



60W单组输出防潮适配器

OWA-60U系列



IP67

(for power body)



(for 42V, 48V, 54V)



(except for 42V, 48V, 54V)



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 效率高达91%
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- Class II 电源(无FG)
- Class 2电源
- 全防护型塑胶外壳
- 无风扇设计, 自然风冷
- 空载消耗<0.15W
- 符合EISA2007 DoE和NRCan
- UL认证, 适用于干燥、潮湿环境下
- 5年保固

■ 应用:

- 室内LED照明
- LED装饰照明
- LED办公照明
- 在多尘或潮湿环境下使用的一般电子产品

■ 描述:

OWA-60U是一款60W单组输出外置型LED电源系列, 采用北美式AC插头及全球通用之直流连接器, 工作模式像一个适配器, 简单连接LED灯具就可以, 不需外加线材, 整系列具UL成品认证, 可工作于干燥和潮湿环境下。

OWA-60U是采用class II(无FG)的设计, 其外壳使用94V-0防火等级的阻燃塑胶, 内部用硅胶填充以提高散热效果, 工作效率可达91%, 采用自然风冷, 工作温度范围为-35℃到+70℃。

■ 型号编码

OWA - 60U - 12

输出电压
北美式AC插头
输出功率
系列名



60W单组输出防潮适配器

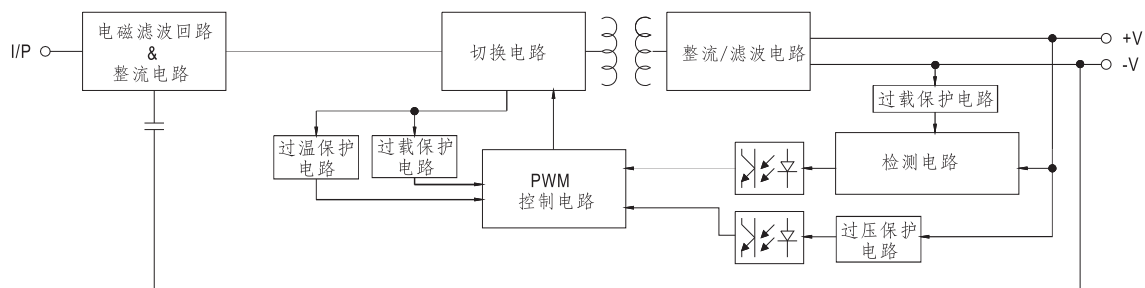
OWA-60U系列

电气规格

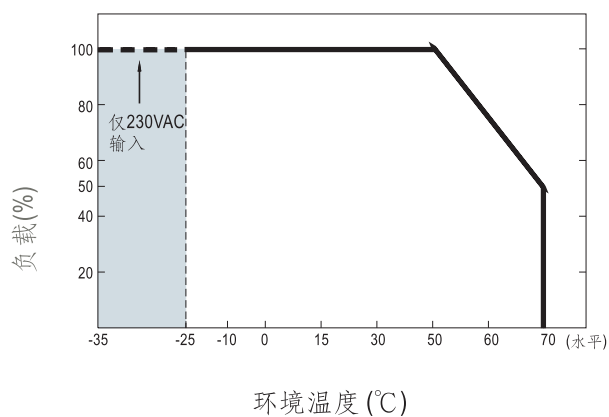
型号		OWA-60U-12	OWA-60U-15	OWA-60U-20	OWA-60U-24	OWA-60U-30	OWA-60U-36	OWA-60U-42	OWA-60U-48	OWA-60U-54	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	恒电流范围	6 ~ 12V	7.5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V	
	额定电流	5A	4A	3A	2.5A	2A	1.67A	1.5A	1.25A	1.12A	
	额定功率	60W	60W	60W	60W	60W	60.12W	63W	60W	60.48W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
	电压精度 备注3	±4.0%	±4.0%	±4.0%	±3.0%	±3.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	线性调整率	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	负载调整率	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	
	启动,上升时间 备注4	500ms, 80ms/230VAC 1000ms, 80ms/115VAC(95%负载)									
保持时间 (Typ.)	10ms(满载时) 115VAC / 230VAC										
输入	电压范围		90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC								
	频率范围		47 ~ 63Hz								
	效率 (Typ.)	115VAC	87%	88%	88%	88.5%	88.5%	88.5%	88.5%	88.5%	89%
		230VAC	88%	89%	89%	89%	90%	90%	90%	90%	91%
	交流电流 (Typ.)		1.2A / 115VAC 0.7A / 230VAC								
	浪涌电流 (Typ.)		冷启动35A(在50% Ipeak下测试twidth=750μs)/115VAC 冷启动65A(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2台 (B型断路器) / 4台 (C型断路器)								
	漏电流		<0.25mA / 240VAC								
保护	过电流		95~108%								
			保护模式: 恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	短路		打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	过电压		14 ~ 16V	17.5 ~ 23V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 40V	41 ~ 50V	46 ~ 54V	53 ~ 62V	58 ~ 66V
			保护模式:关断输出电压, 重启恢复								
	过温度		关断输出电压, 重启恢复								
环境	工作温度		-35~+70℃ (请参考"减额曲线")								
	工作湿度		20 ~ 95% 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,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		UL8750 listed; CSA C22.2 No. 250.13-12(除42V, 48V, 54V外); 主体IP67认证通过								
	耐压		I/P-O/P:3.75KVAC								
	绝缘阻抗		I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH								
	电磁兼容发射		符合FCC Part15								
其它	MTBF		≥292.8Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)								
	尺寸		130*53*35mm								
	包装		0.41Kg; 16pcs/6.8Kg/0.85CUFT								
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。 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。 3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 4. 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。										

PWM振荡频率: 25~67KHz

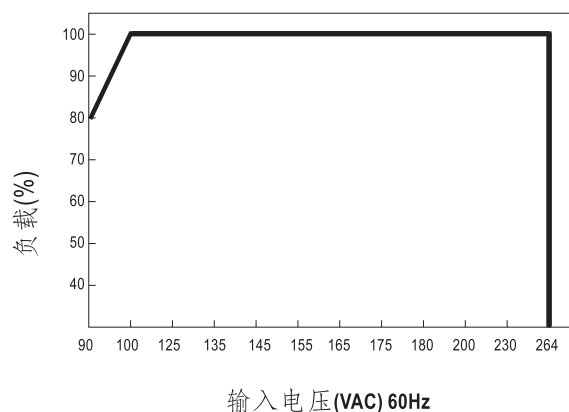
■ 方框图



■ 减额曲线

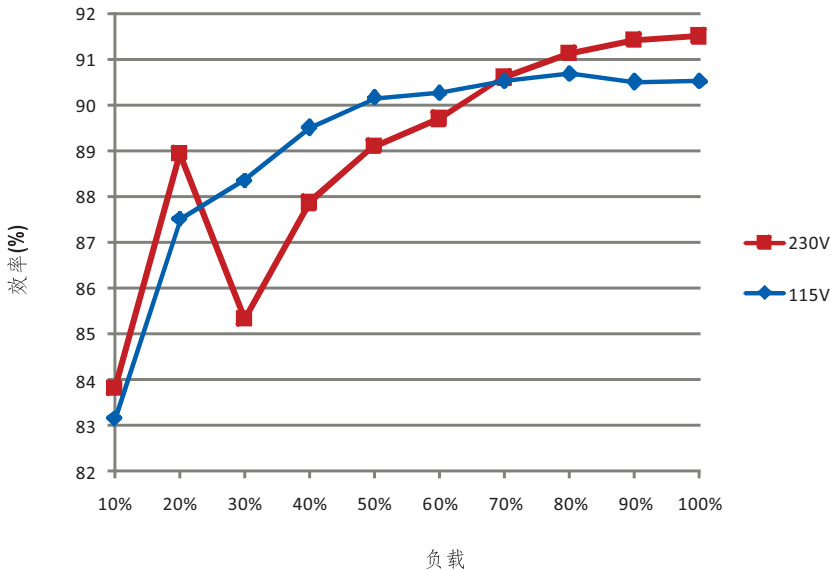


■ 静态特性曲线



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中OWA-60U系列拥有高达91%的效率。

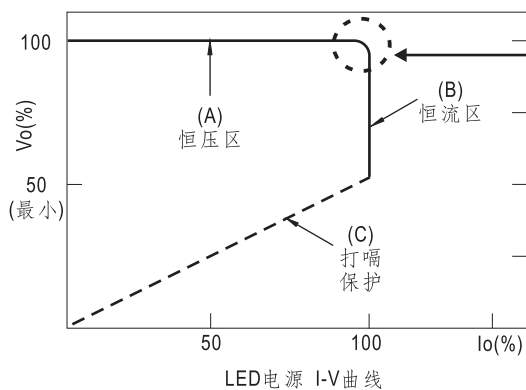


LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

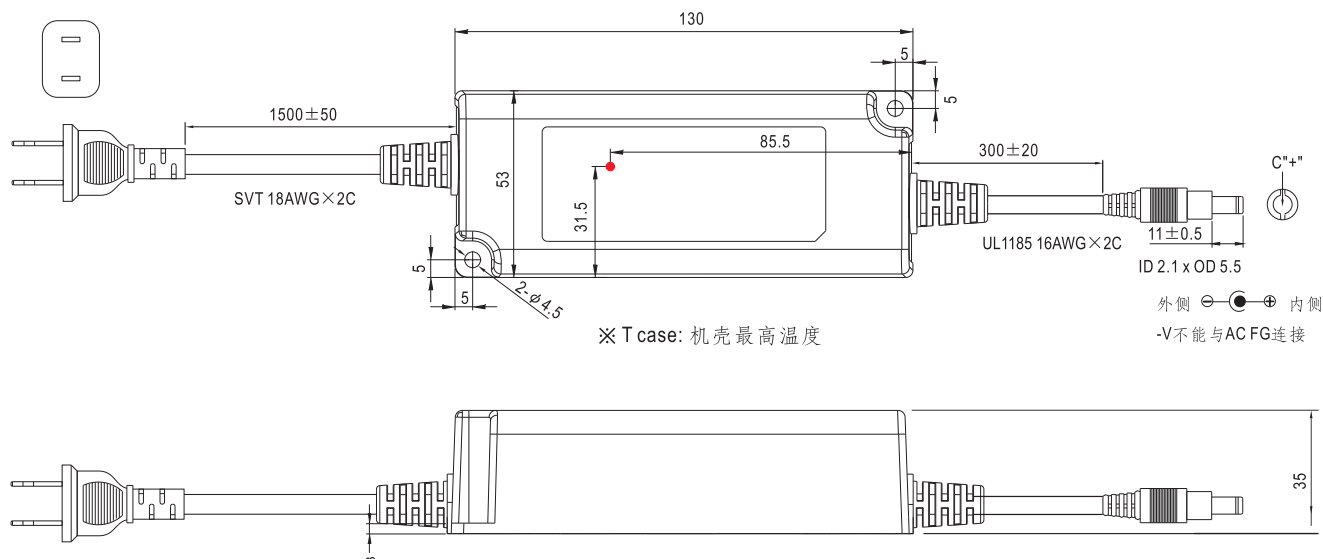
明纬的LED电源具有恒压(CV)+恒流(CC)特性，既可以以恒压(CV)方式驱动(带LED驱动器, 下图(A)区)，也可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动, 下图(B)区)。



在恒流区, 驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题, 请洽询明纬

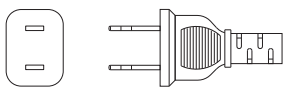
■ 机构尺寸

机壳型号:OWA-60 单位:mm



■ 输入插头型号

所有机型：NEMA 1-15p公头



■ 输出插头定义

所有机型: 2.1φ x 5.5φ x 11 mm, center +,
音叉型

	引脚号 CENTER	输出 +V
--	---------------	----------

■ 建议安装方向



■ 安装手册

请查阅：<http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>