



■ 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, 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
- LED温室照明
- 深井灯

■ 全球交易品项识别码

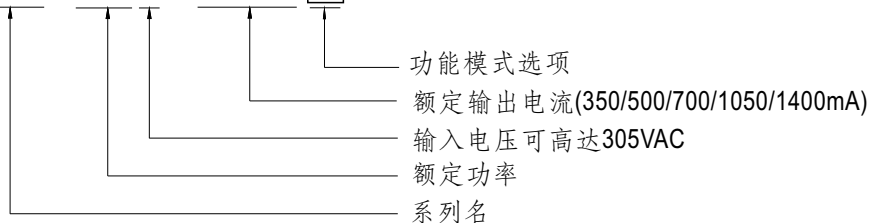
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

■ 描述:

HLG-120H-C系列是一款150W交流变直流LED电源供应器, 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350mA~1400mA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-120H-C对于户内或户外的应用均适用。HLG-120H-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 - 120H - C500 A



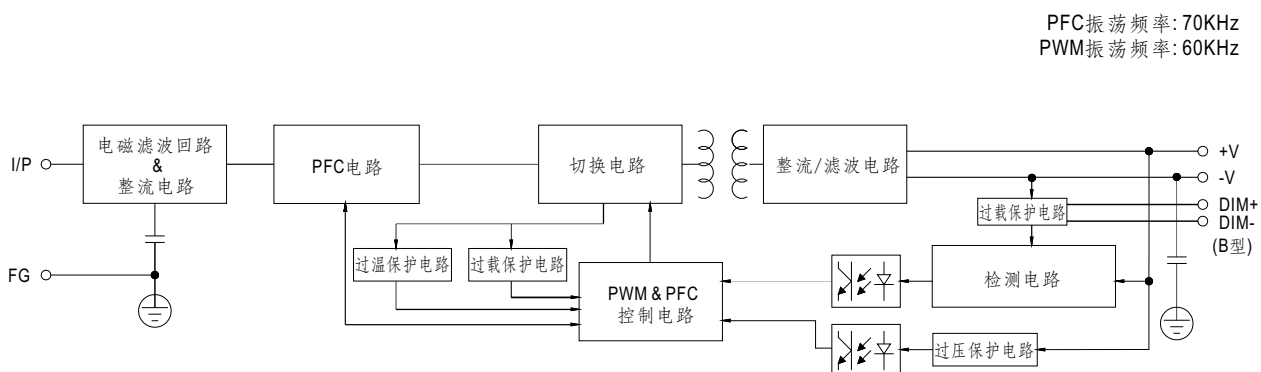
型号	IP等级	功能	备注
A	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整	标准品
B	IP67	三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
AB	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整& 三合一调光功能(1~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
D	IP67	定时调光功能,详情请联系明纬(安规申请中)	可选购

电气规格

型号		HLG-120H-C350□	HLG-120H-C500□	HLG-120H-C700□	HLG-120H-C1050□	HLG-120H-C1400□
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA
	额定功率	150.5W	150W	150.5W	155.4W	151.2W
	恒电流范围 备注2	215 ~ 430V	150V ~ 300V	107V ~ 215V	74V ~ 148V	54V ~ 108V
	电流调整范围	通过内部电位器(仅A/AB型)				
		175 ~ 350mA	250 ~ 500mA	350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA
	纹波电流	最大8.0%@额定电流				
	电流精度	±5%				
启动,时间 备注4	1000ms / 115VAC 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, PF ≥ 0.96/230VAC, 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% (@负载 ≥ 50% /115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")				
	效率(Typ.)	94%	94%	94%	94%	93.5%
	交流电流(Typ.)	1.6A / 115VAC	0.8A / 230VAC	0.7A / 277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动50A(在50% Ipeak下测试twidth=600μs)/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)/6台(C型断路器)				
	漏电流	<0.75mA / 277VAC				
保护	短路	恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	475 ~ 495V	335 ~ 355V	240 ~ 260V	165 ~ 175V	120 ~ 130V
	过温度 备注7	关断输出电压, 自动恢复或重启恢复				
环境	工作温度	Tcase=-40 ~ +90℃ (请参考"输出 负载vs温度")				
	最大外壳温度	Tcase=+90℃				
	工作湿度	10 ~ 95% RH,无冷凝				
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH				
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)				
	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 备注6	UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, BS EN/EN/AS/NZS 61347-1, BS EN/EN/AS/NZS1347-2-13, BS EN/EN62384 independent,GB19510.1,GB19510.14, IP65或IP67, J61347-1, J61347-2-13, 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℃ / 70% RH				
	电磁兼容发射 备注6	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C (@负载 ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3, GB/T 17743,GB17625.1, EAC TP TC 020				
其它	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				
	MTBF	2456.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 191.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)				
	尺寸	220*68*38.8mm (L*W*H)				
备注	包装	1.04Kg; 12pcs/13.5Kg/0.8CUFT				
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25℃环境温度下进行量测。 2. 请参照"LED模块驱动方式"。 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. 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。 5. 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。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 6. 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。 7. 轻负载/空载条件下触发过温度保护, 需重启AC恢复。 8. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于80℃, 使用寿命大于62000小时。 9. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 10. 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。 11. 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					

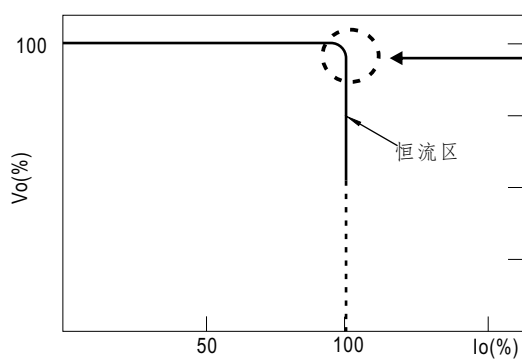
File Name:HLG-120H-C-SPEC 2025-01-01

■ 方框图



■ LED模块驱动方式

※ 这个系列以恒流模式直接驱动LED。

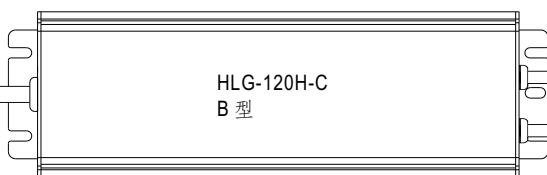


LED电源 I-V曲线

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

FGⓈ(绿滚黄)
AC/L(棕色)
AC/N(蓝色)

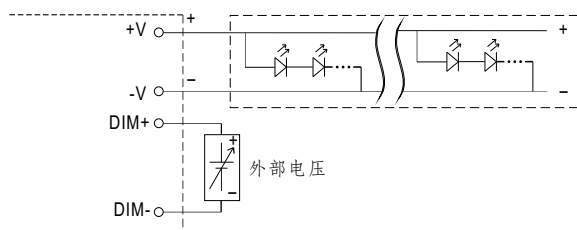


DIM+(紫色)
DIM-(粉色)
-V(蓝色)
+V(棕色)

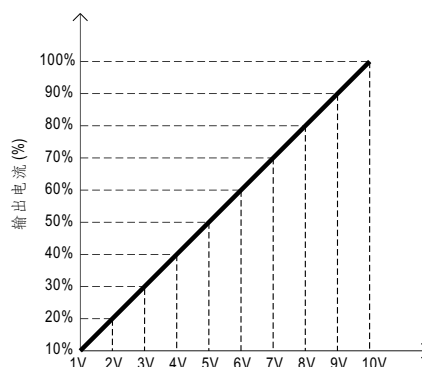
※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 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

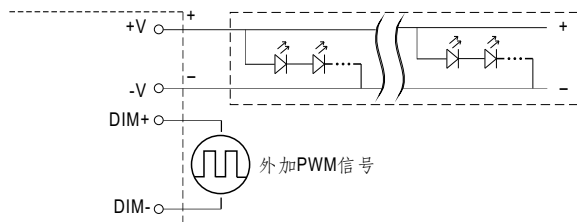


请勿将"DIM-"与"-V"连接

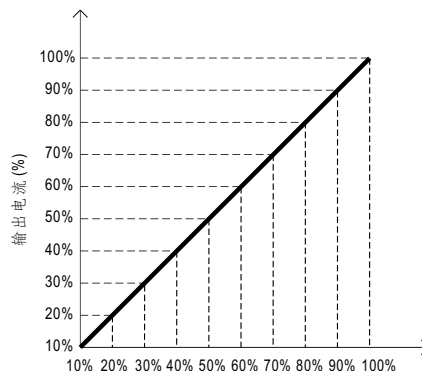


调光输入: 外加电压

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

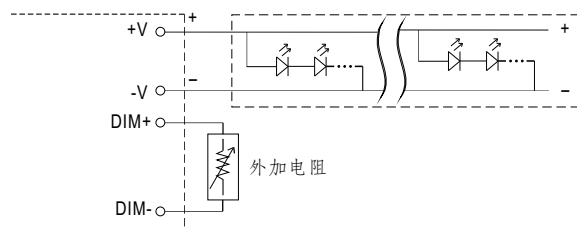


请勿将"DIM-"与"-V"连接

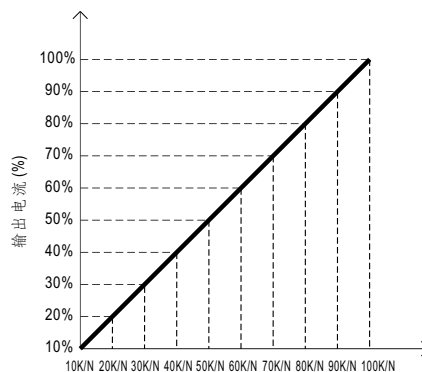


调光输入: 外加10V PWM信号占空比

◎ 用外加电阻:



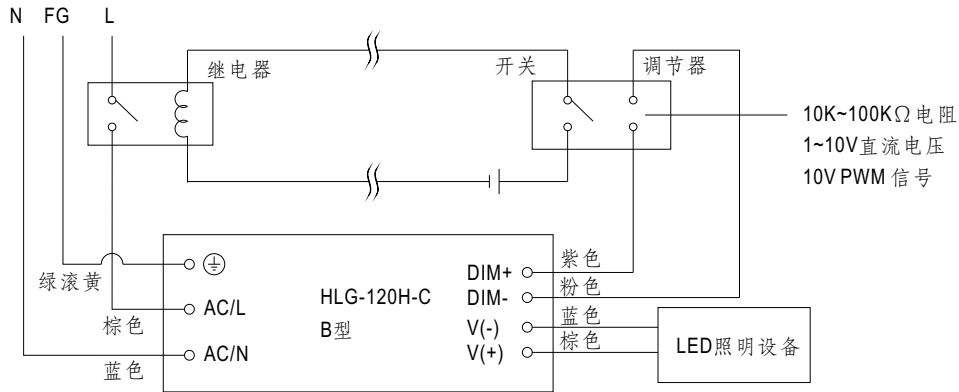
请勿将"DIM-"与"-V"连接



(N=同步调光操作驱动器的数目)

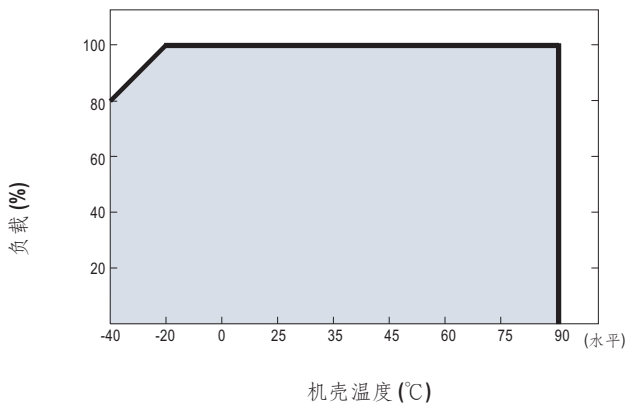
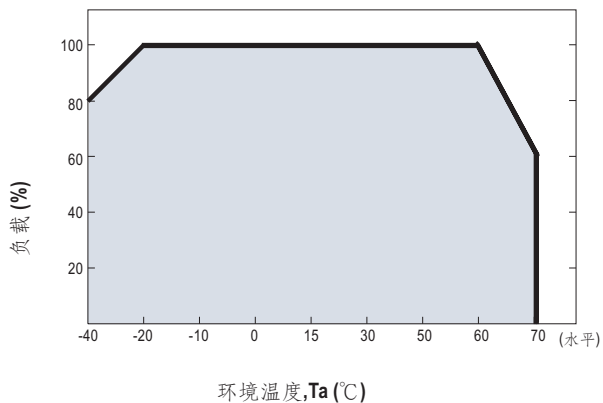
调光输入: 外加电阻

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

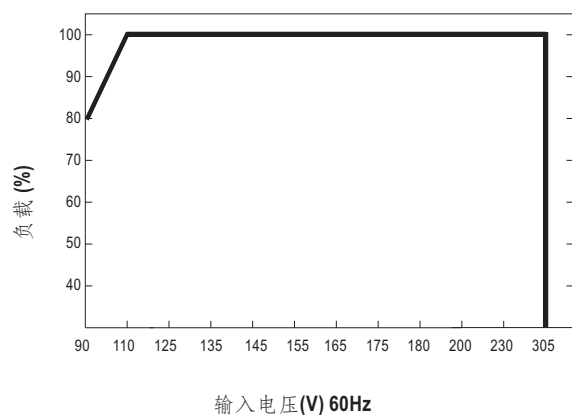


使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

■ 输出负载vs温度(备注8)

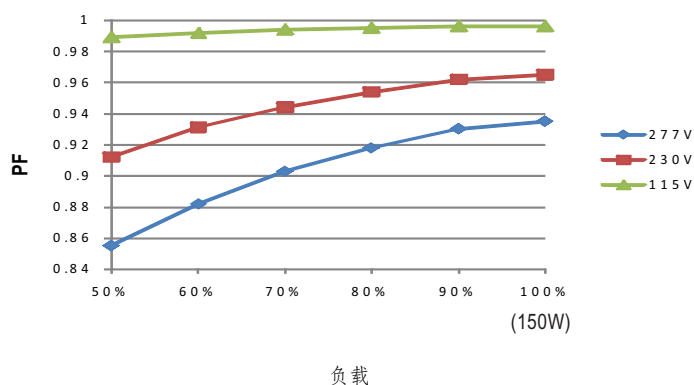


■ 静态特性曲线



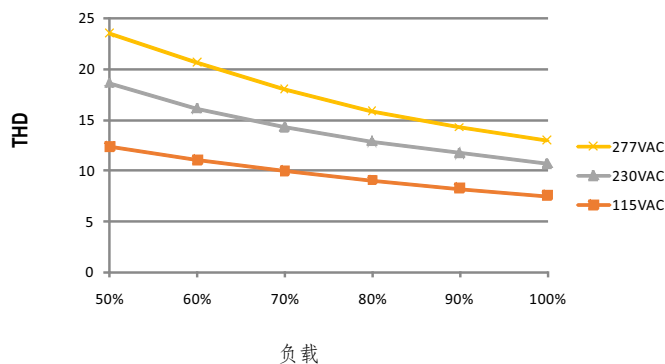
■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 80°C



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

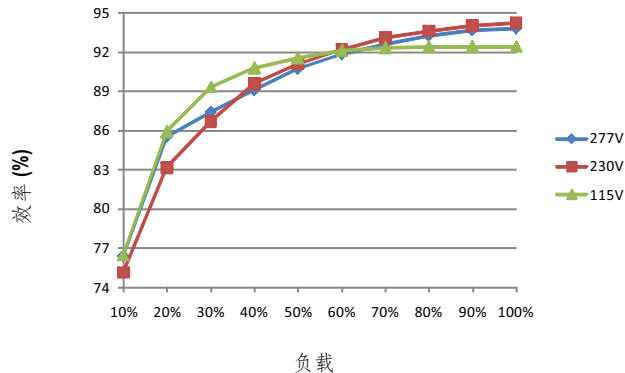
※ 700mA机型, Tcase at 80°C



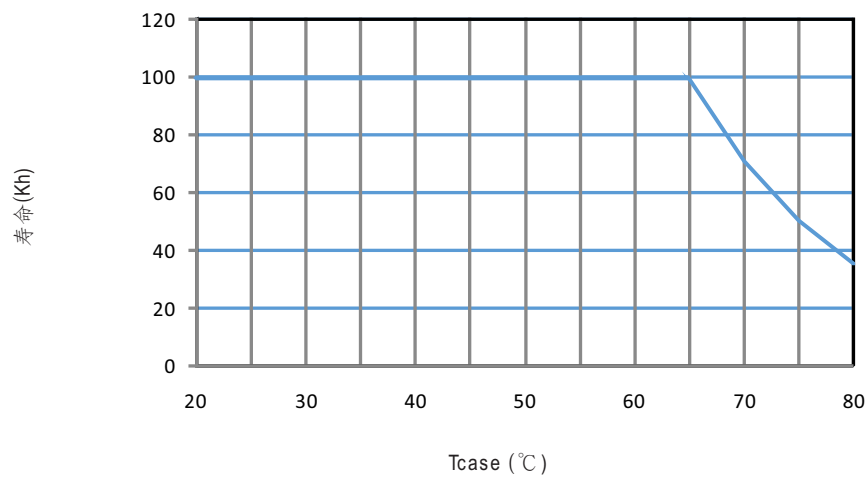
■ 效率vs 负载

在实际应用中HLG-120H-C系列拥有高达94%的效率。

※ 700mA 机型, Tcase at 80°C



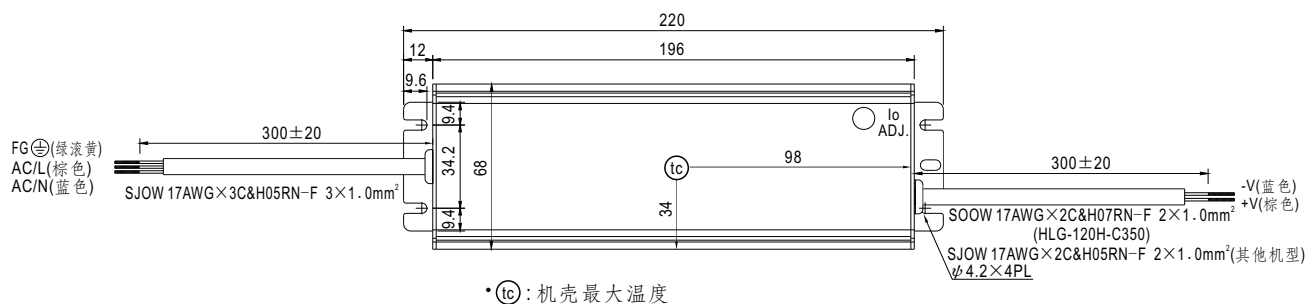
■ 寿命



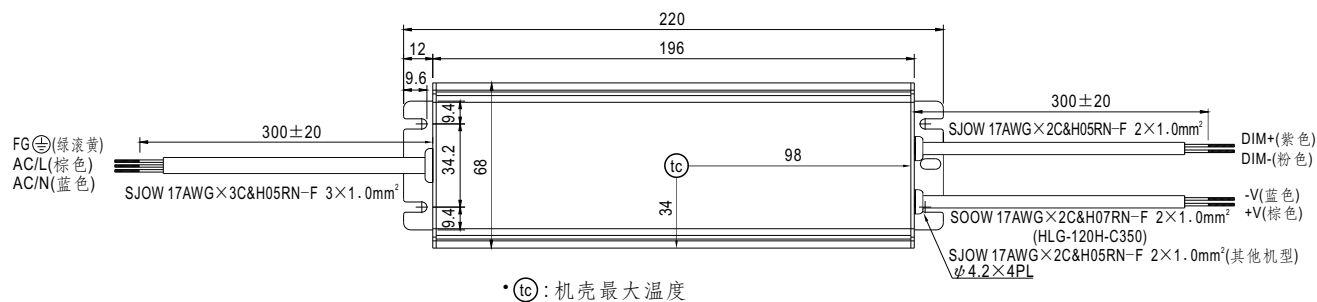
■ 机构尺寸

机壳型号: 994 单位:mm 公差:±1

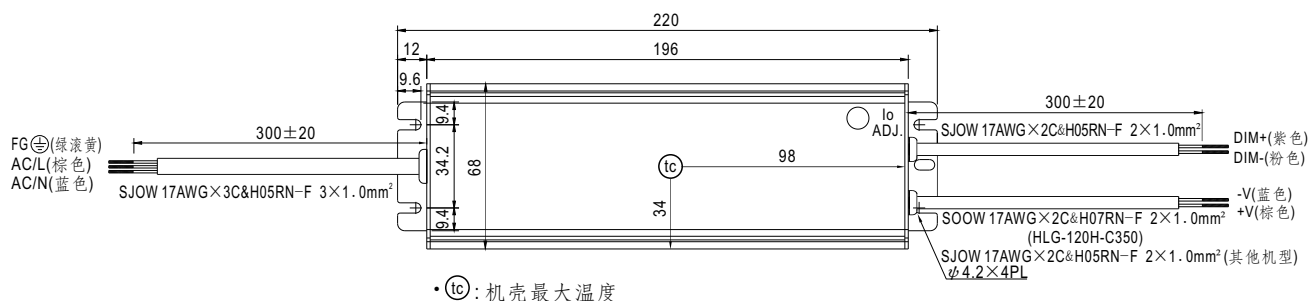
※ A型



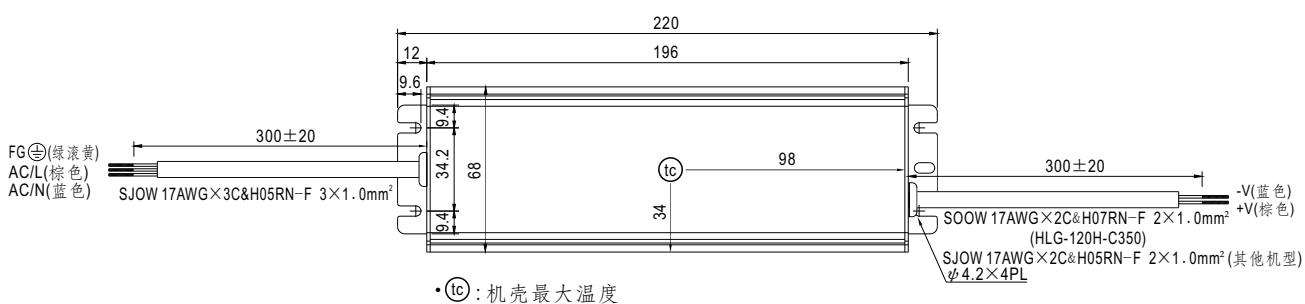
※ B型



※ AB型



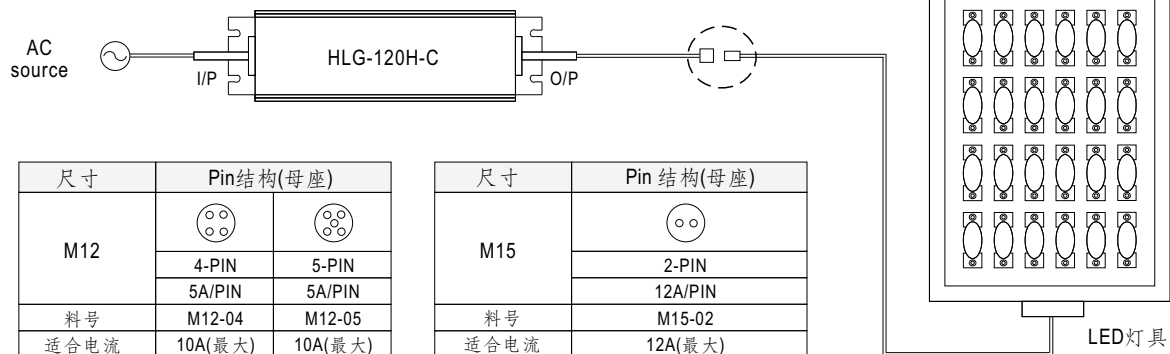
※ D型



■ 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



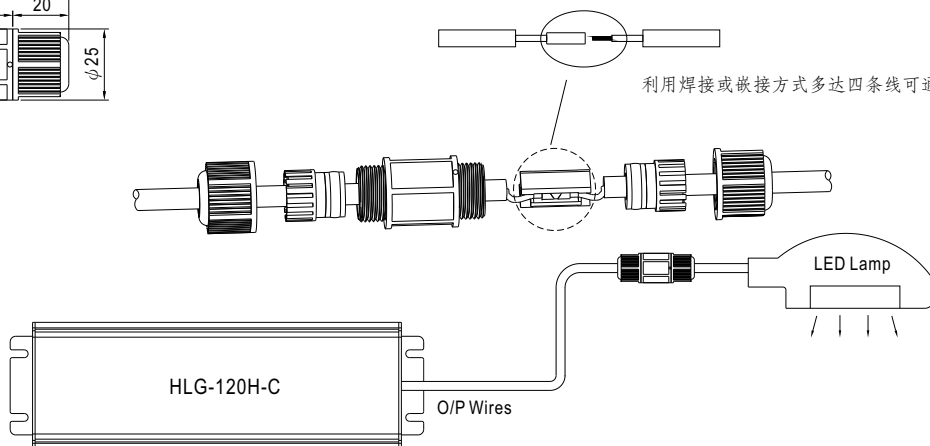
◎ 电缆接头



CJ04-1 适合14AWG~16AWG

CJ04-2 适合18AWG~22AWG

利用焊接或嵌接方式多达四条线可通过这个电缆接头



※ 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.

■ 安装手册

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