



■ 特性:

- 恒流模式输出
- Class I 金属外壳设计
- 内置主动式PFC功能
- IP67/IP65防护等级, 户内户外安装均可
- 功能可选: 输出内部电位器调整
三合一调光;智能定时调光;
- 寿命>62000小时
- 7年保固

■ 应用:

- LED街道照明
- LED捕鱼灯
- LED港口照明
- LED建筑照明
- 深井灯
- HL型LED驱动电源适用于装在
Class I, Division 2类危险地点之照明灯具

■ 全球交易品项识别码

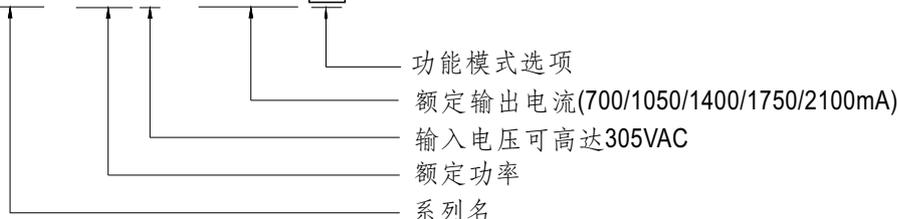
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

HLG-240H-C系列是一款250W LED交流变直流驱动器, 以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列机型可工作在输入电压90~305VAC, 并提供输出额定电流介于700mA~2100mA间的多种机型。因具有最高可达94%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°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以及IP67/IP65高防护等级之设计, 使得HLG-240H-C对于户内或户外的应用均适用。HLG-240H-C搭配了多种功能选项(如数种调光方式), 为灯具系统提供最佳的设计弹性。

■ 型号编码

HLG - 240H - C1050 A



型号	IP等级	功能	备注
A	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整	标准品
B	IP67	三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
AB	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整&三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
Dx	IP67	根据客户需求配备智能定时调光功能	可选购
D2	IP67	配备智能定时调光和调整功能	可选购

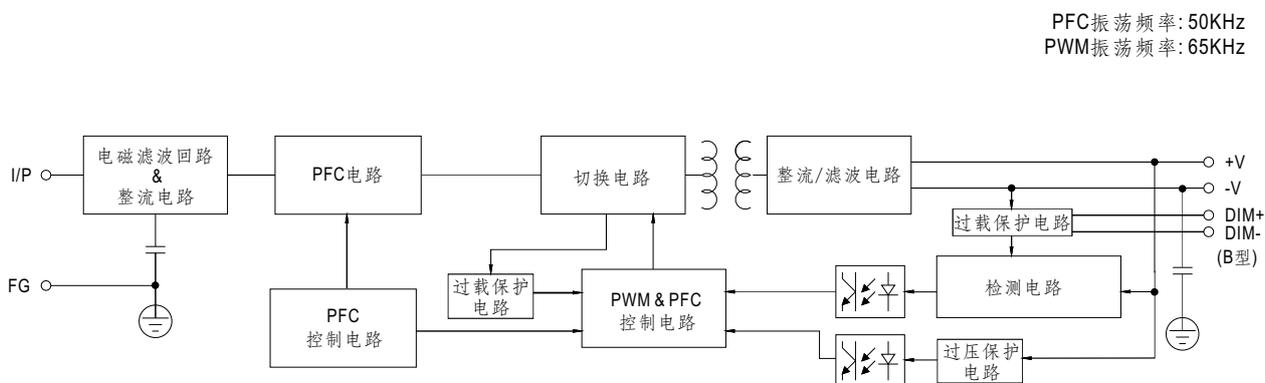
电气规格

型号	HLG-240H-C700 □	HLG-240H-C1050 □	HLG-240H-C1400 □	HLG-240H-C1750 □	HLG-240H-C2100 □	
输出	额定电流	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	额定功率	249.9W	249.9W	250.6W	250.25W	249.9W
	恒电流范围 备注2	178 ~ 357V	119 ~ 238V	89 ~ 179V	71 ~ 143V	59 ~ 119V
	开路电压 (最大)	360V	241V	182V	146V	122V
	电流调整范围	通过内部电位器 (仅A/AB型)				
		350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA	875 ~ 1750mA	1050 ~ 2100mA
	纹波电流	最大5.0% @ 额定电流				
	电流精度	±5%				
启动,时间 备注4	1000ms/115VAC, 或500ms,/230VAC					
输入	电压范围 备注3	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC (请参考"静态特性曲线")				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.98/115VAC 或 PF ≥ 0.95/230VAC 或 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% (@ 负载 ≥ 50%/115VAC, 230VAC; @ 负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")				
	效率(Typ.)	93.5%	93.5%	94%	94%	93.5%
	交流电流(Typ.)	2.5A / 115VAC	1.3A / 230VAC	1.1A / 277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动75A(在50% I _{peak} 下测试t _{width} =700μs)/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2台(B型断路器)/3台(C型断路器)				
	漏电流	<0.75mA / 277VAC				
保护	短路	恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	375 ~ 410V	250 ~ 275V	188 ~ 206V	150 ~ 165V	125 ~ 137V
	过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复				
环境	工作温度	T _{case} = -40 ~ +90°C (请参考"输出负载vs温度")				
	最大外壳温度	T _{case} = +90°C				
	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 ~ 50°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(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12, BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13, BS EN/EN62384 independent; GB19510.1, GB19510.14; IP65或IP67, EAC TP TC 004 认证通过				
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 2.0KVAC O/P-FG: 1.5KVAC				
	绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@ 负载 ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3, GB17743和GB17625.1, 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, 轻工业标准(浪涌抗扰度: 线对地: 4KV, 线对线: 2KV), EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2513.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 228.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	244.2*68*38.8mm (L*W*H)				
	包装	1.3Kg; 12pcs/16.6Kg/0.84CUFT				

备注

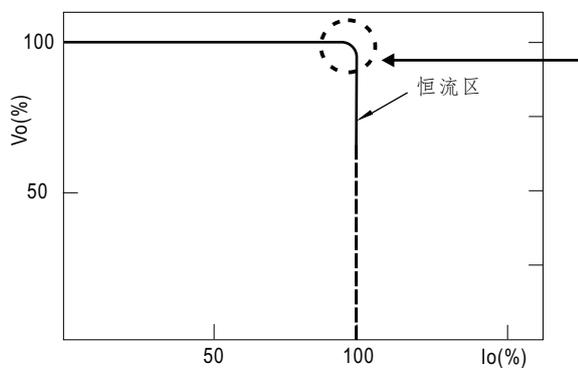
- 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25°C环境温度下进行量测。
- 请参照"LED模块驱动方式"。
- 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照"静态特性曲线"图。
- 启动时间是在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。
- 驱动器被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC受整套装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。
- 这个LED驱动器只能在市电和LED驱动器之间加一个开关才能达到灯具最新ErP法规要求。
- 当本系列机型的外壳最高温度点T_c低于75°C, 使用工作寿命大于62000小时。
- 请参考明纬网站<http://www.meanwell.com>上的保固声明。
- 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。
- 对于任何应用说明和IP防尘防水功能安装注意事项, 请在设计安装前参阅我们的使用手册。
https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf

■ 方框图



■ LED模块驱动方式

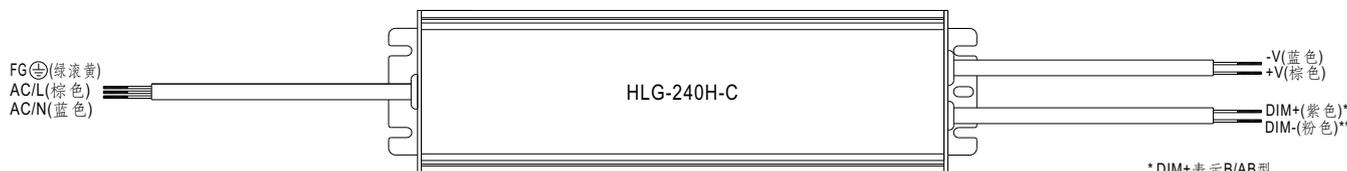
※ 这个系列以恒流模式直接驱动LED。



LED电源 I-V曲线

在恒流区,电源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

■ 调光操作

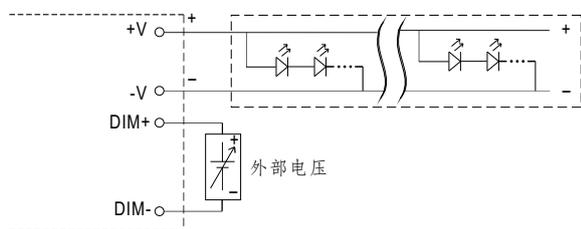


* DIM+表示B/AB型
PROG+表示D2型
** DIM-表示B/AB型
PROG-表示D2型

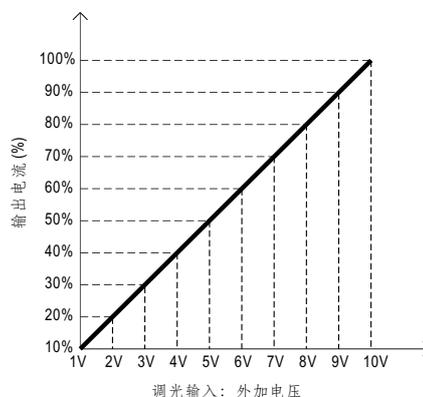
※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- 建议直接连接LED, 此系列不适合外加驱动器
- 调光端口输出电流: 100uA(典型值)

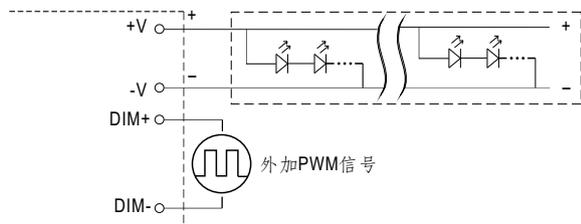
◎ 用外加1~10VDC电压



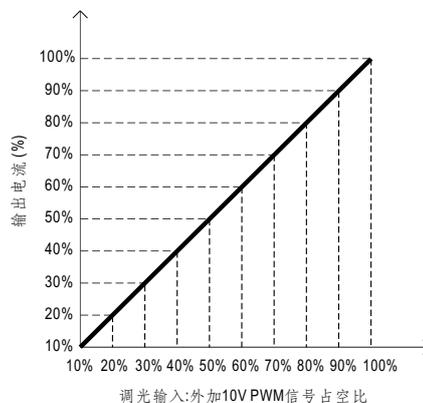
请勿将"DIM-"与"-V"连接



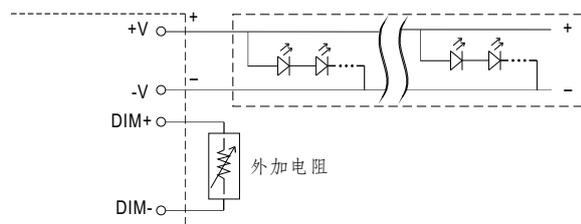
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



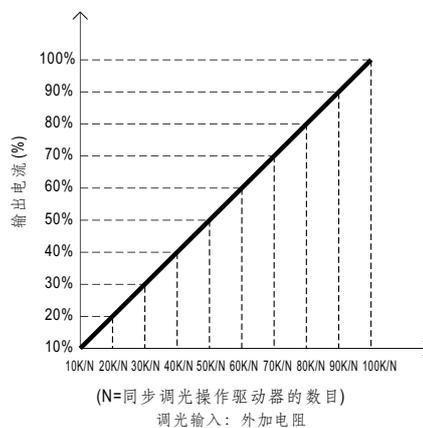
请勿将"DIM-"与"-V"连接



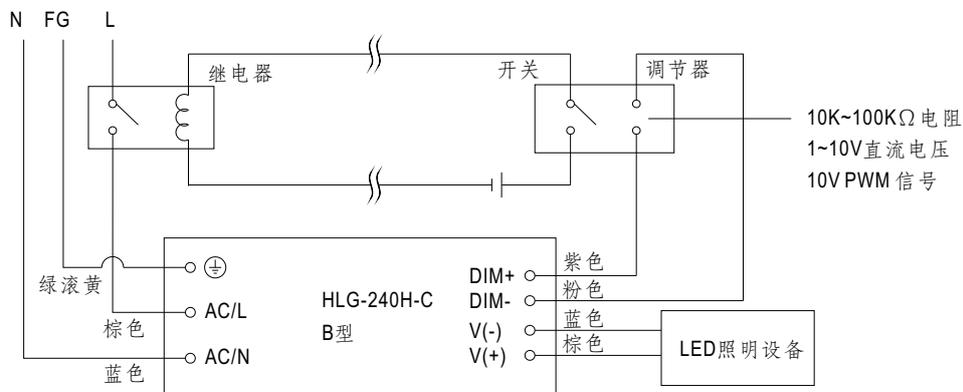
◎ 用外加电阻:



请勿将"DIM-"与"-V"连接



备注：要将光源达到0%的亮度，请参照如下连接方法,或联系明纬选购其他可选机型

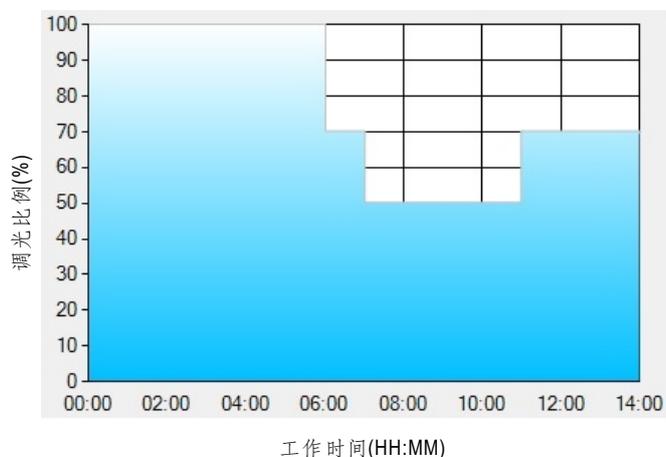


使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

※ 定时调光功能(客户定制Dxx型)

明纬定时调光主要是提供一种在连续14小时内自动调节输出电流大小的方式；
下面是3种最常见的调光方式，若客户有其他需求，请洽谈明纬。

例：◎ D01型:住宅照明推荐方式



设置D01型定时调光软件程序:

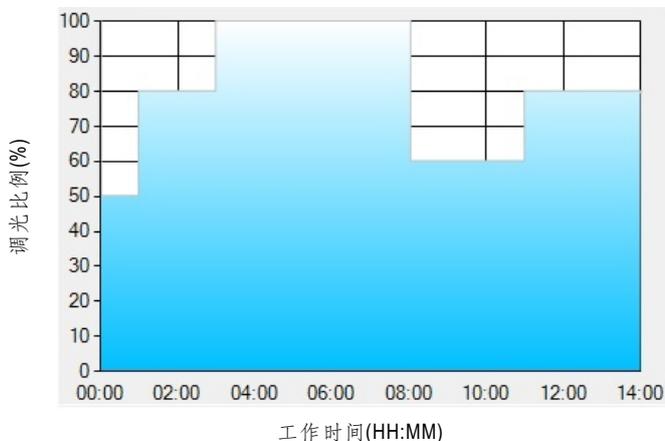
	T1	T2	T3	T4
时间**	06:00	07:00	11:00	---
比例**	100%	70%	50%	70%

**：工作时间对应调光比例

举例：在一个住宅照明应用中采用D01型，当下午6点打开电源时：

- [1] 下午6点电源输出100%电流
- [2] 从凌晨0点开始电源输出电流为70%，这时电源已工作6个小时
- [3] 从凌晨1点开始电源输出电流为50%，这时电源已工作7个小时
- [4] 从凌晨5点开始电源输出电流为70%，这时电源已工作11个小时
电源将一直维持输出70%到8点,这时电源已工作14个小时。

例：◎ D02型：街道照明推荐方式



设置D02型定时调光软件程序:

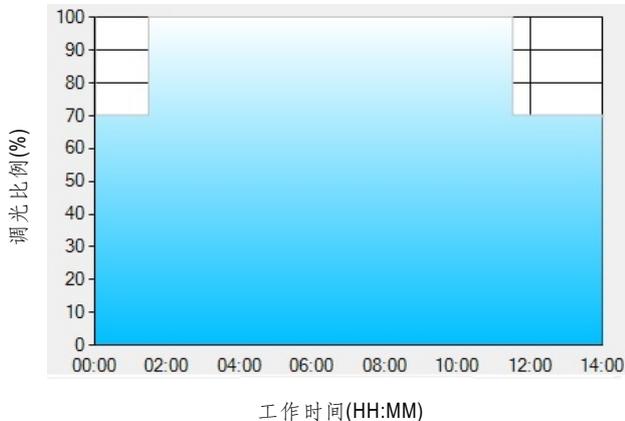
	T1	T2	T3	T4	T5
时间**	01:00	03:00	8:00	11:00	---
比例**	50%	80%	100%	60%	80%

**：工作时间对应调光比例

举例：在一个街道照明应用中采用D02型，当下午5点打开电源时：

- [1] 下午5点电源输出50%电流
- [2] 从下午6点开始电源输出电流为80%，这时电源已工作1个小时
- [3] 从晚上8点开始电源输出电流为100%，这时电源已工作3个小时
- [4] 从凌晨1点开始电源输出电流为60%，这时电源已工作8个小时
- [5] 从凌晨4点开始电源输出电流为80%，这时电源已工作11个小时
电源将一直维持输出80%到早上6:30,这时电源已工作14个小时。

例：◎ D03型：隧道照明推荐方式



设置D03型定时调光软件程序:

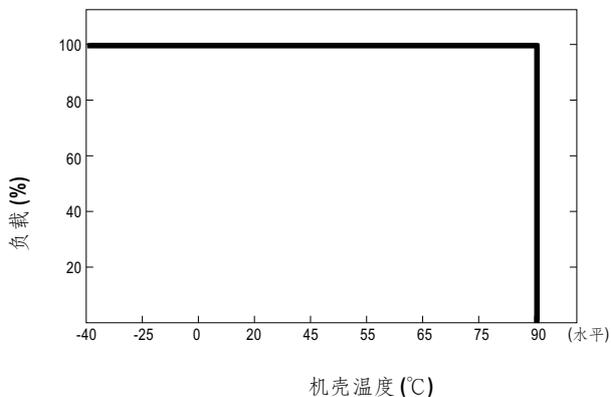
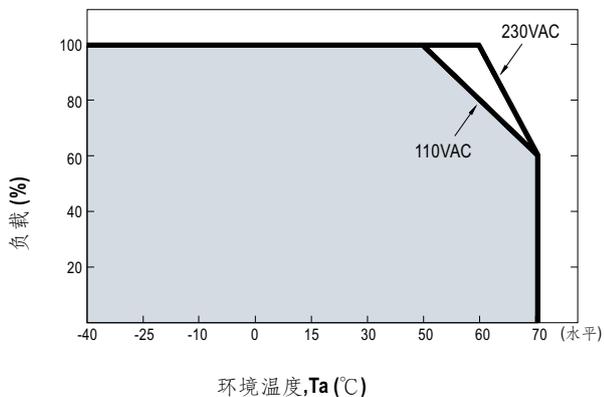
	T1	T2	T3
时间**	01:30	11:00	---
比例**	70%	100%	70%

**：工作时间对应调光比例

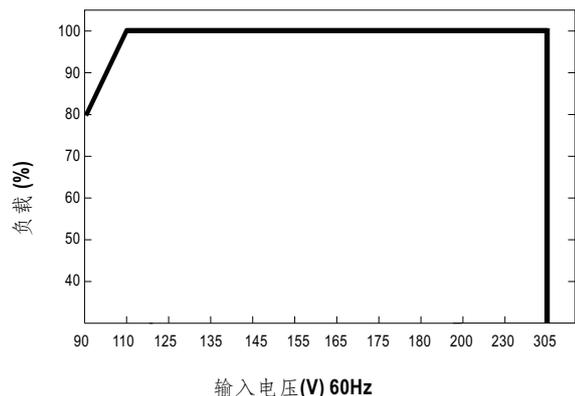
举例：在一个隧道照明应用中采用D03型，当下午4:30打开电源时：

- [1] 下午4:30电源输出70%电流
- [2] 从下午6点开始电源输出电流为100%，这时电源已工作1.5个小时
- [3] 从凌晨5点开始电源输出电流为70%，这时电源已工作11个小时
电源将一直维持输出70%到早上6:30,这时电源已工作14个小时。

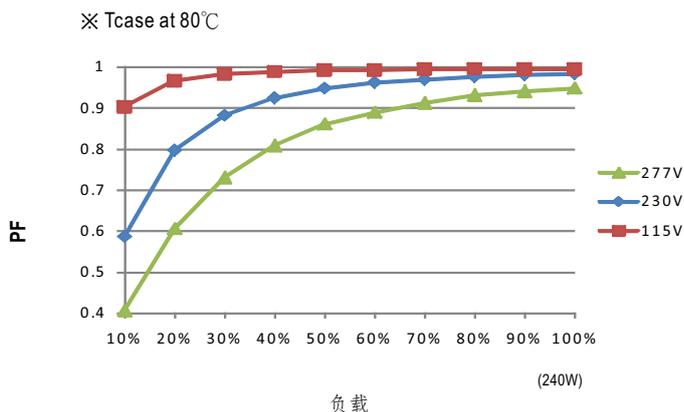
■ 输出负载vs温度(备注8)



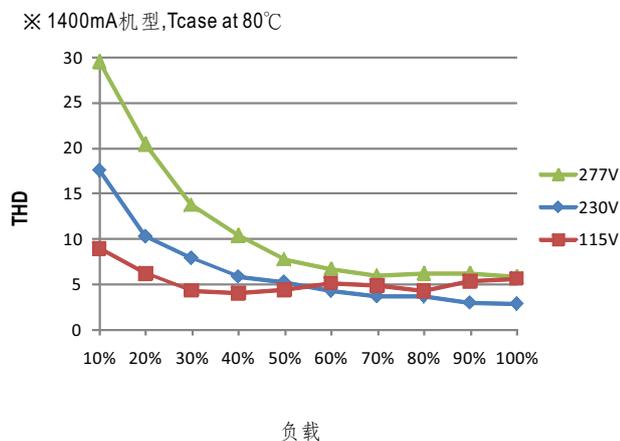
■ 静态特性曲线



■ 功率因素特性曲线



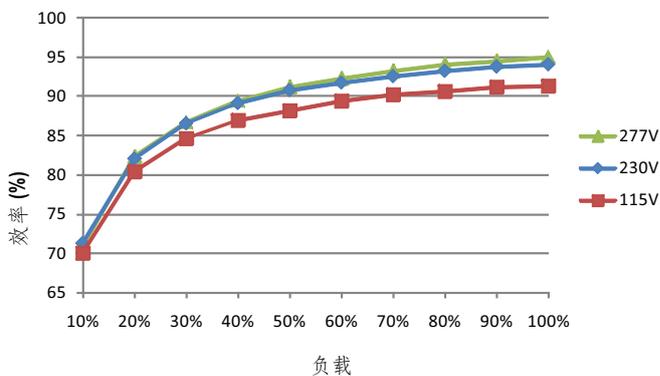
■ 总谐波失真特性曲线(THD)



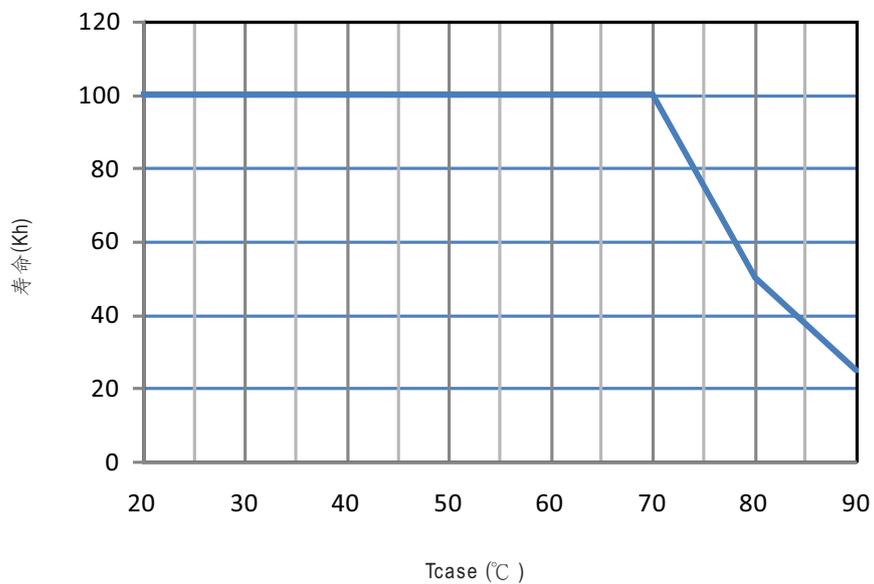
■ 效率 vs 负载

在实际应用中HLG-240H-C系列拥有高达94%的效率。

※ 1400mA 机型, Tcase at 80°C



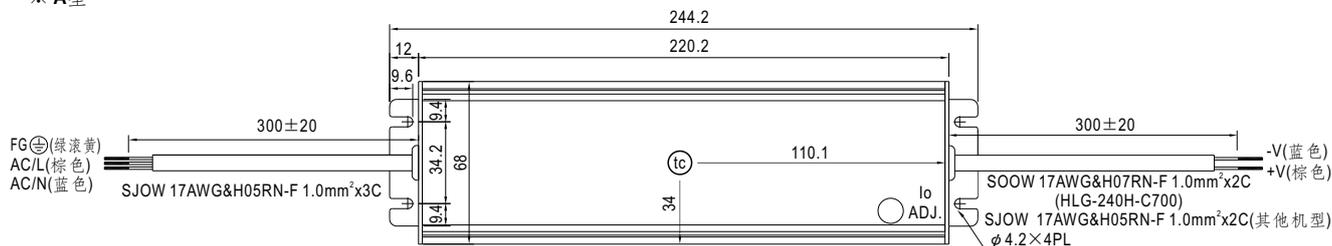
■ 寿命



■ 机构尺寸

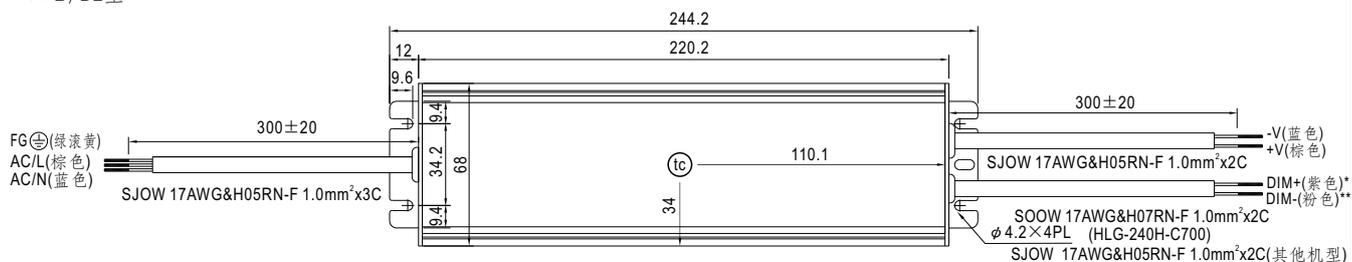
机壳型号: 954F 单位:mm

※ A型



• (tc): 机壳最大温度

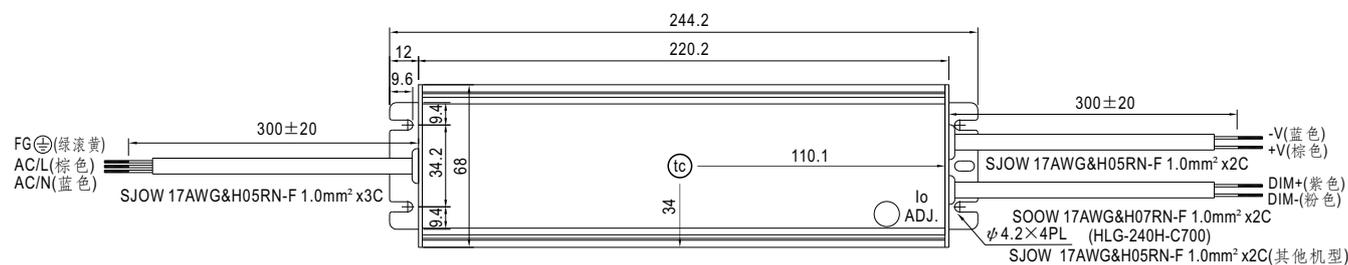
※ B/D2型



• (tc): 机壳最大温度

* DIM+表示B型
PROG+表示D2型
** DIM-表示B型
PROG-表示D2型

※ AB型



• (tc): 机壳最大温度

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>