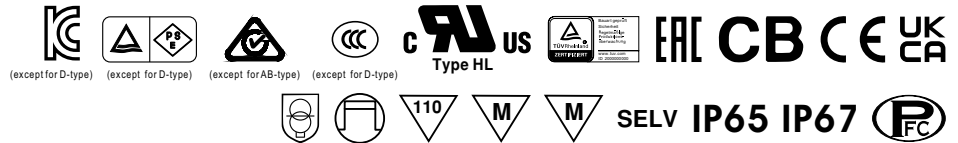


使用手册



■ 特性:

- 恒流模式+恒压模式输出
- 金属外壳,Class I 设计
- 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
- 寿命>62000小时
- 7年保固

■ 应用:

- LED街道照明
- LED高架照明
- 停车场照明
- LED捕鱼灯
- LED温室照明
- 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

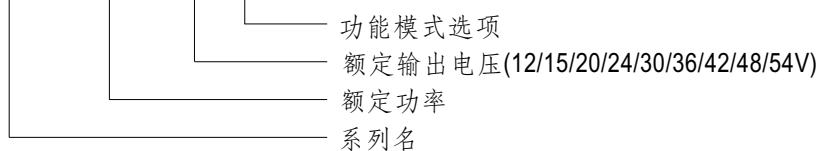
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

HLG-185H系列是一款185W LED交流变直流电源供应器, 以恒流输出和恒压输出设计为主要特色。此系列机型可工作在输入电压90~305VAC, 并提供输出额定电压介于12V~54V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℃~+90℃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-185H对于户内或户外的应用均适用。HLG-185H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 - 185H - 24 A



型号	IP等级	功能	备注
Blank	IP67	恒流输出和恒压输出值固定	标准品
A	IP65	恒流输出和恒压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	恒流输出和恒压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
D	IP67	定时调光功能,详情请联系明纬(安规申请中)	可选购

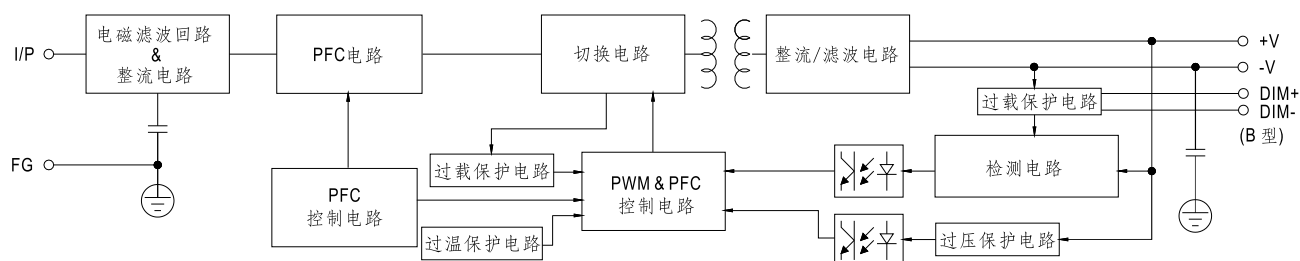
电气规格

型号		HLG-185H-12	HLG-185H-15	HLG-185H-20	HLG-185H-24	HLG-185H-30	HLG-185H-36	HLG-185H-42	HLG-185H-48	HLG-185H-54	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	恒电流范围 备注4	6 ~ 12V	7.5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V	
	额定电流	13A	11.5A	9.3A	7.8A	6.2A	5.2A	4.4A	3.9A	3.45A	
	额定功率	156W	172.5W	186W	187.2W	186W	187.2W	184.8W	187.2W	186.3W	
	纹波与噪声 (最大) 备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	
	电压调整范围	仅A/AB型 可调(通过内部电位器) 10.8 ~ 13.5V 13.5 ~ 17V 17 ~ 22V 22 ~ 27V 27 ~ 33V 33 ~ 40V 38 ~ 46V 43 ~ 53V 49 ~ 58V									
	电流调整范围	仅A/AB型 可调(通过内部电位器) 6.5 ~ 13A 5.75 ~ 11.5A 4.65 ~ 9.3A 3.9 ~ 7.8A 3.1 ~ 6.2A 2.6 ~ 5.2A 2.2 ~ 4.4A 1.95 ~ 3.9A 1.72 ~ 3.45A									
	电压精度 备注3	± 2.5%	± 2.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	
	线性调整率	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	
	负载调整率	± 2.0%	± 1.5%	± 1.0%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%	
	启动,上升时间 备注6	1000ms,200ms/115VAC 500ms,200ms/230VAC									
保持时间(Typ.)	16ms / 115VAC, 230VAC										
输入	电压范围 备注5	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, 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% (@负载 ≥ 50% / 115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75% / 277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")									
	效率(Typ.)	91.5%	92%	93%	93.5%	93.5%	93.5%	94%	94%	94%	
	交流电流 (Typ.)	12V	1.8A / 115VAC 0.8A / 230VAC 0.7A / 277VAC								
		15V ~ 54V	2.1A / 115VAC 0.9A / 230VAC 0.8A / 277VAC								
	浪涌电流(Typ.)	冷启动65A(在50% Ipeak下测试twidth=445μs) @ 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4台(B型断路器) / 7台(C型断路器)									
漏电流	<0.75mA / 277VAC										
保护	过电流	95 ~ 108% 恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复									
	短路	恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复									
	过电压	14 ~ 17V	18 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 34V	34 ~ 38V	41 ~ 46V	47 ~ 53V	54 ~ 63V	59 ~ 65V	
		关断输出电压, 自动恢复或重启恢复									
	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	Tcase=-40 ~ +90℃ (请参考"输出负载VS温度"部分)									
	最大外壳温度	Tcase=+90℃									
	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(type"HL"),CSA C22.2 No. 250.0-08;BS EN/EN 61347-1,BS EN/EN 61347-2-13,AS/NZS 61347-1 (除AB型外),AS/NZS 61347-2-13(除AB型外) independent;GB19510.1,GB19510.14(除D型外);IP65或IP67;J61347-1, J61347-2-13(除D型外), EAC TP TC 004, KC61347-1,KC61347-2-13(除D型外)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℃ / 70% RH									
	电磁兼容发射	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@负载 ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3,GB17743和GB17625.1(除D型外),EAC TP TC 020, KSC 9815(除D型外)									
	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, 轻工业标准(浪涌抗扰度:线对地4KV,线对线:2KV),EAC TP TC 020, KSC 9547(除D型外)									
其它	MTBF	2184.8K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 197.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)									
	尺寸	228*68*38.8mm (L*W*H)									
	包装	1.15Kg; 12pcs/14.8Kg/0.8CUFT									
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.请参照"LED模块驱动方式"。 5.低输入电压情况下需减额输出,详情请参照"静态曲线"部分。 6.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。 7.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。 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。 9.当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃,使用工作寿命大于62000小时。 10.请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 11.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℃/1000m比例下降,有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 12.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 ※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx										

File Name:HL G-185H-SPEC 2023-09-2

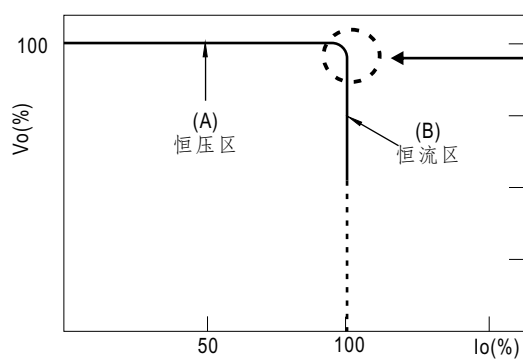
■ 方框图

振荡频率: 100KHz



■ LED模块驱动方式

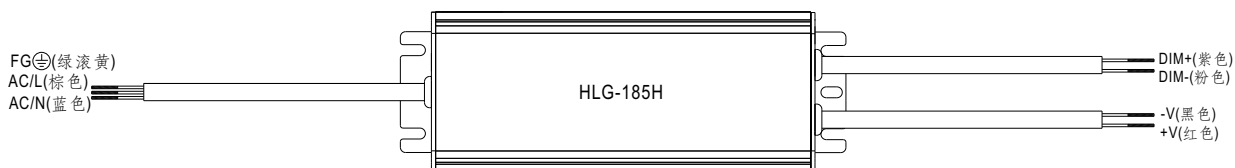
※ 这个系列既可以以恒流(CC)方式驱动(直接驱动)也可以以恒压(CV)方式驱动(带DC/DC驱动器)



LED电源 I-V曲线

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

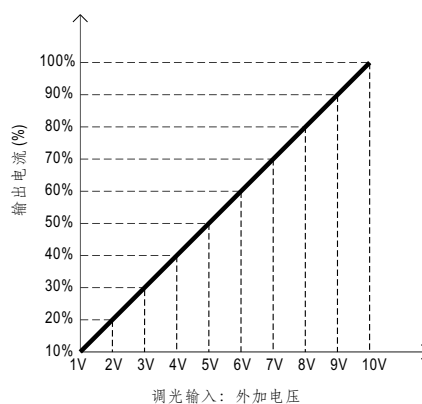
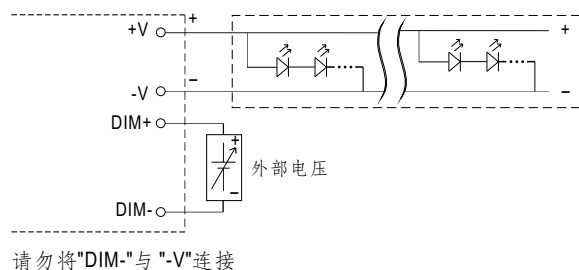
■ 调光操作



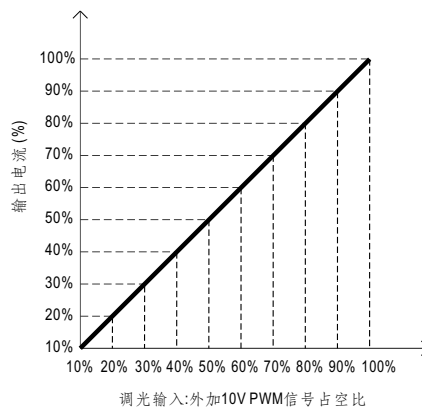
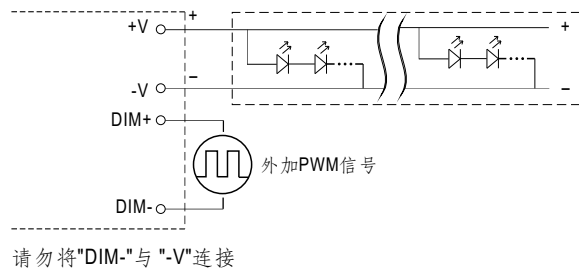
※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 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:100 μ A(典型值)

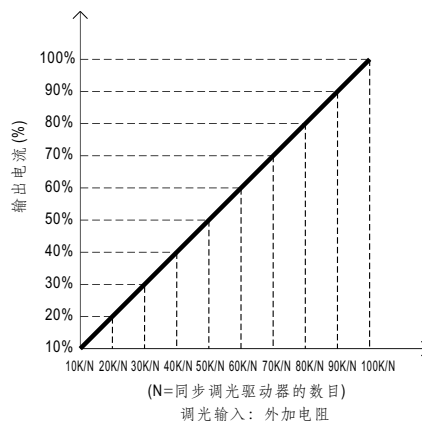
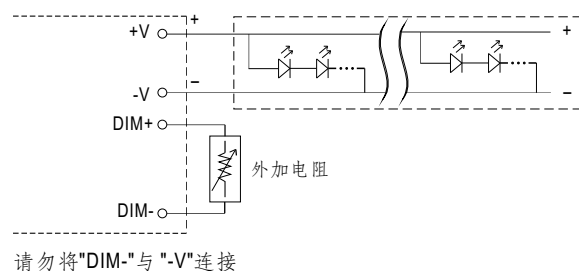
◎ 用外加1~10VDC电压



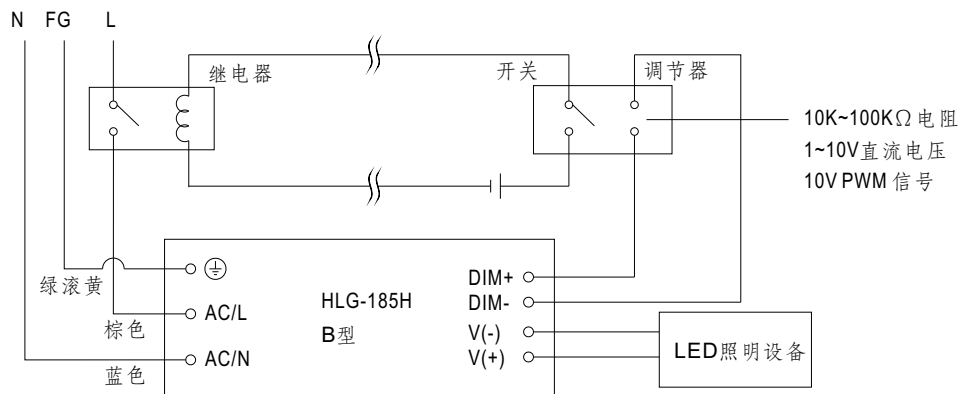
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



◎ 用外加电阻:

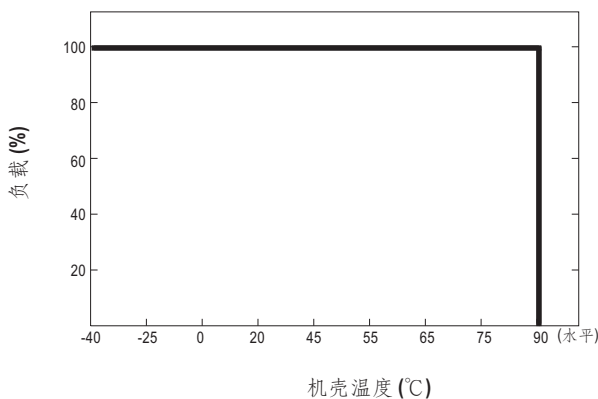
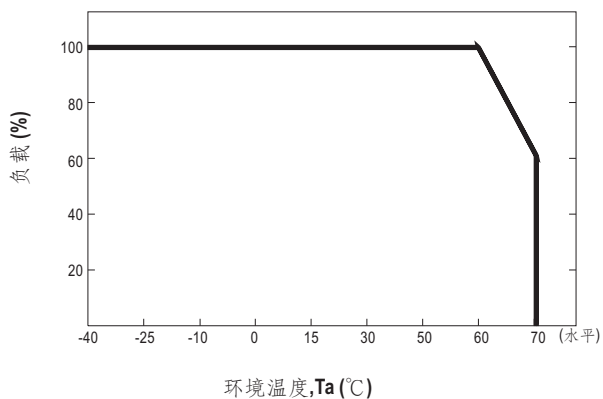


备注：要将灯源达到0%的亮度，请参照如下连接方法,或联系明纬选购其他可选机型

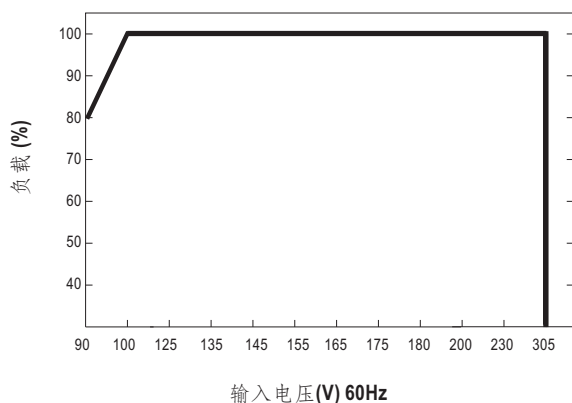


使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

■ 输出负载vs温度(备注10)



■ 静态特性曲线

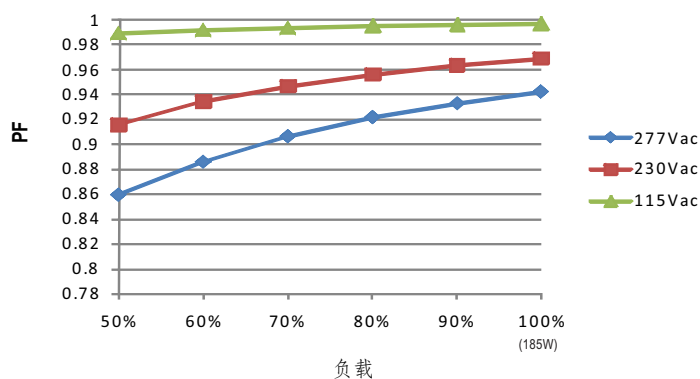


※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线

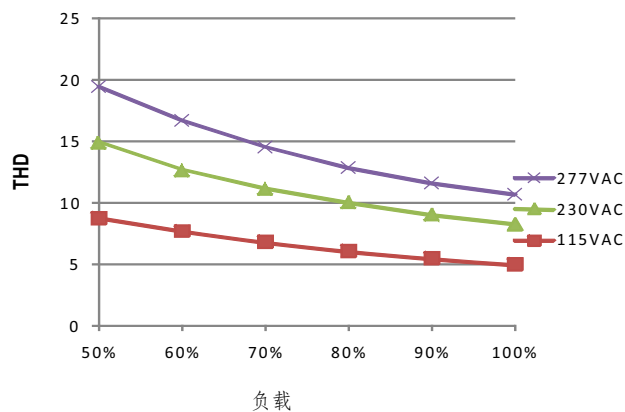
※ Tcase at 80°C

恒流模式



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

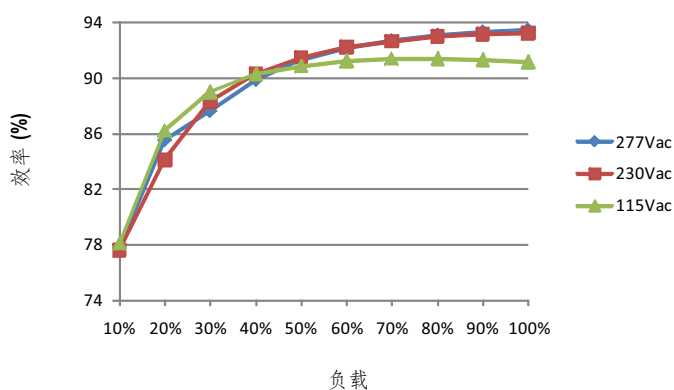
※ 48V机型, Tcase at 80°C



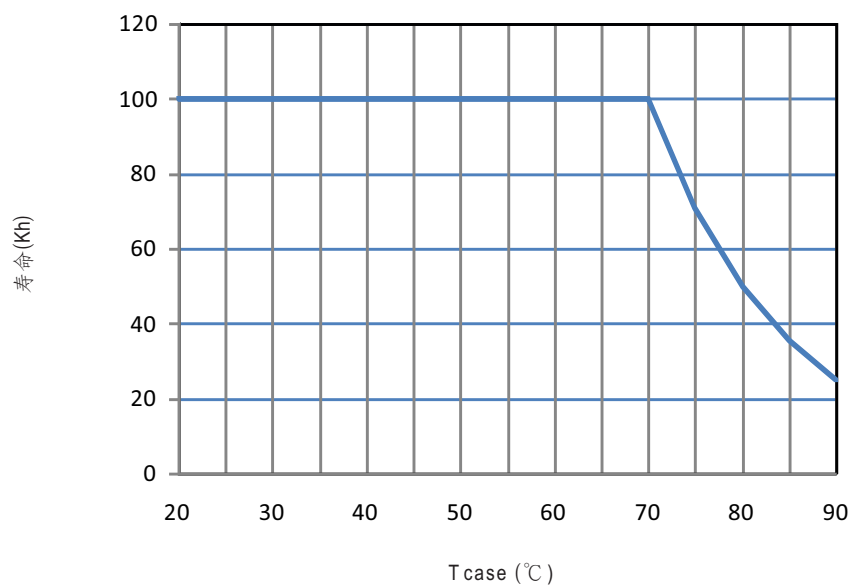
■ 效率vs负载

在实际应用中HLG-185H系列拥有高达94%的效率。

※ 48V机型, Tcase at 80°C

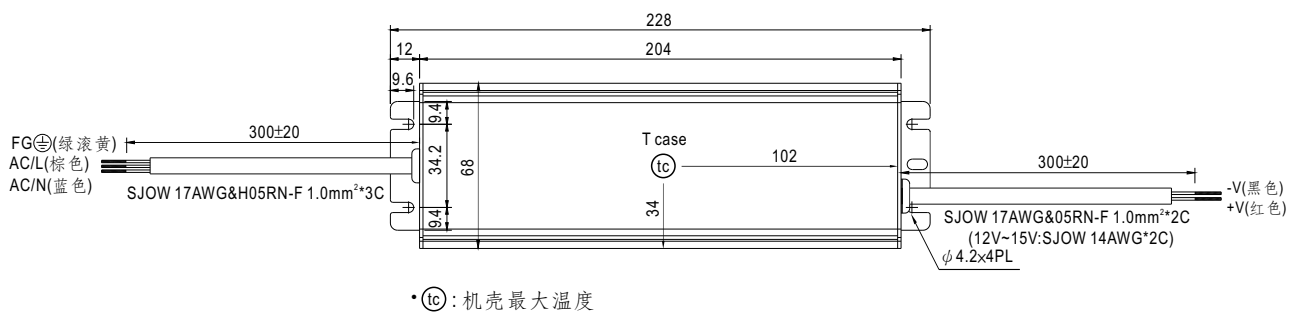


■ 寿命

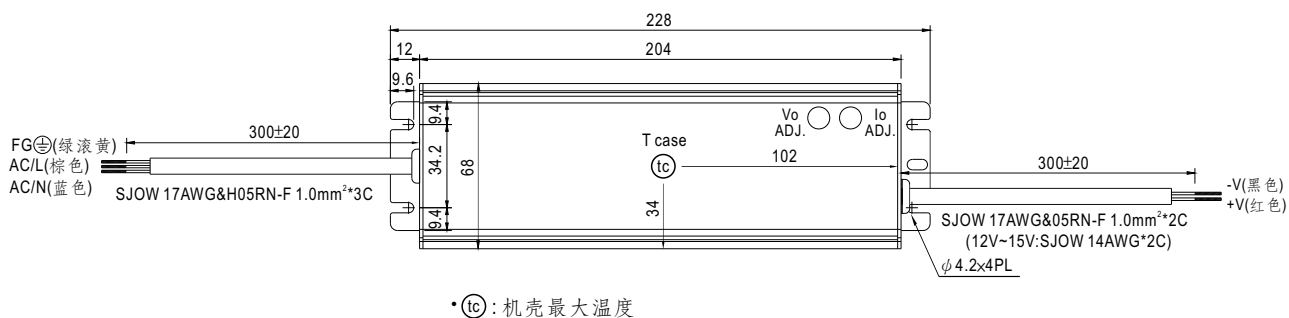


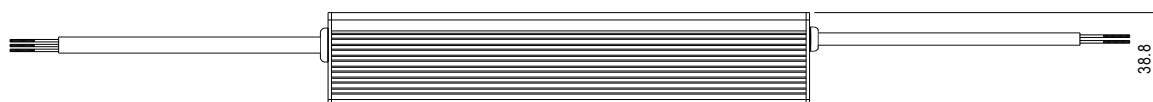
机壳型号: 954D 单位:mm

※Blank/D型



※A型

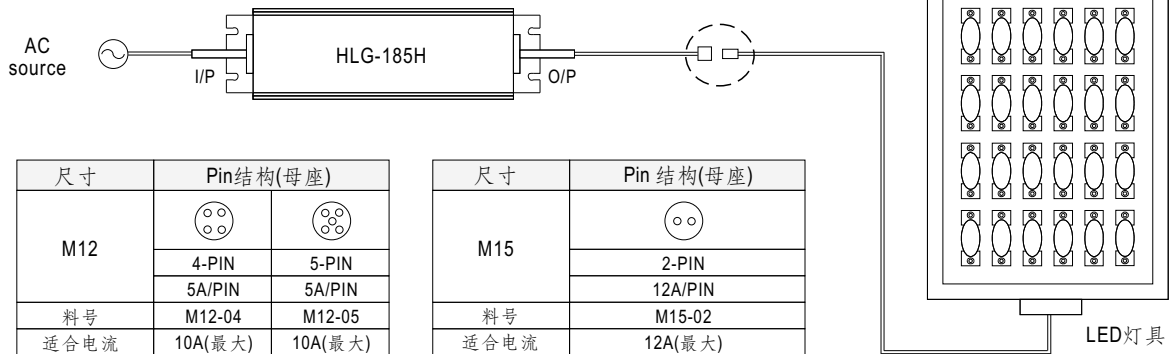




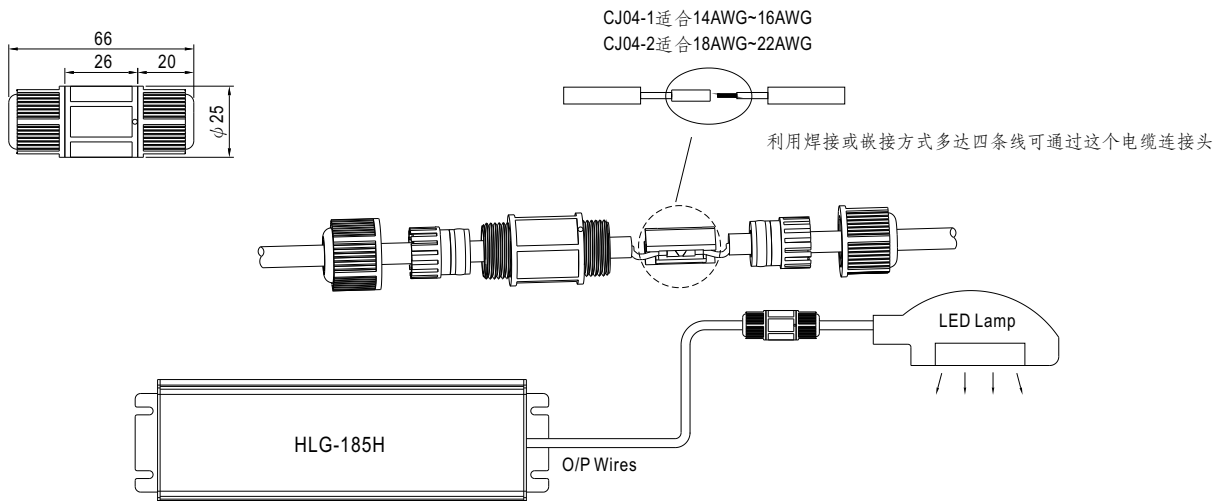
■ 防水接头

◎ 防水接头

防水接头可以组装在输出线上以适合在潮湿或室外环境下工作

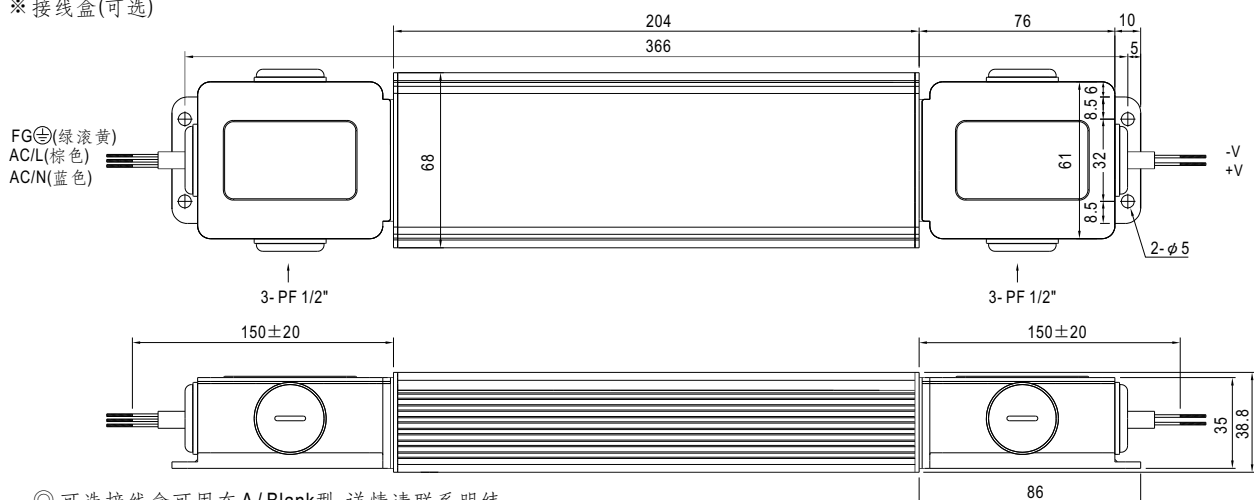


◎ 电缆接头



※ CJ04 电缆接头客户可以单独订购自己安装
明纬订购号: CJ04-1, CJ04-2.

※ 接线盒(可选)



◎ 可选接线盒可用在 A/Blank 型, 详情请联系明纬

■ 安装手册

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