



上海新华电子设备有限公司

SHANGHAI XINHUA ELECTRONIC EQUIPMENT CO., LTD.



## LED 防水驱动电源

型号: XPL60-□□/100-240

### 产品特点:

- 国际通用交流输入范围 (90~264Vac)
- 保护功能: 短路 / 过负载 / 过电压 / 过温度
- 具有主动式 PFC 功能
- 内置恒流限制 (恒流+恒压模式)
- 可调恒流限制点
- 自然风冷
- 适合于 LED 路灯照明和 LED 显示屏
- IP65-IP67 等级
- MTBF ≥ 50000 小时, 3 年保用



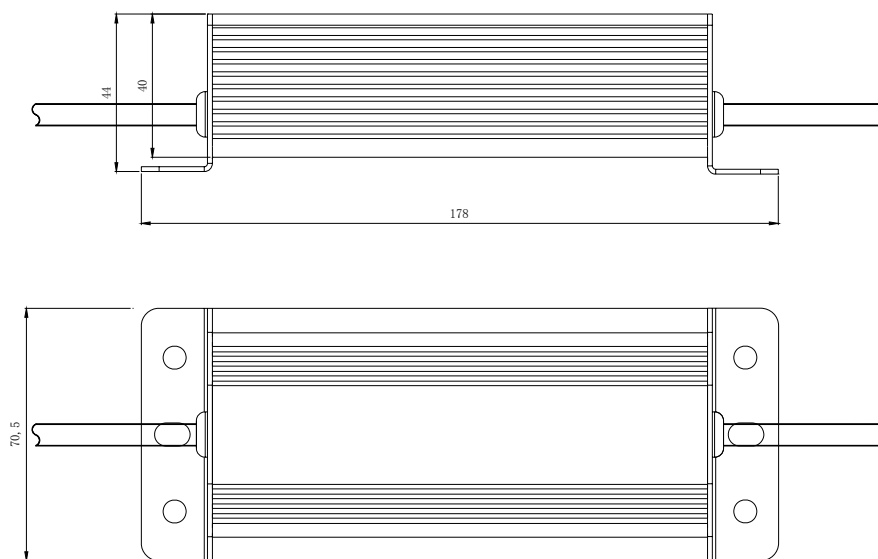
型号		XPL60-12/100-240	XPL60-24/100-240	XPL60-48/100-240
输入参数	输入电压范围	90 ~ 264Vac, 47 ~ 63Hz		
	功率因数	PF ≥ 0.95 @ 230Vac, PF ≥ 0.98 @ 115Vac (满载)		
	效率 (典型值)	83%	87%	88%
	输入电流	0.8A/0.4@115/230Vac	1.1A@115Vac, 0.55A@230Vac	
	浪涌电流	冷起动40A@230Vac		
	漏电流	< 0.5mA@240Vac		
输出参数	额定输出电压	12V	24V	48V
	LED工作电压	8.4 ~ 12V	16.8 ~ 24V	33.6 ~ 48V
	额定输出电流	5A	2.5A	1.3A
	额定输出功率	60W	60W	62.4W
	电压调整范围	11 ~ 13V	22 ~ 26V	43.6 ~ 51.8V
	电流调整范围	3.75 ~ 5.2A	1.8 ~ 2.6A	0.9 ~ 1.3A
	纹波与噪声	2.0Vp-p	2.7Vp-p	4.6Vp-p
	电压精度	± 10.0%	± 10.0%	± 10.0%
	线性调整率	± 4%	± 4%	± 4%
	负载调整率	± 10.0%	± 10.0%	± 10.0%
保护	启动、上升时间	1500ms、100ms@115/230Vac (满载)		
	过载保护	95% ~ 110%定电流限制, 负载异常条件移除后自动恢复		
	过温度保护	90 ± 10°C	85 ± 10°C	85 ± 10°C
		保护模式: 关闭输出电压, 当温度恢复正常后自动恢复		
过压保护	13 ~ 16V	28 ~ 32V	54 ~ 60V	
	保护模式: 关闭输出电压, 重起后恢复			
安规与电磁兼容	安全规范	EN61347-1, EN6137-2-13, UL60950-1, EN60950-1, IP65或IP67		
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC, I/P-FG: 1.88KVAC, O/P-FG: 1.5KVAC		
	绝缘电阻	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100MΩ/500VDC@25°C, 70%RH		
	电流谐波	符合EN61000-3-2 class C		
	电磁兼容标准	符合EN55015, EN55022 class B, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN71547 A级		
环境	工作温度、湿度	-30°C ~ 70°C (请参照输出降额曲线), 20 ~ 90%RH 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40°C ~ 80°C, 10 ~ 95%RH		
	温度系数	± 0.03%/°C (0 ~ 50°C)		

Add: No.125 Lu Chun Rd, Minhang ETDZ, Shanghai, P.R. China  
Tel: 0086-21-64308989  
Fax: 0086-21-64306318

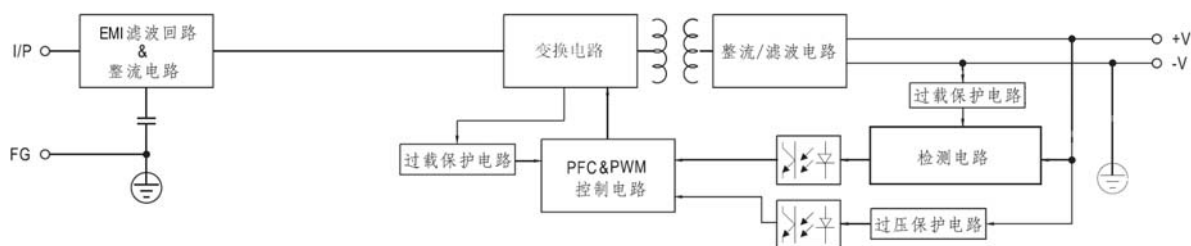
Zip: 200245  
E-mail: xhdz@xhelec.com  
http://www.xhelec.com



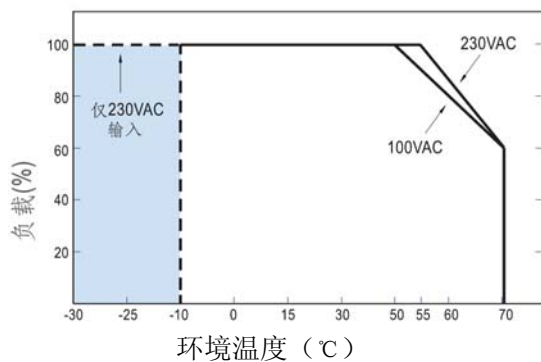
◆ 外形尺寸



◆ 原理框图



◆ 输出降额曲线



◆ 静态特性曲线

