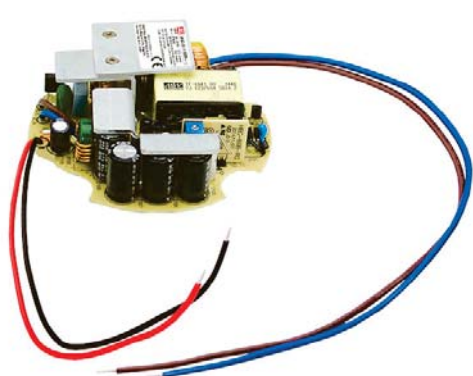




特性:

- 全范围交流输入(高达295VAC)
- 恒流设计
- 内置主动式PFC功能
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过温度
- 自然风冷
- 全防护型塑胶外壳
- Class II 电源(无接地pin)
- Class 2电源
- 5年保固

应用:

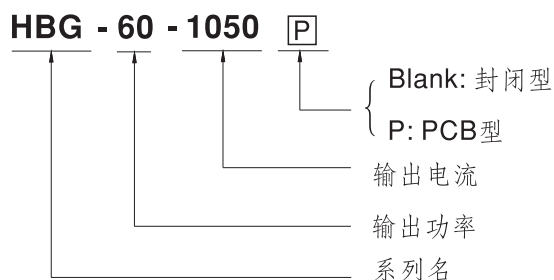
- LED天井灯
- LED筒灯
- LED聚光灯
- LED矿业照明
- LED舞台灯

描述:

HBG-60系列是一款60W单组输出之交流直流LED电源供应器,以圆形外观为特色,特别针对LED天井灯等圆形灯具之应用而设计。HBG-60系列提供二种型式:机壳型电源(使用94V-0高耐燃等级之塑料外壳)以及PCB型电源,并作最便于与灯具之散热器或机构组装之结构规划,非常适合与各式LED天井灯、LED筒灯等灯具搭配使用。

HBG-60系列采用90~295VAC交流电压输入并内建主动式PFC功能。采两线式Class II设计(无FG)及使用双重绝缘之耐候电缆线,方便用户弹性地组装于各式照明系统。HBG-60最高工作效率可达90%,全系列可在自然风冷条件下工作于-40~+70℃环温之间。HBG-60系列符合全球照明相关安规认证。

型号编码





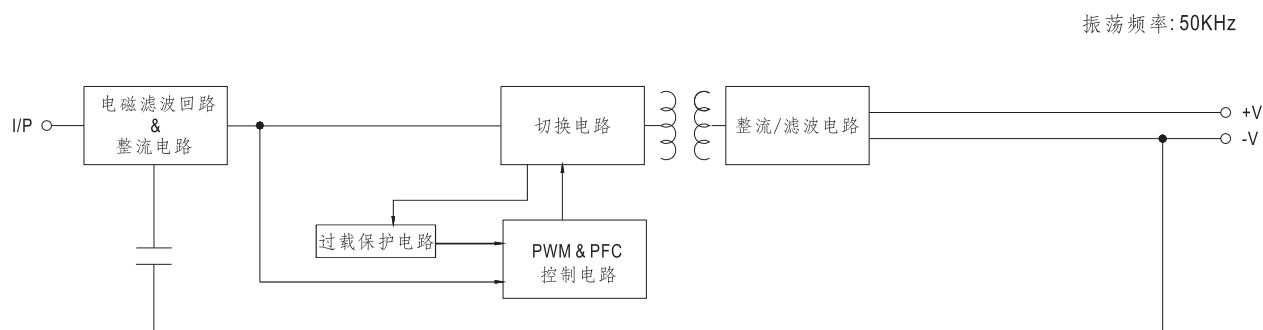
60W单组输出LED开关电源

HBG-60系列

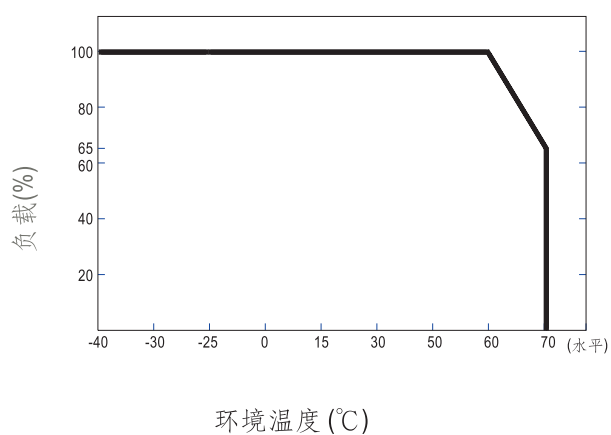
电气规格

型号		HBG-60-1050 ☐	HBG-60-1400 ☐	HBG-60-2100 ☐
输出	额定电流	1050mA		1400mA
	恒流范围 备注4	37 ~ 55V		28 ~ 43V
	电流调整范围 备注4	680 ~ 1050mA		910 ~ 1400mA
	电流精度	±5.0%		
	额定功率	57.75W	60.2W	60.9W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	5Vp-p	4Vp-p	3Vp-p
	空载输出电压(最大)	60V	50V	35V
	启动时间	500ms / 230VAC 1200ms / 115VAC(95%负载)		
输入	电压范围	90 ~ 295VAC 127 ~ 417VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF>0.97/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC(满载时)(请参考 "功率因素特性曲线")		
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载 ≥65%; 277VAC输入,输出负载 ≥75%,)		
	效率(Typ.)	90%	89%	89%
	交流电流	0.7A/115VAC 0.4A/230VAC 0.3A/277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A(在50% Ipeak下测试twidth=100μs)/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28台 (B型断路器) / 32台 (C型断路器)		
	漏电流	<0.75mA / 240VAC		
保护	短路	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	-40~+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%/℃ (0~60℃)		
	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 EN61347-1 & EN61347-2-13, GB19510.14,GB19510.1独立式,EN62384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EN55015, GB17743, GB17625.1, EN61000-3-2 Class C (≥65%负载); EN61000-3-3		
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, A级轻工业标准(浪涌:2KV)		
其它	MTBF	≥452Khrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	封闭型: φ110mm * 60.5mm (D * H) PCB型: φ99mm * 26mm (D * H)		
	包装	封闭型: 0.5Kg; 20pcs/ 11Kg/ 0.94CUFT PCB型:0.21Kg; 32pcs/ 7.7Kg/ 0.68CUFT		
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. 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。 4. 请参照"LED模块驱动方式"。 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。 6. 建议直接连接LED,不适合外加驱动。 7. 恒电流模式在额定输出电压65%~100%情况下运行, 且输出功率一定要大于额定输出功率。 适用于LED等相关产业; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。 8. 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。			

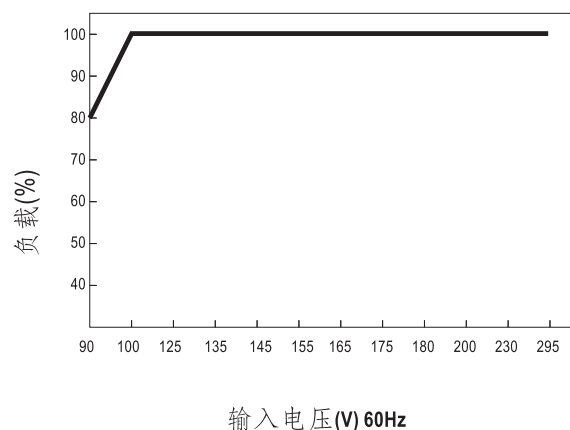
■ 方框图



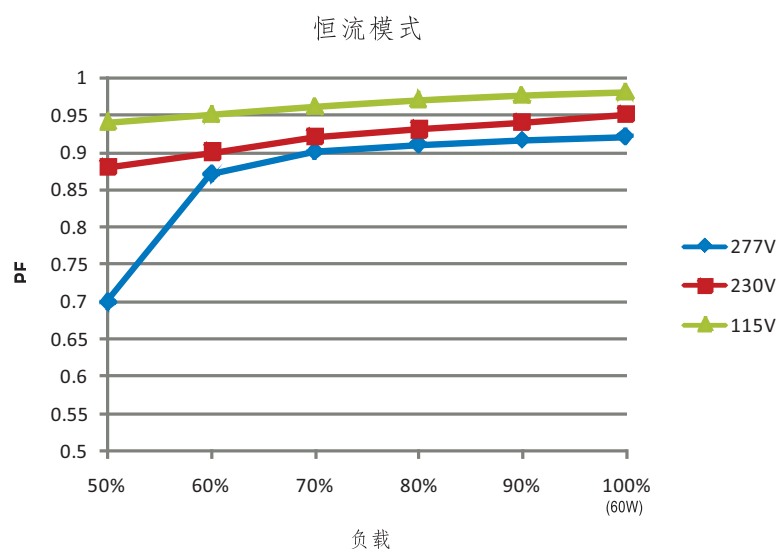
■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

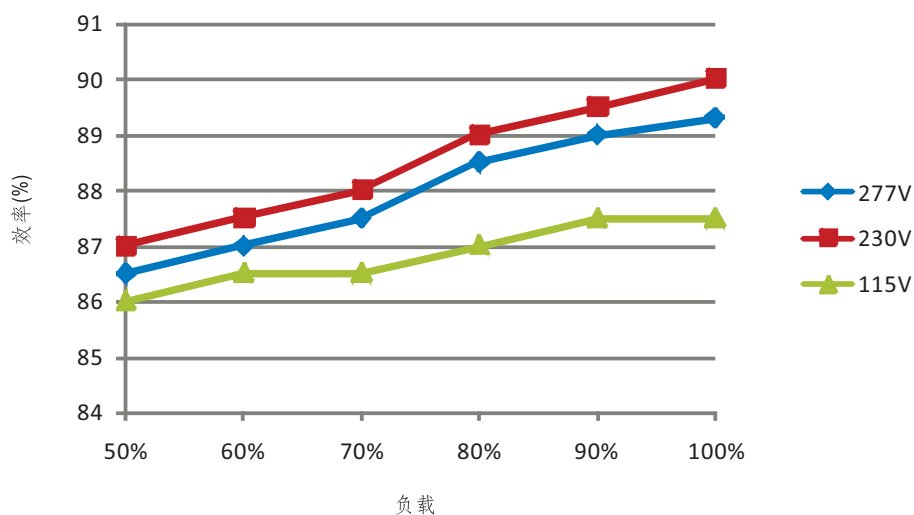


■ 功率因素特性



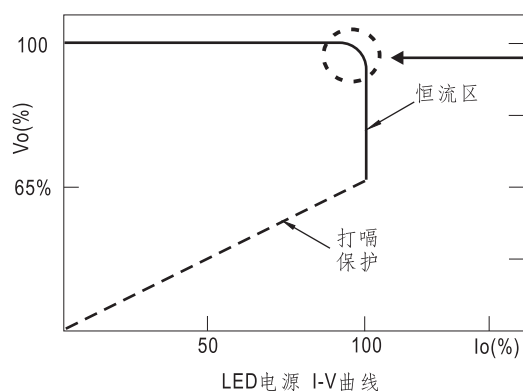
效率 vs 负载(1050mA机型)

在实际应用中HBG-60系列拥有高达90%的效率。



LED模块驱动方式

建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



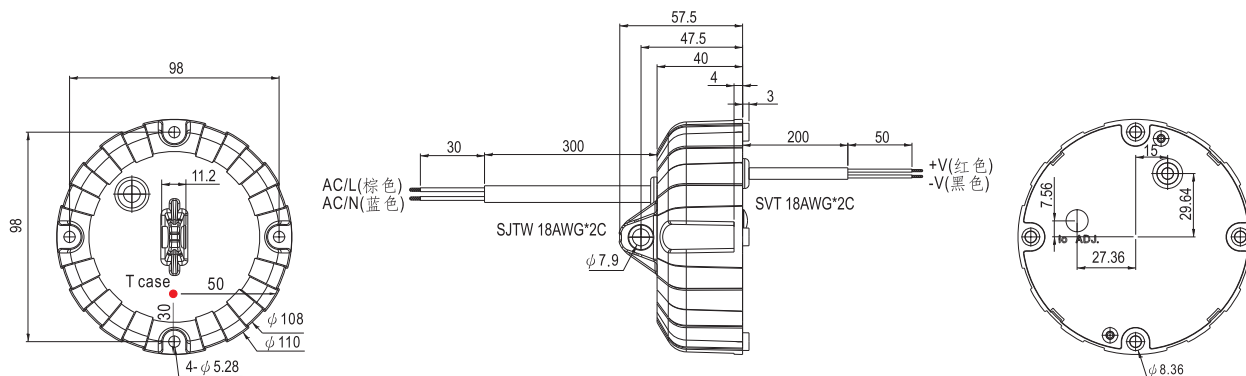
在恒流区,驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。
如有搭配使用问题,请洽询明纬

■ 机构尺寸

机壳型号: HBG-60

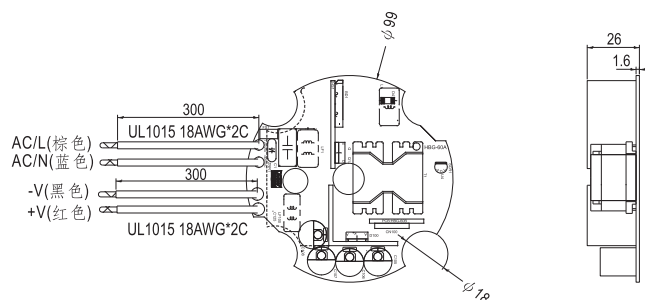
单位:mm

Blank 型:(HBG-60-_)



※ T case: 机壳最高温度

P型:(HBG-60-P)



组装注意事项

- ◎ 产品包装如有破损,请确实确认产品外观是否完整,产品不可有任何裂缝。
- ◎ 组装过程请勿摔落或撞击产品。
- ◎ 组装时,所有螺丝及吊模栓加装弹簧华司并确实锁紧。
- ◎ 灯具包含电源供应器限重5公斤。
- ◎ 灯具包装与运送过程须注意灯具本身的保护,避免遭受撞击损坏。
- ◎ 请确实执行组装注意事项,避免灯具掉落造成人员伤害。