/P-O/P: 3KVAC				
工作温度	-30~+70°C			-30~+75°C	-30~+70°C
振动	10~500Hz, 2G 10 分钟 / 周期, X, Y, Z 轴各60 分钟				
安全标准	参照 UL1310 class 2, EN60950-1, CAN/CSA-C22.2 No.223-M91, EN61347-2-13 设计		通过 UL1310 class 2, CAN/CSA-C22.2 NO. 223-M91 (LPC-20-350, LPC-35-700, LPC-60-1050/1400 除外), UL879 (仅LPC-20) 认证; 参照 TUV EN60950-1, EN61347-2-13 设计		
电磁兼容标准	FCC part 15 class A	EN55022 class A, EN61000-3-2 class A, EN61000-3-3, ENV5022 class A, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11	EN55022 class B, EN61000-3-2 class A, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204		
连接器	输入 输出	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)		UL 标准, 18AWGx2C (60cm)	UL 标准, 18AWGx2C (60cm)
尺寸 (长x宽x高)(mm)	140x 30x 22		118x 35x 26	148x 40x 30	162.5x 42.5x 32

### LPLC-18 系列 (恒流模式)

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPLC-18-350	6~48V, 350mA	±5%	300mV	82%
LPLC-18-700	6~25V, 700mA	±5%	250mV	80%

### LPHC-18 系列 (恒流模式)

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPHC-18-350	6~48V, 350mA	±5%	300mV	80%
LPHC-18-700	6~25V, 700mA	±5%	250mV	80%

### LPC-20 系列 (恒流模式)

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPC-20-350	9~48V, 350mA	±5%	200mV	83%
LPC-20-700	9~30V, 700mA	±5%	200mV	83%

### LPC-35 系列 (恒流模式)

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPC-35-700	9~48V, 700mA	±5%	200mV	85%
LPC-35-1050	9~30V, 1050mA	±5%	200mV	85%
LPC-35-1400	9~24V, 1400mA	±5%	200mV	85%

### LPC-60 系列 (恒流模式)

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPC-60-1050	9~48V, 1050mA	±5%	200mV	87%
LPC-60-1400	9~42V, 1400mA	±5%	200mV	85%
LPC-60-1750	9~34V, 1750mA	±5%	200mV	87%

### EN61347-2-13 特殊符号

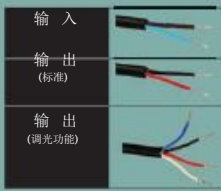
	任何状况下本机外壳之表面温度都不会超过 110 C
	可装置于可燃材料的表面, 如木头 (厚度大于>2mm)
	依据 VDE0710-14, 可安装于木箱内, 但需与周边保持一定距离
<b>LPS</b>	Limited Power Source-限功率电源
<b>tc: 80°C</b> <b>ta: 40°C</b>	可满载工作最高环温为40 C;此时机壳, 表面温度小于 80 C
<b>SELV</b>	Vo < 50VDC 可标示此符号

# ELN 系列

30~60W单组输出符合 Class 2 电源

## 特性

- 国际通用全范围输入
- 全密封绝缘外壳, 符合 IP64 等级
- 内置可调整输出电流的定电流限制线路
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压
- 可选调光功能: 1.1~10VDC(D 型式) 或 PWM (P 型式) 控制
- UL1310 Class 2 电源 / 通过 LPS (限功率电源) 测试
- 自然风冷散热
- 适用于经济型LED室内照明及 LED 电子显示屏
- 2 年保修期



交流输入电压范围	90~264VAC ; 127~370VDC	
交流突入电流(最大.)	冷启动, 60A at 230VAC	
直流电压可调范围	±10% 额定输出电压	
电流可调范围	75%~103% 额定输出电流可由内部电位器调整	
过载保护	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	
过压保护	范围	110%~150% 额定输出电压
	模式	关闭输出电压, 重启后恢复
耐压	I/P-O/P: 3KVAC	
工作温度	-20~+60°C (请参照输出减额曲线)	
振动	10~500Hz, 2G 10 分钟 / 周期, X, Y, Z 轴各 60 分钟	
安全标准	通过 UL1310 class 2, CAN/CSA-C22.2 No. 223-M91(48V 除外) 认证; 参照 TUV EN60950-1, EN61347-2-13 设计	
电磁兼容标准	EN55022 class B, EN61000-3-2 class A, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204	
连接器	输入/输出: UL 标准, 18AWGx2C (30cm); 输出(带可选调光功能): 18AWGx4C (30cm)	
尺寸 (长x宽x高) (mm)	145x 47x 30	181x 61.5x 35
包装	0.26kg ; 60pcs / 16.6kg	0.4kg ; 24pcs / 11.0kg

## ELN-30 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
ELN-30-5	5V, 0~5.0A	±5%	80mV	75%
ELN-30-9	9V, 0~3.4A	±5%	100mV	80%
ELN-30-12	12V, 0~2.5A	±5%	120mV	82%
ELN-30-15	15V, 0~2.0A	±5%	120mV	82%
ELN-30-24	24V, 0~1.25A	±5%	150mV	85%
ELN-30-27	27V, 0~1.12A	±5%	150mV	85%
ELN-30-48	48V, 0~0.63A	±5%	250mV	87%

## ELN-60 系列

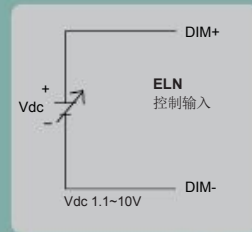
型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
ELN-60-9	9V, 0~5.0A	±5%	120mV	82%
ELN-60-12	12V, 0~5.0A	±5%	120mV	85%
ELN-60-15	15V, 0~4.0A	±5%	150mV	86%
ELN-60-24	24V, 0~2.5A	±5%	150mV	87%
ELN-60-27	27V, 0~2.3A	±5%	200mV	87%
ELN-60-48	48V, 0~1.3A	±5%	250mV	88%

## 调光控制 (可选)

ELN系列可选购调光功能(Dimming function),使用者可采用外加1.1~10VDC控制讯号(D型式),或外加PWM控制讯号(P型式)来调整输出电流,以达到减少LED输出亮度或节省能源的目的。

### D 型式:

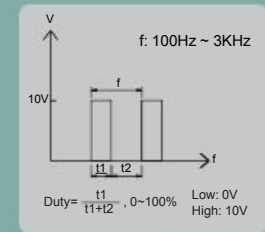
1.1~10Vdc 外加控制讯号



Order No.: ELN-30-5 D

### P 型式:

PWM 控制讯号



Order No.: ELN-30-5 P



# PLN 系列

20~96W单组输出符合 Class 2 具有PFC功能电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (高达295VAC)
- 全密封绝缘外壳, 符合 IP64 等级
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载 $\geq 75\%$ 时PF>0.9
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置定电流限制线路
- UL1310 Class 2 电源 / 通过 LPS (限功率电源) 测试
- 输出电压 (PLN-20除外) 和过流保护点可调
- 自然风冷散热
- 100% 满载老化测试
- 适用于各种LED 照明及 LED 电子显示屏
- 2 年保修期

输入  
(PLN-45/60/100)

输入  
(PLN-20/30)      输出



	PLN-20	PLN-30	PLN-45	PLN-60	PLN-100
交流输入电压范围	90~277VAC	90~295VAC ; 127~417VDC			
交流突入电流(最大.)	冷启动, 40A at 230VAC				
直流电压可调范围	无	95%~108% 额定输出电压可由内部电位器调整			85%~100% 额定输出电压
电流可调范围	75%~100%	75%~103% 额定输出电流可由内部电位器调整			
过载保护	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	100%~110% 定电流限制, 自动恢复	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	95%~102% 定电流限制, 自动恢复	
过压保护	105%~142% 额定输出电压	110%~155% 额定输出电压	115%~140% 额定输出电压	107%~135% 额定输出电压	
启动, 上升, 保持时间	2300ms(启动时间) 在 230VAC满载, 无保持时间	1500ms (启动时间) 在230VAC满载, 无保持时间			1200ms, 80ms, 60ms 在230VAC满载
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC				
工作温度	-30~+60°C	-30~+50°C (请参照输出减额曲线)			
安规标准	通过 UL1310 Class 2, CAN/CSA-C22.2 No.223-M91 (48V & PLN-20 除外), EN61347-1, EN61347-2-13, UL879 (PLN-20 除外) 认证; 通过 UL8750 认证 (PLN-30 除外); PLN-100 通过 UL60950-1 and TUV EN60950-1 认证				
电磁兼容标准	EN55015, EN55022 class B (PLN-60/100 only), EN61000-3-2 class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547				
连接器	输入 UL 标准, 18AWGx2C (32cm)		输出 UL 标准, 18AWGx3C (30cm) UL 标准, 18AWGx2C (30cm)		UL 标准, 18AWGx3C (31cm) UL 标准, 18AWGx2C (31cm)
尺寸 (长x宽x高)(mm)	147x 37x 28	145x 47x 30	181x 61.5x 35	200x 70.5x 35	

### PLN-20 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-20-12	12V, 0~1.6A	±10%	2.5V	80.0%
PLN-20-18	18V, 0~1.1A	±10%	3.0V	81.0%
PLN-20-24	24V, 0~0.8A	±10%	3.0V	82.0%
PLN-20-36	36V, 0~0.55A	±10%	3.0V	83.0%
PLN-20-48	48V, 0~0.42A	±10%	3.8V	83.5%

### PLN-30 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-30-9	9V, 0~3.3A	±10%	2.6V	80.0%
PLN-30-12	12V, 0~2.5A	±10%	2.0V	82.5%
PLN-30-15	15V, 0~2.0A	±10%	2.6V	83.5%
PLN-30-20	20V, 0~1.5A	±10%	2.6V	84.0%
PLN-30-24	24V, 0~1.25A	±10%	2.6V	84.0%
PLN-30-27	27V, 0~1.12A	±10%	2.3V	84.5%
PLN-30-36	36V, 0~0.84A	±10%	4.5V	85.0%
PLN-30-48	48V, 0~0.63A	±10%	3.7V	85.5%

### PLN-45 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-45-12	12V, 0~3.8A	±10%	2.0V	83.5%
PLN-45-15	15V, 0~3.0A	±10%	2.4V	85.0%

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-45-20	20V, 0~2.3A	±10%	1.8V	86.5%
PLN-45-24	24V, 0~1.9A	±10%	2.7V	86.5%
PLN-45-27	27V, 0~1.7A	±10%	2.7V	86.5%
PLN-45-36	36V, 0~1.25A	±10%	3.6V	87.5%
PLN-45-48	48V, 0~0.95A	±10%	4.6V	87.5%

### PLN-60 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-60-12	12V, 0~5.0A	±10%	2.0V	85.0%
PLN-60-15	15V, 0~4.0A	±10%	2.4V	86.0%
PLN-60-20	20V, 0~3.0A	±10%	1.8V	87.5%
PLN-60-24	24V, 0~2.5A	±10%	2.7V	87.0%
PLN-60-27	27V, 0~2.3A	±10%	2.7V	88.0%
PLN-60-36	36V, 0~1.7A	±10%	3.6V	89.0%
PLN-60-48	48V, 0~1.3A	±10%	4.6V	89.0%

### PLN-100 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLN-100-12	12V, 0~5.0A	±3%	150mV	84.5%
PLN-100-15	15V, 0~5.0A	±3%	150mV	86.5%
PLN-100-20	20V, 0~4.8A	±3%	150mV	90.0%
PLN-100-24	24V, 0~4.0A	±3%	150mV	90.0%
PLN-100-27	27V, 0~3.55A	±3%	150mV	90.0%
PLN-100-36	36V, 0~2.65A	±2%	150mV	90.0%
PLN-100-48	48V, 0~2.0A	±2%	200mV	89.0%

# PLC 系列

30~96W 单组输出符合 Class 2 具有PFC功能电源

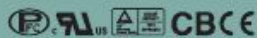
## 特性

- 国际通用全范围输入
- 全密封绝缘外壳，采用端子台式输入输出连接器
- 内置定电流限制线路
- 输出电压和过流保护点可调
- 内置主动功率因数校正功能，当负载 $\geq 75\%$ 时PF $> 0.9$
- 效率高达 90%
- UL1310 Class 2 电源 / 通过 LPS (限功率电源) 测试
- 自然风冷散热
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温.
- 100% 满载老化测试
- 适用于各种LED 照明及 LED 电子显示屏
- 2 年保修期



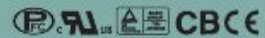
交流输入电压范围	90~264VAC; 127~370VDC		
交流突入电流(最大.)	冷启动, 40A at 230VAC		
直流电压可调节范围	95%~108% 额定输出电压可由内部电位器调整		85%~100% 额定输出电压
电流可调节范围	75%~103% 额定输出电流可由内部电位器调整		75%~100% 额定输出电流
过载保护	100%~110% 定电流限制, 自动恢复	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	95%~102% 定电流限制, 自动恢复
过压保护	110%~155% 额定输出电压	115%~140% 额定输出电压	107%~135% 额定输出电压
启动时间	1500ms 在230VAC满载		1200ms 在230VAC满载
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC		
工作温度	-30~+50°C (请参照输出减额曲线)		
安规标准	通过 UL1310 Class 2, CAN/CSA-C22.2 No.223-M91 (48V 除外), EN61347-1, EN61347-2-13 认证; PLC-100 通过 UL60950-1 and TUV EN60950-1 认证		
电磁兼容标准	EN55015, EN55022 class B (PLC-45/60/100), EN61000-3-2 class C, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547		
连接器 (输入 / 输出)	2+2P 端子台	3+2P 端子台	
尺寸 (长x宽x高)(mm)	160x 46x 30	181.5x 62x 35	200.5x 69.5x 35
包装	0.2kg ; 70pcs / 15kg	0.41kg ; 30pcs / 13.3kg	0.52kg ; 25pcs / 14kg

## PLC-30 系列



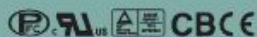
型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLC-30-9	9V, 0~3.3A	±10%	2.6V	80.0%
PLC-30-12	12V, 0~2.5A	±10%	2.0V	82.5%
PLC-30-15	15V, 0~2.0A	±10%	2.6V	83.5%
PLC-30-20	20V, 0~1.5A	±10%	2.6V	84.0%
PLC-30-24	24V, 0~1.25A	±10%	2.4V	84.0%
PLC-30-27	27V, 0~1.12A	±10%	2.3V	84.5%
PLC-30-36	36V, 0~0.84A	±10%	3.6V	85.0%
PLC-30-48	48V, 0~0.63A	±10%	3.7V	85.5%

## PLC-60 系列



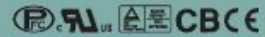
型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLC-60-12	12V, 0~5.0A	±10%	2.0V	85.0%
PLC-60-15	15V, 0~4.0A	±10%	2.4V	86.0%
PLC-60-20	20V, 0~3.0A	±10%	1.8V	87.5%
PLC-60-24	24V, 0~2.5A	±10%	2.4V	87.0%
PLC-60-27	27V, 0~2.3A	±10%	2.7V	88.0%
PLC-60-36	36V, 0~1.7A	±10%	3.6V	89.0%
PLC-60-48	48V, 0~1.3A	±10%	4.6V	89.0%

## PLC-45 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLC-45-12	12V, 0~3.8A	±10%	2.0V	83.5%
PLC-45-15	15V, 0~3.0A	±10%	2.4V	85.0%
PLC-45-20	20V, 0~2.3A	±10%	1.8V	86.5%
PLC-45-24	24V, 0~1.9A	±10%	2.7V	86.5%
PLC-45-27	27V, 0~1.7A	±10%	2.7V	86.5%
PLC-45-36	36V, 0~1.25A	±10%	3.6V	87.5%
PLC-45-48	48V, 0~0.95A	±10%	4.6V	87.5%

## PLC-100 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLC-100-12	12V, 0~5.0A	±3%	150mV	84.5%
PLC-100-15	15V, 0~5.0A	±3%	150mV	86.5%
PLC-100-20	20V, 0~4.8A	±3%	150mV	90.0%
PLC-100-24	24V, 0~4.0A	±3%	150mV	90.0%
PLC-100-27	27V, 0~3.55A	±3%	150mV	90.0%
PLC-100-36	36V, 0~2.65A	±2%	150mV	90.0%
PLC-100-48	48V, 0~2.0A	±2%	200mV	89.0%

# CEN 系列

60~96W 单组输出符合 Class 2 具有 PFC 功能

## 特性

- 国际通用全范围输入 (高达295VAC)
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载 $\geq 75\%$ 时PF $> 0.9$
- IP66 设计
- 符合 4KV 耐突波等级 (IEC61000-4-5)
- UL1310 Class 2 电源
- 自然风冷散热
- 适用于干燥 / 潮湿 / 淋雨环境下使用
- 适用于各种LED照明及LED显示屏
- 3年保修期

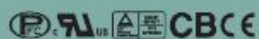
CEN-60/75

CEN-100



交流输入电压范围	90~295VAC ; 127~417VDC	
交流突入电流(最大.)	冷启动, 45A at 230VAC	冷启动, 60A at 230VAC
直流电压可调范围	$\pm 10\%$ 额定输出电压	
电流可调范围	75%~100% 额定输出电流	
过载保护	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	
过压保护	110%~140% 关闭输出电压, 重启后恢复	110%~135% 关闭输出电压, 重启后恢复
过温保护	85 $\circ$ C $\pm 10\circ$ C (RTH1) 关闭输出电压, 重启后恢复	
启动时间	1400ms 在230VAC满载, 无保持时间	3000ms 在230VAC满载, 无保持时间
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC	
工作温度	-30~+70 $\circ$ C (请参照输出减额曲线)	
安规标准	通过 UL8750, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 认证	
电磁兼容标准	EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547	
连接器	输入	UL 标准, 18AWGx3C (30cm)
	输出	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)
尺寸 (长x宽x高)(mm)	183x 62.5x 40.5	193x 62.5x 40.5

## ·CEN-60 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CEN-60-12	12V, 0~5.0A	$\pm 10\%$	2.0V	86%
CEN-60-15	15V, 0~4.0A	$\pm 10\%$	2.4V	87%
CEN-60-20	20V, 0~3.0A	$\pm 10\%$	1.8V	88%
CEN-60-24	24V, 0~2.5A	$\pm 10\%$	2.4V	89%
CEN-60-30	30V, 0~2.0A	$\pm 10\%$	3.0V	90%
CEN-60-36	36V, 0~1.7A	$\pm 10\%$	3.6V	90%
CEN-60-42	42V, 0~1.45A	$\pm 10\%$	4.0V	90%
CEN-60-48	48V, 0~1.3A	$\pm 10\%$	4.6V	91%
CEN-60-54	54V, 0~1.15A	$\pm 10\%$	5.0V	91%

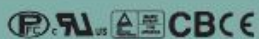
型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CEN-75-48	48V, 0~1.57A	$\pm 10\%$	4.6V	91%
CEN-75-54	54V, 0~1.40A	$\pm 10\%$	5.0V	91%

## ·CEN-100 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CEN-100-20	20V, 0~4.80A	$\pm 10\%$	2.0V	88%
CEN-100-24	24V, 0~4.00A	$\pm 10\%$	2.7V	89%
CEN-100-30	30V, 0~3.20A	$\pm 10\%$	3.0V	90%
CEN-100-36	36V, 0~2.65A	$\pm 10\%$	3.6V	90%
CEN-100-42	42V, 0~2.28A	$\pm 10\%$	4.0V	90%
CEN-100-48	48V, 0~2.00A	$\pm 10\%$	4.6V	91%
CEN-100-54	54V, 0~1.77A	$\pm 10\%$	5.0V	91%

## ·CEN-75 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CEN-75-15	15V, 0~5.00A	$\pm 10\%$	2.7V	87%
CEN-75-20	20V, 0~3.75A	$\pm 10\%$	2.0V	88%
CEN-75-24	24V, 0~3.15A	$\pm 10\%$	2.7V	89%
CEN-75-30	30V, 0~2.50A	$\pm 10\%$	3.0V	90%
CEN-75-36	36V, 0~2.10A	$\pm 10\%$	3.6V	90%
CEN-75-42	42V, 0~1.80A	$\pm 10\%$	4.0V	90%



# CLG 系列

60~150W 单组输出具有PFC功能电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (高达295VAC)
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载 $\geq 75\%$ 时PF $> 0.9$
- IP67 / IP65 设计, 适合户外安装 (C 型式除外)
- 过流保护点可通过输出线控制或内部可变电阻进行调整 (CLG-150)
- UL1310 Class 2 电源 / 通过 LPS (限功率电源) 测试 (CLG-60&100)
- 自然风冷却
- 适用于各种LED 照明, 路灯照明及LED 显示屏
- 内置定电流限制线路 (恒流 + 恒压模式)
- 符合 4KV 耐冲击等级 (IEC 61000-4-5)
- CLG-150 可选型式:
  - A-型式: 符合IP65. 输出电压及恒流点可通过内部可变电阻进行调整
  - B-型式: 符合IP67. 输出恒流点可通过输出控制线进行调整
  - C-型式: 无 IP 等级. 采用端子台作为输入/输出连接器.
  - 空白-型式: 符合IP67. 输入/输出连接线
- 3 年保修期



	CLG-60	CLG-100	CLG-150
交流输入电压范围	90~295VAC; 127~417VDC		
交流突入电流(最大.)	冷启动, 40A at 230VAC		冷启动, 65A at 230VAC
直流电压可调范围	调整后固定, 可在 90%~110% (CLG-60) or 85%~100% (CLG-100) 额定输出电压之间修改		A 和 C 型式可通过内部可变电阻调整
电流可调范围	调整后固定, 可在 75%~103% 额定输出电流之间修改		可通过内部可变电阻调整 (A and C 型式) 或通过输出线 (B 型式)
过载保护	95%~110% 定电流限制, 自动恢复	95%~102% 定电流限制, 自动恢复	95%~108% 定电流限制, 自动恢复
过压保护	110%~140%	107%~135%	110%~142% 额定输出电压
启动, 上升, 保持时间	3000ms(启动时间), 无保持时间	1200ms, 80ms, 60ms 在230VAC满载	3000ms, 80ms, 50ms 在230VAC满载
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC		
工作温度	-30~+70°C (请参照输出减额曲线)		
安规标准	通过 UL1310Class2, EN61347-1, EN61347-2-13, J61347-1, J61347-2-13 (可选, 仅CLG-60-20/24/27), CAN/CSA-C22.2 No.223-M91 (48V除外), UL879 (SAMIlist), UL8750 认证; CLG-100 通过TUVEN60950-1 and UL60950-1 认证		
电磁兼容标准	EN55015, EN55022 class B, EN61000-3-2 class C, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547		
连接器	输入	UL 标准, 18AWGx3C (30cm)	UL 标准, 18AWGx3C (30cm); 端子台(C型式)
	输出	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)	<input type="checkbox"/> = A & 空白 型式: 14AWGx2C (30cm) <input type="checkbox"/> = B 型式: 14AWGx2C (30cm)+18AWGx2C (30cm) <input type="checkbox"/> = C 型式: 端子台
尺寸 (长x宽x高)(mm)	195.6x 61.5x 38.8	222.2x 68x 38.8	A/B/Blank-Type: 222.2x 68x 38.8; C-Type: 229x 68x 38.8
包装	0.86kg ; 16pcs / 14.8kg	1.0kg; 12pcs/13kg	1.0kg; 12pcs/13kg

## CLG-60 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CLG-60-12	12V, 0~5.0A	$\pm 10\%$	2.0V	85.0%
CLG-60-15	15V, 0~4.0A	$\pm 10\%$	2.4V	86.0%
CLG-60-20	20V, 0~3.0A	$\pm 10\%$	1.8V	87.5%
CLG-60-24	24V, 0~2.5A	$\pm 10\%$	2.7V	87.0%
CLG-60-27	27V, 0~2.3A	$\pm 10\%$	2.7V	88.0%
CLG-60-36	36V, 0~1.7A	$\pm 10\%$	3.6V	89.0%
CLG-60-48	48V, 0~1.3A	$\pm 10\%$	4.6V	89.0%

## CLG-100 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CLG-100-12	12V, 0~5.00A	$\pm 3\%$	150mV	84.5%
CLG-100-15	15V, 0~5.00A	$\pm 3\%$	150mV	86.5%
CLG-100-20	20V, 0~4.80A	$\pm 3\%$	150mV	90.0%

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CLG-100-24	24V, 0~4.00A	$\pm 3\%$	150mV	90%
CLG-100-27	27V, 0~3.55A	$\pm 3\%$	150mV	90%
CLG-100-36	36V, 0~2.65A	$\pm 2\%$	150mV	90%
CLG-100-48	48V, 0~2.00A	$\pm 2\%$	200mV	89%

## CLG-150 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
CLG-150-12A	12V, 0~11.0A	$\pm 2\%$	150mV	88%
CLG-150-15A	15V, 0~9.50A	$\pm 2\%$	150mV	88%
CLG-150-20A	20V, 0~7.50A	$\pm 2\%$	150mV	90%
CLG-150-24A	24V, 0~6.30A	$\pm 1\%$	150mV	90%
CLG-150-30A	30V, 0~5.00A	$\pm 1\%$	150mV	91%
CLG-150-36A	36V, 0~4.20A	$\pm 1\%$	150mV	91%
CLG-150-48A	48V, 0~3.20A	$\pm 1\%$	200mV	92%

= A, B, C or 空白

# HLC 系列

80~120W 高效率具有 PFC 功能电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (高达305VAC)
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载 $\geq 50\%$ 时PF>0.9
- 效率高达 94%
- IP67 / IP65 设计, 适合户外安装
- 输出电流可通过输出线控制或内部可变电阻进行调整
- 自然风冷散热
- 适用于干燥 / 潮湿 / 淋雨环境下使用
- 适用于各种LED照明及LED显示屏
- 多种型式可供选择:
  - A-型式: 符合IP65. 输出电压及恒流点可通过内部可变电阻进行调整
  - B-型式: 符合IP67. 1~10VDC或PWM 信号或电阻 (3 合 1 调光功能)
  - 空白-型式: 采用线材作为输入/输出连接器
- 5 年保修期

### HLC-80H

### HLC-100□/HLC-120□



交流输入电压范围	□ = 空白 or H 型式; 空白: 90~264VAC, 127~370VDC; H 型式: 90~305VAC, 127~431VDC		
交流输入电流(最大.)	冷启动, 70A at 230VAC	冷启动, 75A at 230VAC	
直流电压可调范围	±10% 额定输出电压		
电流可调范围	50%~100% 额定输出电流可通过内部可变电阻调整或通过输出线调整 (62%~100% for HLC-100□)		
过载保护	95%~108% 定电流限制, 自动恢复	95%~102%	95%~108%
过压保护	110%~140% 额定输出电压		
启动, 上升, 保持时间	1000ms, 80ms, 16ms 在230VAC满载	2500ms, 50ms, 16ms 在230VAC满载	
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC		
工作温度	-40~+70°C (请参照输出减额曲线)		
安规标准	通过 UL8750, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 认证; 参照 UL60950-1, EN60950-1 设计		
电磁兼容标准	EN55015, EN55022 class B (except for HLC-80H), EN61000-3-2 class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN61547		
连接器	输入	UL 标准, 18AWGx3C (30cm)	
	输出	A & 空白 型式: 14AWGx2C (30cm); B 型式: 14AWGx2C (30cm)+18AWGx2C (30cm)	
尺寸 (长x宽x高)(mm)	195.6x 61.5x 38.8	220x 68x 38.8	

### · HLC-80 系列

UL/CUL/TUV/CB/CE 申请中

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLC-80H-12A	12V, 0~5.0A	±2.5%	150mV	88.0%
HLC-80H-15A	15V, 0~5.0A	±2.0%	150mV	89.0%
HLC-80H-20A	20V, 0~4.0A	±1.0%	150mV	90.5%
HLC-80H-24A	24V, 0~3.4A	±1.0%	150mV	91.0%
HLC-80H-30A	30V, 0~2.7A	±1.0%	200mV	91.0%
HLC-80H-36A	36V, 0~2.3A	±1.0%	200mV	91.0%
HLC-80H-42A	42V, 0~1.95A	±1.0%	200mV	91.0%
HLC-80H-48A	48V, 0~1.7A	±1.0%	200mV	91.0%
HLC-80H-54A	54V, 0~1.5A	±1.0%	200mV	91.0%

○ = A, B or 空白

### · HLC-100 系列

UL/CUL/TUV/CB/CE

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLC-100□-20A	20V, 0~4.8A	±1.0%	150mV	93.5%
HLC-100□-24A	24V, 0~4.0A	±1.0%	150mV	93.5%
HLC-100□-30A	30V, 0~3.2A	±1.0%	200mV	93.5%

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLC-100□-36A	36V, 0~2.65A	±1.0%	200mV	93.5%
HLC-100□-42A	42V, 0~2.28A	±1.0%	200mV	93.5%
HLC-100□-48A	48V, 0~2.0A	±1.0%	200mV	93.5%
HLC-100□-54A	54V, 0~1.77A	±1.0%	200mV	93.5%

□ = 空白 or H 型式; ○ = A, B or 空白

### · HLC-120 系列

UL/CUL/TUV/CB/CE

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLC-120□-12A	12V, 0~10A	±2.5%	150mV	92.0%
HLC-120□-15A	15V, 0~8.0A	±2.0%	150mV	92.0%
HLC-120□-20A	20V, 0~6.0A	±1.0%	150mV	93.5%
HLC-120□-24A	24V, 0~5.0A	±1.0%	150mV	94.0%
HLC-120□-30A	30V, 0~4.0A	±1.0%	200mV	94.0%
HLC-120□-36A	36V, 0~3.4A	±1.0%	200mV	94.0%
HLC-120□-42A	42V, 0~2.9A	±1.0%	200mV	94.0%
HLC-120□-48A	48V, 0~2.5A	±1.0%	200mV	94.0%
HLC-120□-54A	54V, 0~2.3A	±1.0%	200mV	94.0%

□ = 空白 or H 型式; ○ = A, B or 空白



# H LG 系列

150~320W 高效率具有PFC功能电源

## 特性

- 国际通用全范围输入 (高达305VAC)
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载 $\geq 65\%$ 时PF $> 0.9$
- 效率高达 95%
- IP67 / IP65 设计, 适合户内外安装(C 型式除外)
- 输出电流可通过输出线控制或内部可变电阻进行调整
- 自然风冷散热
- 适用于各种LED 照明及LED 显示屏
- 多种型式可供选择:
  - A-型式: 符合IP65. 输出电压及恒流点可通过内部可变电阻进行调整
  - B-型式: 符合IP67. 1~10VDC或PWM 信号或电阻 (3 合 1 调光功能, 240W只有电阻调光功能)
  - C-型式: 采用端子台作为输入/输出连接器(HLG-240□/320H)
  - 空白-型式: 采用线材作为输入/输出连接器
- 5 年保修期



交流输入电压范围	□ = 空白 or H 型式; 空白: 90~264VAC, 127~370VDC; H 型式: 90~305VAC, 127~431VDC	
交流突入电流(最大.)	冷启动, 75A at 230VAC	
直流电压可调范围	±10% 额定输出电压	±6% 额定输出电压
电流可调范围	50%~100% 额定输出电流可通过内部可变电阻调整或通过输出线调整 (62%~100% for HLG-150□)	
过载保护	95%~108% 定电流限制, 自动恢复	
过压保护	110%~140% 额定输出电压	
启动, 上升, 保持时间	2500ms, 80ms, 16ms 在230VAC满载	2500ms, 80ms, 15ms 在230VAC满载
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC	
工作温度	-40~+70°C (请参照输出减额曲线)	
安规标准	HLG-150□/185□ 通过 UL8750, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 认证 (HLG-320H 申请中); HLG-240 通过 L8750, UL1012, UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13 认证	
电磁兼容标准	EN55015, EN55022 class B, EN61000-3-2 class C, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547	
连接器	输入	UL 标准, 18AWGx3C (30cm); C 型式: 端子台 (仅 HLG-240□/320H)
	输出	A & 空白 型式: 14AWGx2C (30cm); B 型式: 14AWGx2C (30cm)+18AWGx2C (30cm); C 型式: 端子台 (HLG-240□/320H)
尺寸 (长x宽x高)(mm)	A / B / 空白-型式: 228x 68x 38.8	A / B / 空白-型式: 244.2x 68x 38.8 C-型式: 251x 68x 38.8
		A / B / 空白-型式: 252x 90x 42 C-型式: 256x 90x 42

## HLG-150 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLG-150-12A	12V, 0~12.5A	±2.5%	150mV	92.0%
HLG-150-15A	15V, 0~10.0A	±2.0%	150mV	92.5%
HLG-150-20A	20V, 0~7.50A	±1.0%	150mV	93.0%
HLG-150-24A	24V, 0~6.30A	±1.0%	150mV	93.5%
HLG-150-30A	30V, 0~5.00A	±1.0%	200mV	93.5%
HLG-150-36A	36V, 0~4.20A	±1.0%	200mV	93.5%
HLG-150-42A	42V, 0~3.60A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-150-48A	48V, 0~3.20A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-150-54A	54V, 0~2.80A	±1.0%	200mV	94.0%

□ = 空白 or H 型式; ○ = A, B or 空白

## HLG-240 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLG-240-12A	12V, 0~16.0A	±2.5%	150mV	90.0%
HLG-240-15A	15V, 0~15.0A	±2.0%	150mV	90.0%
HLG-240-20A	20V, 0~12.0A	±1.0%	150mV	92.0%
HLG-240-24A	24V, 0~10.0A	±1.0%	150mV	93.0%
HLG-240-30A	30V, 0~8.00A	±1.0%	200mV	93.0%
HLG-240-36A	36V, 0~6.70A	±1.0%	250mV	93.5%
HLG-240-42A	42V, 0~5.72A	±1.0%	250mV	94.0%
HLG-240-48A	48V, 0~5.00A	±1.0%	250mV	94.0%
HLG-240-54A	54V, 0~4.45A	±1.0%	350mV	94.0%

□ = 空白 or H 型式; ○ = A, B, C or 空白

## HLG-185 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLG-185-12A	12V, 0~13.0A	±2.5%	150mV	92.0%
HLG-185-15A	15V, 0~11.5A	±2.0%	150mV	93.0%
HLG-185-20A	20V, 0~9.30A	±1.0%	150mV	93.5%
HLG-185-24A	24V, 0~7.80A	±1.0%	150mV	94.0%
HLG-185-30A	30V, 0~6.20A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-185-36A	36V, 0~5.20A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-185-42A	42V, 0~4.40A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-185-48A	48V, 0~3.90A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-185-54A	54V, 0~3.45A	±1.0%	200mV	94.0%

□ = 空白 or H 型式; ○ = A, B or 空白

## HLG-320H 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
HLG-320H-12A	12V, 0~22.0A	±2.5%	150mV	92.0%
HLG-320H-15A	15V, 0~19.0A	±2.0%	150mV	92.0%
HLG-320H-20A	20V, 0~15.0A	±1.0%	150mV	93.0%
HLG-320H-24A	24V, 0~13.3A	±1.0%	150mV	94.0%
HLG-320H-30A	30V, 0~10.7A	±1.0%	200mV	94.0%
HLG-320H-36A	36V, 0~8.90A	±1.0%	250mV	94.0%
HLG-320H-42A	42V, 0~7.60A	±1.0%	250mV	94.5%
HLG-320H-48A	48V, 0~6.70A	±1.0%	250mV	95.0%
HLG-320H-54A	54V, 0~5.95A	±1.0%	350mV	95.0%

○ = A, B, C or 空白



# PLP/UPL 系列

20~150W 单组输出具有 PFC 功能电源

## PLP 系列 20~60W 单组输出带 PFC 功能电源

### 特性

- 国际通用全范围输入
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温 (仅 PLP-20)
- 内置主动式功率因数校正功能, 当负载  $\geq 75\%$  时 PF > 0.9
- 自然风冷散热
- 内置定电流限制线路 (恒流 + 恒压模式)
- 100% 满载老化测试
- 适用于内置 LED 照明系统
- 2 年保修期

	PLP-20	PLP-30	PLP-45/60
交流输入电压范围	90~277VAC; 127~392VDC	90~264VAC; 127~370VDC	
交流输入电流(最大.)	冷启动, 40A at 230VAC		Cold start, 42A at 230VAC
输出电流可调范围	75%~100% 额定输出电流		
过载保护	范围	95%~110%	100%~110%
	模式	定电流限制, 自动恢复	
启动, 上升, 保持时间	2300ms, 200ms 在 230VAC 满载, 无保持时间	1000ms(启动时间) 在 230VAC 满载, 无保持时间	
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC	
工作温度	-30~+60.C (请参照输出减额曲线)	-30~+70.C (请参照输出减额曲线)	
安规标准	通过 TUV EN61347-1, EN61347-2-13, UL8750 (仅 PLP-20) 认证		
电磁兼容标准	EN55015, EN61000-3-2 Class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN61547		
连接器	UL 标准, 18AWGx2C (30cm)	3+2P / 3.96mm 脚距, JST P/N: B3P / B2P-VH	
尺寸 (长x宽x高)(mm)	140x 32x 22	101.6x 50.8x 26.6	101.6x 50.8x 29.6

### PLP-20 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLP-20-12	12V, 0~1.6A	$\pm 10\%$	2.5V	80.0%
PLP-20-18	18V, 0~1.1A	$\pm 10\%$	3.0V	81.0%
PLP-20-24	24V, 0~0.8A	$\pm 10\%$	3.0V	82.0%
PLP-20-36	36V, 0~0.55A	$\pm 10\%$	3.0V	83.0%
PLP-20-48	48V, 0~0.42A	$\pm 10\%$	3.8V	83.5%

### PLP-30 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLP-30-12	12V, 0~2.5A	$\pm 10\%$	2.0V	83.0%
PLP-30-24	24V, 0~1.3A	$\pm 10\%$	2.4V	85.5%
PLP-30-48	48V, 0~0.63A	$\pm 10\%$	4.8V	86.5%

### PLP-45 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLP-45-12	12V, 0~3.8A	$\pm 10\%$	4.2V	86%
PLP-45-24	24V, 0~1.9A	$\pm 10\%$	3.8V	89%
PLP-45-48	48V, 0~0.95A	$\pm 10\%$	4.8V	89%

### PLP-60 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PLP-60-12	12V, 0~5.0A	$\pm 10\%$	4.5V	84%
PLP-60-24	24V, 0~2.5A	$\pm 10\%$	4.5V	88%
PLP-60-48	48V, 0~1.3A	$\pm 10\%$	4.8V	89%

## UPL-150



- 国际通用全范围输入 (高达 295VAC)
- 内置主动式功率因数校正线路符合 EN61000-3-2 class C
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 恒压设计
- 自然风冷散热
- U-型 低外形尺寸: 33mm
- 3 年保修期

### UPL-150 系列

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
UPL-150-12	12V, 0~12.5A	$\pm 2\%$	100mV	91.5%
UPL-150-15	15V, 0~10.0A	$\pm 2\%$	150mV	91.5%
UPL-150-24	24V, 0~6.30A	$\pm 2\%$	150mV	93.0%
UPL-150-36	36V, 0~4.20A	$\pm 2\%$	250mV	93.0%
UPL-150-48	48V, 0~3.20A	$\pm 2\%$	250mV	93.0%

## UPL-150 150W U 型单组输出带 PFC 功能电源

### 一般功能

交流输入电压范围	90~295VAC; 127~417VDC
交流输入电流(最大.)	冷启动, 65A at 230VAC
过载保护	145%~185% 打嗝模式, 自动恢复
过压保护	110%~135% 打嗝模式, 自动恢复
启动, 上升, 保持时间	2000ms, 100ms, 16ms 在 230VAC 满载
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC
工作温度	-30~+70.C (请参照输出减额曲线)
安规标准	通过 UL8750, EN61347-1, EN61347-2-13 认证
电磁兼容标准	EN55015, EN61000-3-2 class C, EN61000-3-3, EN61547, ENV50204, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11
尺寸 (长x宽x高)(mm)	210x 67.4x 33

# PCD/LPF 系列

16~60W 单组输出符合 Class 2 具有 PFC 功能电源

## PCD 系列 16~25W 单组输出 AC 调光电源

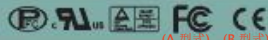
### PCD-16/25



- 115VAC(90~135VAC) 或 230VAC(180~295VAC) 输入
- AC 相切调光功能
- 内置主动式功率因素校正功能
- 恒流设计
- 全密封塑胶外壳
- Class II 设计, 无 FG
- 采用前缘和后缘调光方式
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 自然风冷散热
- 3 年保修期

交流输入电压范围	115VAC (90~135VAC) 或 230VAC (180~295VAC)
交流输入电流(最大.)	冷启动, 40A at 230VAC
直流电压可调范围	±10% 额定输出电压
过载保护	95%~110% 定电流限制, 自动恢复
耐压	I/P - O/P: 3.75KVAC
工作温度	-30°C ~ +60°C (请参照输出减额曲线)
安规标准	通过 TUV EN61347-1, EN61347-2-13, UL8750 认证
电磁兼容标准	A Type: FCC part 18 B Type: EN55015 class B, EN61000-3-2 class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61547
尺寸 (长x宽x高)(mm)	84x 57x 29.5

### PCD-16 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PCD-16-350 <input type="checkbox"/>	24~48V, 350mA	±10%	4.6V	82.0%
PCD-16-700 <input type="checkbox"/>	16~24V, 700mA	±10%	2.7V	81.0%
PCD-16-1050 <input type="checkbox"/>	12~16V, 1050mA	±10%	2.2V	80.5%
PCD-16-1400 <input type="checkbox"/>	8~12V, 1400mA	±10%	2.0V	80.0%

= A or B 型式; A 型式: 90~135VAC, B 型式: 180~295VAC

### PCD-25 系列



型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
PCD-25-350 <input type="checkbox"/>	40~58V, 350mA	±10%	4.6V	82.0%
PCD-25-700 <input type="checkbox"/>	24~36V, 700mA	±10%	2.7V	81.0%
PCD-25-1050 <input type="checkbox"/>	16~24V, 1050mA	±10%	2.2V	80.5%
PCD-25-1400 <input type="checkbox"/>	12~18V, 1400mA	±10%	2.0V	80.0%

= A or B 型式; A 型式: 90~135VAC, B 型式: 180~295VAC

## LPF 系列 40~60W 单组输出符合 Class 2 带 PFC 功能电源

### LPF-40/60

### LPF-40D/60D



- 国际通用全范围输入 (高达305VAC)
- 保护功能: 短路 / 过载 / 过压 / 过温
- 内置主动式功率因数校正功能
- 效率高达 91%
- 全封闭型塑胶外壳
- LPF-40D/60D 内置 3 合 1 调光功能 (1~10VDC, PWM 信号或电阻)
- 采用硅胶全封装, 满足 IP67 等级
- 自然风冷散热
- 适用于 LED 室内照明及 LED 电子显示屏
- 适用于干燥 / 潮湿 / 淋雨环境下使用
- 3 年保修期

交流输入电压范围	90~305VAC; 127~431VDC
交流输入电流(最大.)	冷启动, 75A at 230VAC
过载保护	95%~108% 定电流限制, 自动恢复
耐压	I/P - O/P: 3KVAC
工作温度	-30°C~+70°C (请参照输出减额曲线)
启动, 上升, 保持时间	1000ms, 80ms, 12ms 在 230VAC 满载
安规标准	参照 UL8750, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 设计
电磁兼容标准	参照 EN55015, EN61547, EN61000-3-2 class C, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204 设计
尺寸 (长x宽x高)(mm)	LPF-40/60: 162.5x 42.5x 32; LPF-40D/60D: 162.5x 43.5x 32

### LPF-40 系列

UL / CUL / TUV / CB / CE 申请中

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPF-40 <input type="checkbox"/> -12	12V, 0~3.34A	±2.5%	150mV	84%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -15	15V, 0~2.67A	±2.0%	150mV	85%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -20	20V, 0~2.00A	±1.0%	150mV	86%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -24	24V, 0~1.67A	±1.0%	150mV	87%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -30	30V, 0~1.34A	±1.0%	200mV	88%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -36	36V, 0~1.12A	±1.0%	250mV	88%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -42	42V, 0~0.96A	±1.0%	250mV	89%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -48	48V, 0~0.84A	±1.0%	250mV	90%
LPF-40 <input type="checkbox"/> -54	54V, 0~0.76A	±1.0%	350mV	90%

= 空白; D: 空白; 无调光功能, D: 带调光功能

### LPF-60 系列

UL / CUL / TUV / CB / CE 申请中

型号	输出	电压误差精度	纹波与噪声	效率
LPF-60 <input type="checkbox"/> -12	12V, 0~5.00A	±2.5%	150mV	86%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -15	15V, 0~4.00A	±2.0%	150mV	87%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -20	20V, 0~3.00A	±1.0%	150mV	88%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -24	24V, 0~2.50A	±1.0%	150mV	89%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -30	30V, 0~2.00A	±1.0%	200mV	90%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -36	36V, 0~1.67A	±1.0%	250mV	90%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -42	42V, 0~1.43A	±1.0%	250mV	91%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -48	48V, 0~1.25A	±1.0%	250mV	91%
LPF-60 <input type="checkbox"/> -54	54V, 0~1.12A	±1.0%	350mV	91%

= 空白; D: 空白; 无调光功能, D: 带调光功能

# 如何选择一款合适的LED电源供应器?

- 依负载所需决定合适的功率, 包括安全裕量.
- 确认所设计的 LED 驱动电路: 用电流直接驱动 (选择具有恒流模式的LED 电源) 或外加定电流驱动IC达到更准确的恒流效果 (选择具有恒压或恒流模式的LED 电源)
- 确认是否需要具备PFC功能.
- 确认 LED 电源安装工作环境, 是否有防尘/防潮要求(IP等级).
- 确认需符合何种安规认证.
- 是否需要调整输出电压, 电流或调光功能?

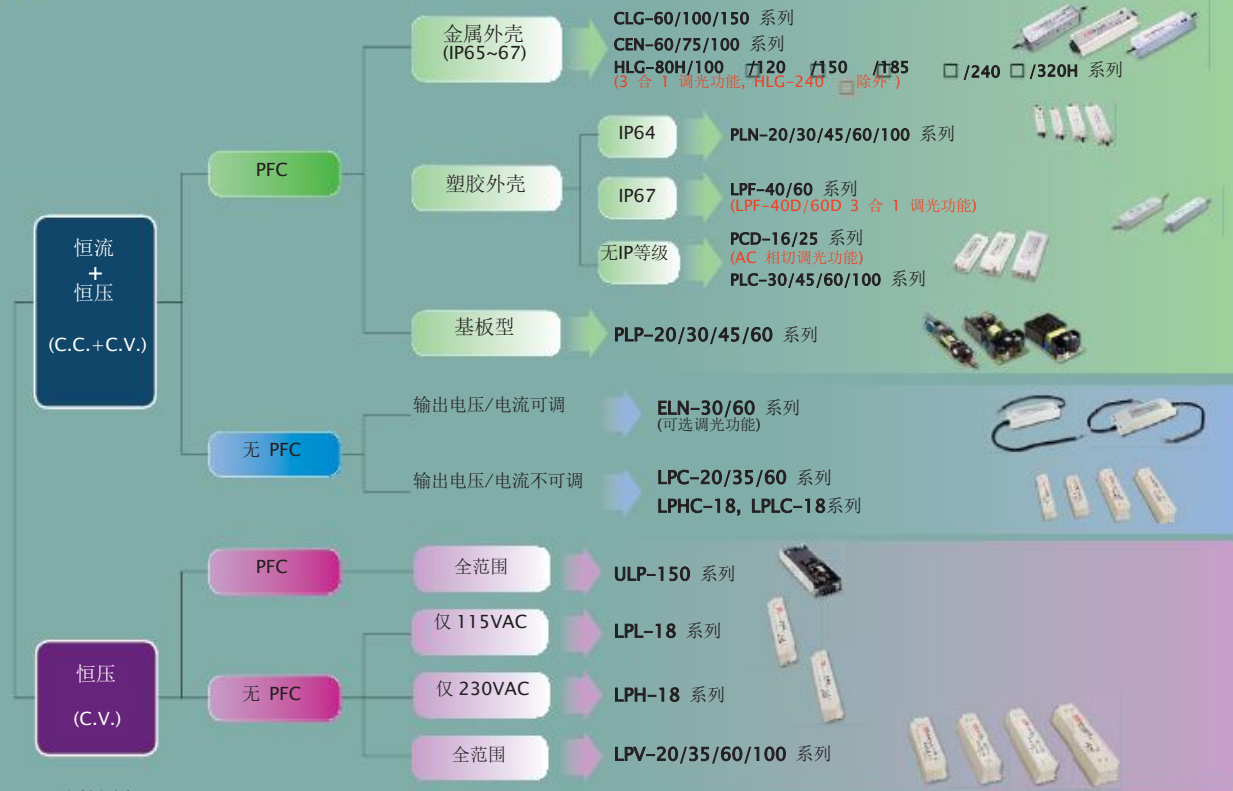
## 建议的系统设计

设定	电路图	描述	优点 & 缺点
使用恒流式电源 不需加限流电阻和LED驱动IC		使用明纬电源作为恒流源直接驱动LED阵列。  因输出负载需达到75%以上可确保PF>0.9,因此建议串联接6~7颗.	<b>优点:</b> 成本及配接复杂度对LED应用场合最适中, 仅需考虑LED本身特性差异.  <b>缺点:</b> 每路驱动电流均流性不佳
使用恒压或恒流式电源 每路需加限流电阻		$R = [V - (V_{F1} + V_{F2} + \dots + V_{Fn})] / I_F$ 备注: V: LED 电源供应器额定输出电压 Vf: LED 顺向电压 If: LED 驱动电流  例子: 使用LPV-60-24(24V/2.5A)驱动LED 串联6颗并联1~4路 $R = [24 - (6 \times 3)] / (2.5 / 4) = 10\Omega$	<b>优点:</b> • 成本低 • 简单易配接  <b>缺点:</b> • LED 亮度不均匀 • 效率低
使用恒压或恒流式电源 使用驱动IC作为恒流源 (不加限流电阻)		PWM 恒流源自动调节控制电流达成均流效果	<b>优点:</b> • 效率高 • 每路均流性佳 • LED 寿命长  <b>缺点:</b> • 成本高 • 配接复杂度高 • 需考量EMC 问题





快速选择导图



比较图表

型号	外壳		灌胶	PFC	可调整 电压/电流	IP 等级	保持时间	纹波与噪声	可选的 调光功能	应用
	金属	塑胶								
HLG-80H / 100 □ 120 □ 150 □ / 185 □ / 240 □ 320H	●		●	●	●	65/67	一般	一般	● (可选)	泛用型
CLG-150	●		●	●	●	65/67	一般	一般		泛用型
CLG-100	●		●	●		67	一般	一般		泛用型
CLG-60	●		●			67	无	高		LED
CEN-60 / 75 / 100	●			●	●	66	无	高		LED
PLN-100		●		●	●	64	一般	一般		泛用型
PLN-30 / 45 / 60		●		●	●	64	无	高		LED
PLN-20		●		●	仅电流可调	64	无	高		LED
PLC-100		●		●	●	无	一般	一般		泛用型
PLC-30 / 45 / 60		●		●	●	无	无	高		LED
ELN-30 / 60		●			●	64	一般	一般	● (可选)	泛用型
LPH / LPL-18, LPHC / LPLC-18 LPC-20 / 35 / 60 LPV-20 / 35 / 60 / 100		●	●			67	一般	一般		泛用型
PLP-20 / 30 / 45 / 60		基板型		●	仅电流可调	无	无	高		LED
ULP-150	● (U型)		● (50%)	●	仅电压可调	无	一般	一般		泛用型
PCD-16 / 25		●	● (50%)	●		无	无	高	●	LED
LPF-40 □ / 60 □		●	●	●		67	一般	一般	● (可选)	泛用型



#### Taiwan

明纬企业股份有限公司

台北县五股工业区五权三路28号

**Tel** +886-2-2299-6100(rep.) **Fax** +886-2-2299-6200(rep.)  
+886-2-2298-0818(sales)

**E-mail** info@meanwell.com **Web** www.meanwell.com

#### China

MEANWELL - CHINA

台湾明纬开关电源中国销售处

广东省深圳市宝安区25区华丰时代广场大厦二层

电话: +86-0755-2775 1457(销售)

电话: +86-0755-2775 6385(总机)-周一至周五9:00-17:30

传真: +86-0755-2775 3178

邮箱: 800055535@b.qq.com(业务)

#### U.S.A.

MEAN WELL USA, INC.

44030 Fremont Blvd., Fremont, CA 94538, U.S.A.

**Tel** +1-510-683-8886

**Fax** +1-510-683-8899

**E-mail** info@meanwellusa.com

**Web** www.meanwellusa.com

#### Europe

MEAN WELL EUROPE B.V.

Spinnerij 73-75, 1185 ZS Amstelveen, the Netherlands

**Tel** +31-20-345-3795

**Fax** +31-20-640-3547

**E-mail** info@meanwell.eu

**Web** www.meanwell.eu

请联系您当地的经销商:



更多资讯, 请访问:

[www.meanwell-china.com](http://www.meanwell-china.com)



2014