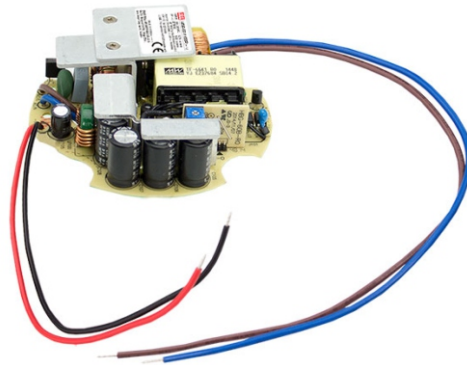


使用手册



■ 特性:

- 恒流模式输出
- 圆形PCB外型,class II 设计
- 内置主动式PFC功能
- Class 2电源
- 寿命>50000小时
- 5年保固

■ 应用:

- LED天井灯
- LED射灯
- LED聚光灯
- LED投光灯

■ 全球交易品项识别码

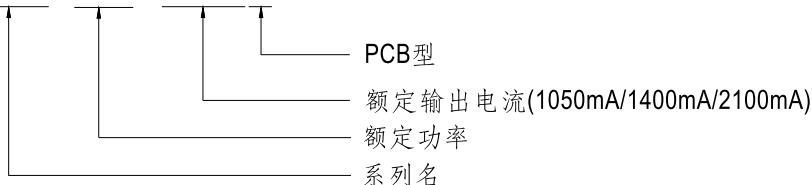
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

HBG-60-P系列是一款60W交流变直流PCB型LED电源供应器，以圆形外壳设计为特点。此系列机型可工作在输入电压90~295VAC，具有恒流输出模式，并提供额定电流介于1050mA~2100mA间的多种机型。因具有最高可达90%之高转换效率，采用无风扇设计，可于自然风冷散热下工作于-40℃~+70℃之环境温度范围。

■ 型号编码

HBG - 60 - 1050 P





60W恒流型LED驱动器

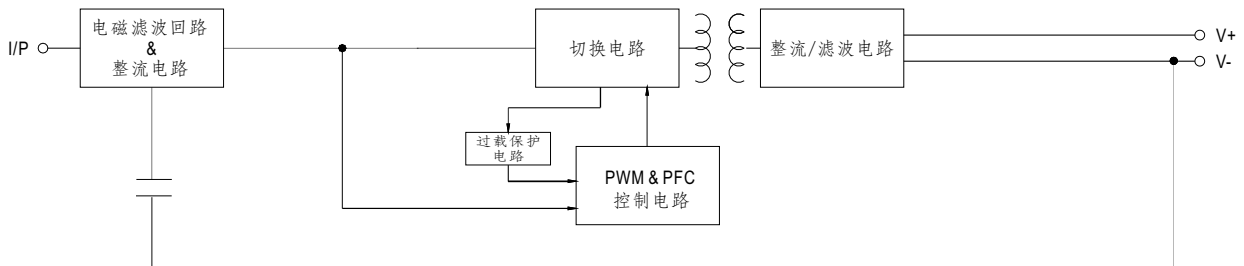
HBG-60-P系列

电气规格

型号	HBG-60-1050-P	HBG-60-1400-P	HBG-60-2100-P	
输出	额定电流	1050mA	1400mA	2100mA
	额定功率 备注5	57.75W	60.2W	60.9W
	恒电流范围 备注2	37 ~ 55V	28 ~ 43V	19 ~ 29V
	开路电压 (最大)	60V	50V	35V
	电流调整范围	680 ~ 1050mA	910 ~ 1400mA	1360mA ~ 2100mA
	纹波电流	最大25% @ 额定电流		
	电流精度	±5.0%		
	启动,时间 备注4	500ms / 230VAC 1200ms / 115VAC		
输入	电压范围 备注3	90 ~ 295VAC 127 ~ 417VDC (请参考"静态特性曲线")		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.97/115VAC 或 PF ≥ 0.95/230VAC 或 PF ≥ 0.9/277VAC 满载时 (请参考"功率因素特性曲线")		
	总谐波失真	THD < 20% (@ 负载 ≥ 65% / 115VAC, 230VAC; @ 负载 ≥ 75% / 277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")		
	效率(Typ.)	90%	89%	89%
	交流电流(Typ.)	0.7A/115VAC	0.4A/230VAC	0.3A/277VAC
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A(在50% I _{peak} 下测试 t _{width} =100μs)/230VAC; Per NEMA 410		
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置28台(B型断路器)/32台(C型断路器)		
漏电流	<0.75mA / 277VAC			
保护	过电流	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过温度	关断输出电压, 重启恢复		
环境	工作温度	Ta=-40 ~ +70°C (请参考"输出负载vs温度")		
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH		
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 60°C)		
	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, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC BS EN/EN61347-1 & BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384, GB19510.14, GB19510.1 independent, EAC TP TC 004 认证通过		
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH		
	电磁兼容发射 备注8	符合BS EN/EN55015, GB/T 17743, GB17625.1, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@ 负载 ≥ 65%); BS EN/EN61000-3-3, EAC TP TC 020		
电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN61547, BS EN/EN55024, 轻工业等级(浪涌抗扰度: 线对线: 2KV), EAC TP TC 020			
其它	MTBF	4523.2K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 455.5Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	φ99mm * 26mm (D * H)		
	包装	0.21Kg; 45pcs/ 10.4Kg/ 1.03CUFT		
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。</p> <p>2. 请参照"LED模块驱动方式"。</p> <p>3. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。</p> <p>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。</p> <p>5. 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。 (在明纬网站https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMC_statement_cn.pdf)</p> <p>6. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。</p> <p>7. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p>			

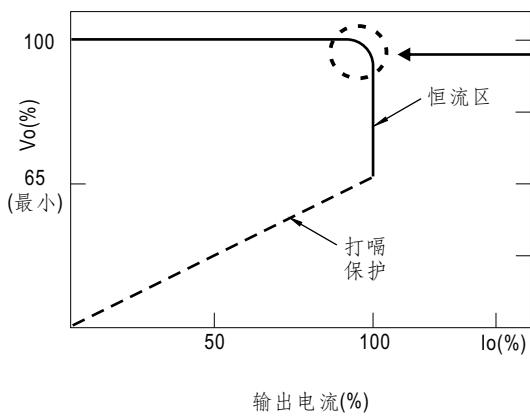
■ 方框图

振荡频率: 50KHz



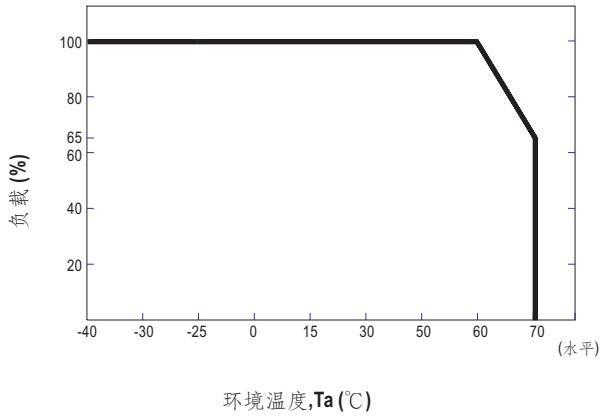
■ LED模块驱动方式

这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。

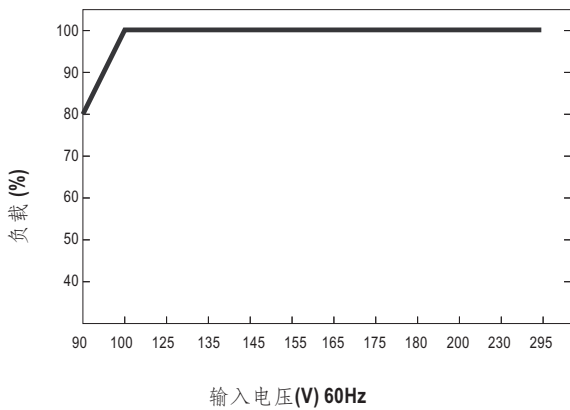


在恒流区, 驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题, 请洽询明纬

■ 输出负载vs温度

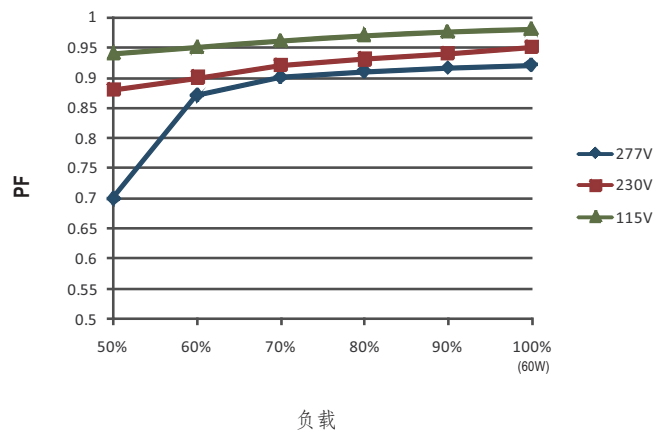


■ 静态特性曲线

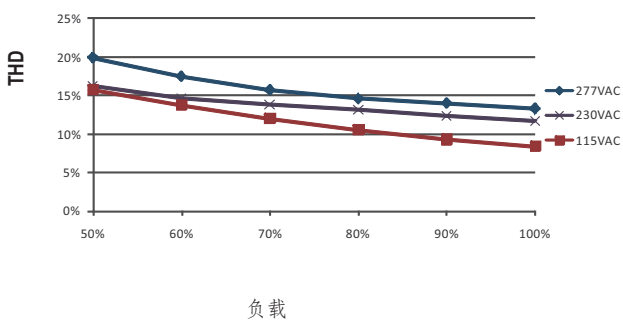


※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线

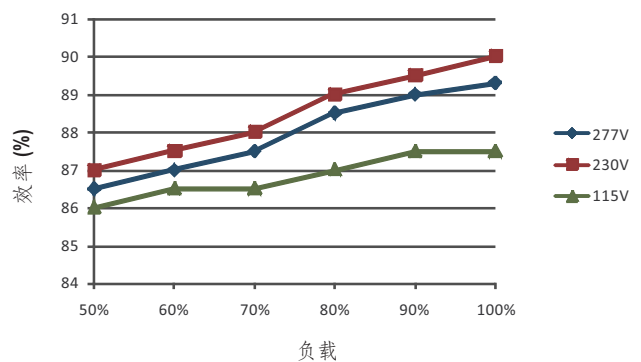


■ 总谐波失真特性曲线(THD)



■ 效率vs负载

在实际应用中HBG-60-P系列拥有高达90%的效率。



■ 机构尺寸

单位:mm

