



特性:

- 明纬专利外型设计(专利证号:CN201220314551)
- 国际通用交流输入范围(高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- OCP值可通过内部电位器调整
- IP65/IP67防护等级, 户内户外安装均可
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
- 5年保固, 外壳温度70℃ 时电源寿命5万小时



HBG-240-60[A] Blank: IP67等级, 输入/输出为线材连接

A: IP65等级, 输出恒电流值可以通过内部电位器调整

B: IP67等级, 恒电流值可以通过外加1~10V直流电压或PWM信号或电阻进行调整

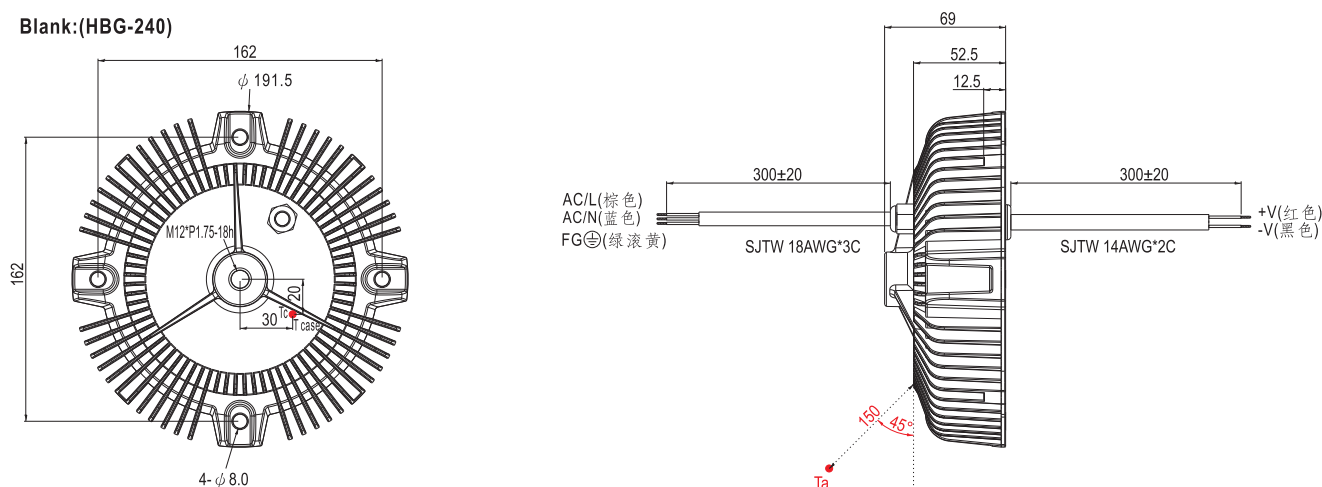
电气规格

型号		HBG-240-24	HBG-240-36	HBG-240-48	HBG-240-60
输出	直流电压	24V	36V	48V	60V
	恒流范围 备注4	14.4 ~ 24V	21.6 ~ 36V	28.8 ~ 48V	36 ~ 60V
	额定电流	10A	6.7A	5A	4.0A
	额定功率	240W	240W	240W	240W
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型)			
		6 ~ 10A	4.0 ~ 6.7A	3 ~ 5A	2.4 ~ 4.0A
	电压精度 备注3	±2.0%			
	线性调整率	±0.5%			
	负载调整率 备注3	±0.5%			
输入	启动、上升时间 备注7	500ms,120ms /230VAC 2500ms,120ms /115VAC(满载时)			
	保持时间 (Typ.)	15ms(满载时) 230VAC / 115VAC			
	电压范围 备注5	90 ~ 305VAC或127 ~ 431VDC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	功率因数 (Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.93/277VAC(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≥60%或277VAC输入,输出负载≥80%时)			
	效率 (Typ.)	92.5%	92.5%	93%	93.5%
	交流电流 (Typ.)	2.5A / 115VAC	1.3A / 230VAC	1.2A / 277VAC	
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动75A(在50% Ipeak下测试twidth680μs)/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) / 3台 (C型断路器)			
保护	漏电流	<0.75mA / 277VAC			
	过电流 备注4	95 ~ 108%			
		保护模式:恒电流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	短路	打嗝模式,负载异常移除后可自动恢复			
	过电压	27 ~ 34V	43 ~ 52V	52 ~ 63V	62 ~ 85V
环境		保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复			
	过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复			
	工作温度	-40 ~ +60°C (参考“减额曲线”)			
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝			
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH			
安规和电磁兼容	温度系数	±0.03%/°C (0~50°C)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
	安全规范	UL8750,CSA C22.2 No.250.13-12,EN61347-1,EN61347-2-13,EN62384认证通过			
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25°C/70%RH			
其它	电磁兼容发射	符合EN55015, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class C (≥75%负载) ; EN61000-3-3			
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547,A级轻工业标准(浪涌4KV)			
	MTBF	≥190.7Khrs . MIL-HDBK-217F (25°C)			
其它	尺寸	参考机构尺寸			
	包装	2.1Kg: 8pcs/18.3Kg/2.09CUFT			

■ 机构尺寸

机壳型号:213 单位:mm

Blank:(HBG-240)

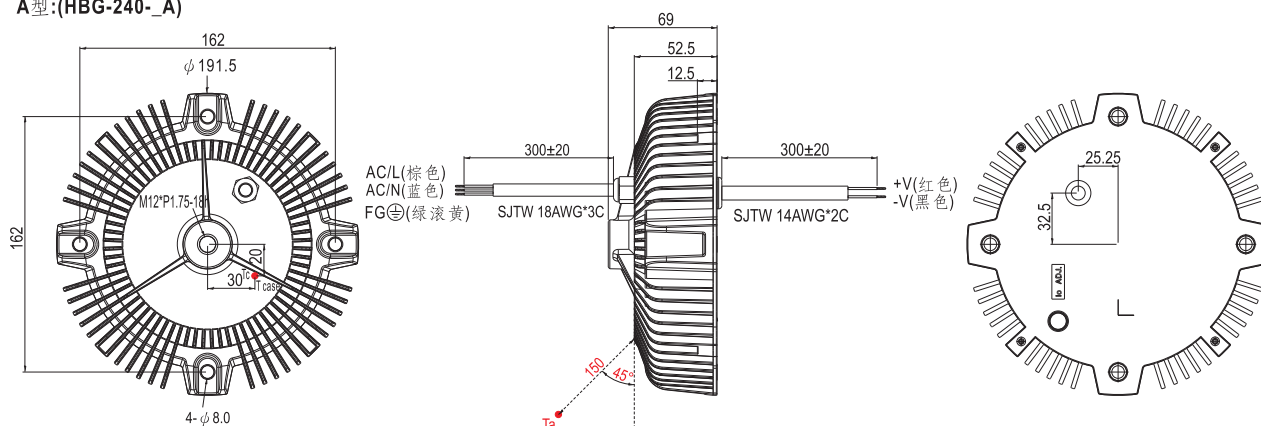


※ T case: 机壳最高温度(机壳温度测量点)

※ Ta: 环境温度测量点

※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A型:(HBG-240_A)

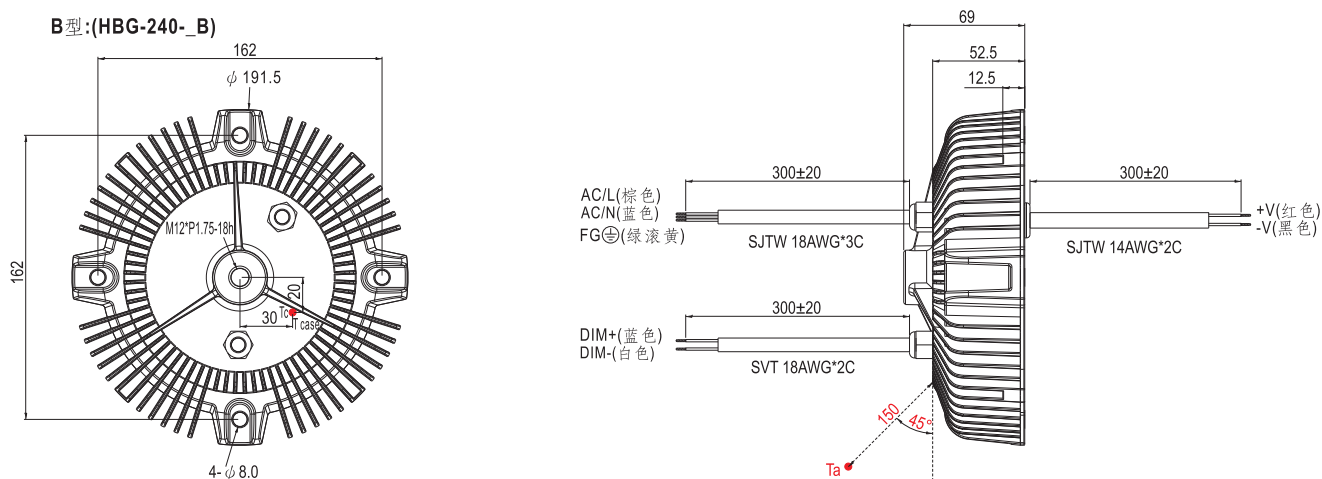


※ T case: 机壳最高温度(机壳温度测量点)

※ Ta: 环境温度测量点

※ IP65等级, 输出恒电流值可以通过内部电位器来调整

B型:(HBG-240_B)

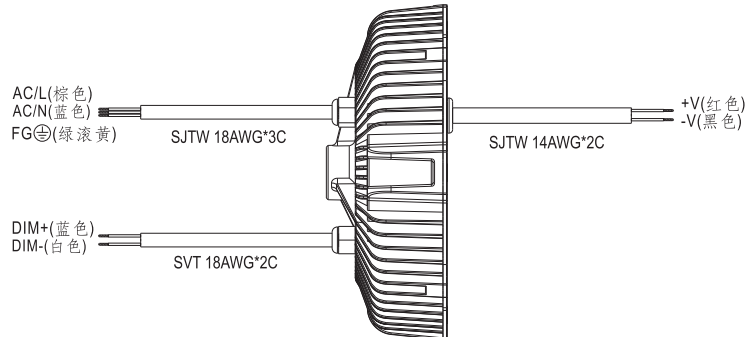


※ T case: 机壳最高温度(机壳温度测量点)

※ Ta: 环境温度测量点

※ IP67等级, 输出恒流值可通过1-10V或PWM信号或电阻调整

■ 调光操作法(仅B型)



※ IP67等级, 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10Vdc直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值

※ 请勿将"DIM-"与"-V"连接

※ 调整输出电流的参考电阻值 (典型值)

电阻阻值	单个驱动器	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	OPEN
	多个驱动器 (N=同步调光操作驱动器的数目)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
额定电流百分比		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

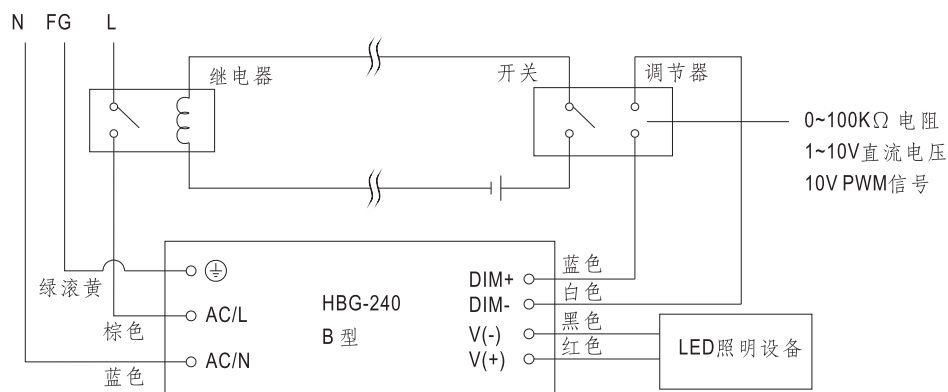
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 10V PWM信号调整输出电流值(典型值):频率范围:100HZ~3KHz

责任值	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ B型使用内置调光功能不能将LED灯源完全变暗, 要将连接到LED电源的LED灯源达到0%的亮度, 请参照如下连接方法

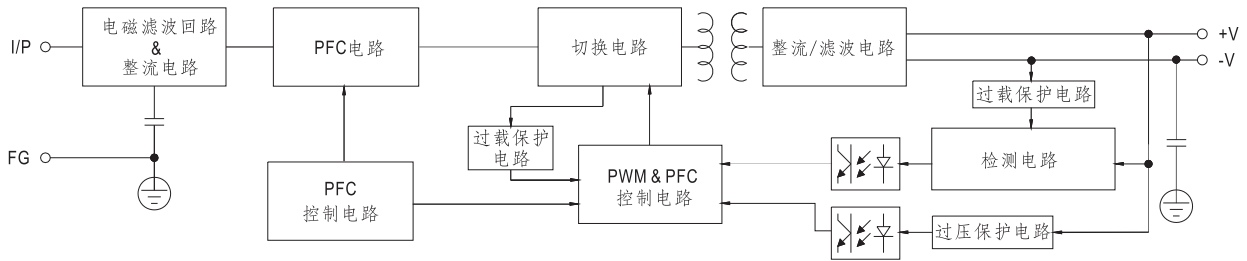
※ 建议直接连接LED,不适合外加驱动器。



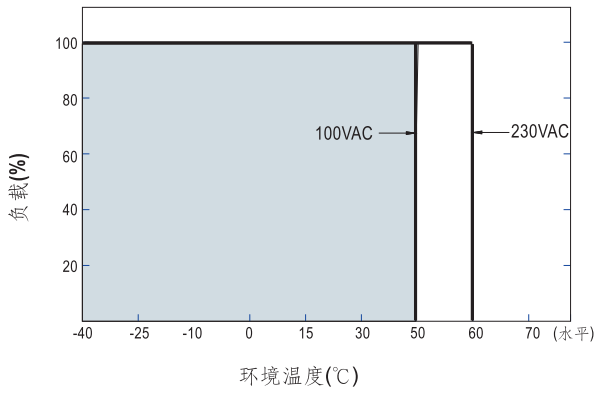
使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

1. 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10Vdc直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
2. LED照明设备可以通过开关来打开/关闭

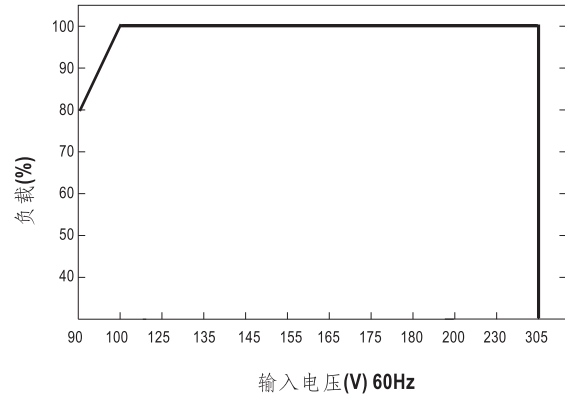
■ 方框图



■ 减额曲线

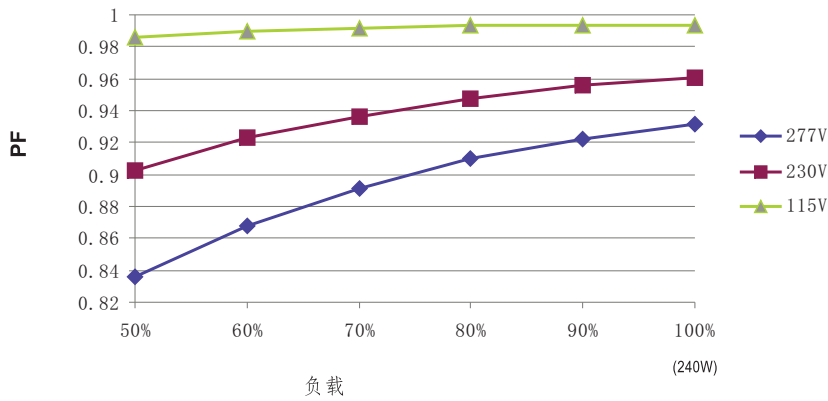


■ 静态特性曲线



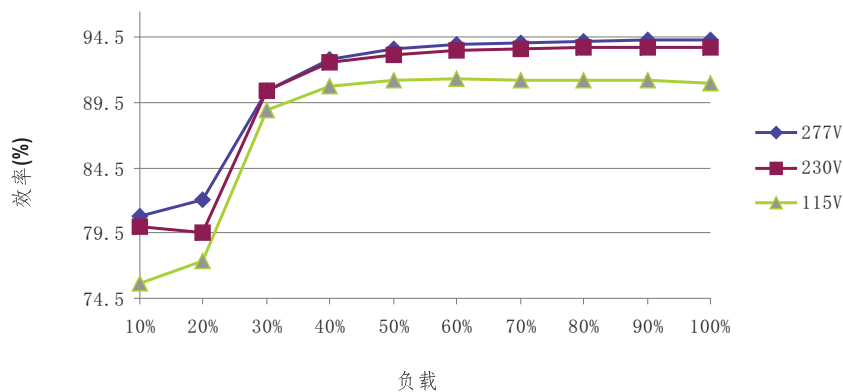
功率因素特性

恒流模式



效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HBG-240系列拥有高达93%的效率。

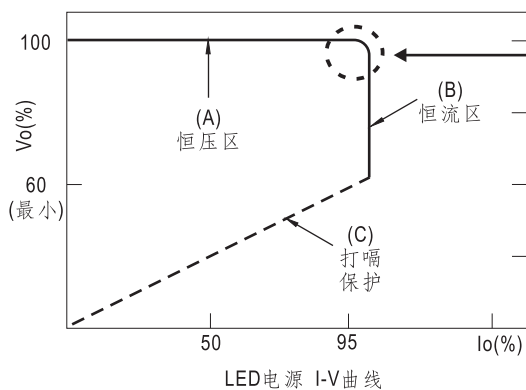


LED模块驱动方式

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

■ 应用安装

		
吊杆型	链条型	天井灯/工矿灯

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**15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。