

使用手册



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-80H-C系列是一款90W LED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~700mA间的多种机型。因具有最高可达91.5%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℃~+80℃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-80H-C对于户内或户外的应用均适用。HLG-80H-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 - 80 H - C700 A

- 功能模式选项
- 额定输出电流(350/700mA)
- 输入电压可高达305VAC
- 额定功率
- 系列名

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



90W恒流型LED驱动器

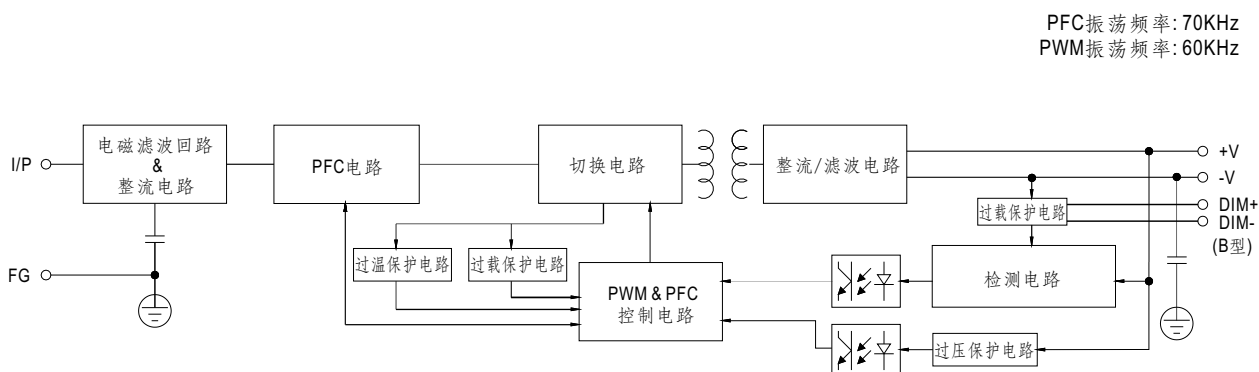
HLG-80H-C系列

电气规格

型号		HLG-80H-C350 □	HLG-80H-C700 □
输出	额定电流	350mA	700mA
	额定功率	89.95W	90.3W
	恒电流范围 备注2	A型: 128V ~ 257V B型: 167V ~ 257V	A型: 64V ~ 129V B型: 84V ~ 129V
	电流调整范围	通过内部电位器(仅A/AB型)	
		210 ~ 350mA	420 ~ 700mA
	纹波电流	最大8.0%@额定电流	
	电流精度	±5%	
启动,时间 备注4	500ms/115VAC, 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 ≥ 0.94/277VAC@满载时 (请参考"功率因素特性曲线")	
	总谐波失真	THD< 20% (@负载 ≥ 60% /115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")	
	效率(Typ.)	91.5%	91.5%
	交流电流(Typ.)	0.88A / 115VAC 0.45A / 230VAC 0.38A / 277VAC	
	浪涌电流(Typ.)	冷启动60A(在50% Ipeak下测试twidth=410μs)/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)/8台(C型断路器)	
	漏电流	<0.75mA / 277VAC	
保护	短路	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复	
	过电压	300 ~ 340V	150 ~ 170V
		关断输出电压, 自动恢复或重启恢复	
过温度	关断输出电压, 重启恢复		
环境	工作温度	Tcase=-40 ~ +80℃(请参考"输出负载vs温度")	
	最大外壳温度	Tcase=+80℃	
	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. 250.0-08, BS EN/EN/AS/NZS 61347-1,BS EN/EN/AS/NZS 61347-2-13 independent,GB19510.1,GB19510.14,EAC TP TC 004,IP65或IP67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	
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; BS EN/EN61547, 重工业标准(浪涌抗扰度:线对地:4KV, 线对线:2KV), EAC TP TC 020	
其它	MTBF	3098.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 309.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)	
	尺寸	195.6*61.5*38.8 mm (L*W*H)	
	包装	0.84Kg; 16pcs/14.4Kg/0.54CUFT	
备注	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. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于70℃, 使用工作寿命大于62000小时。 8. 请参考明纬网站 http://www.meanwell.com 上的保固声明。 9. 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。 10. 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: 详情请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx		

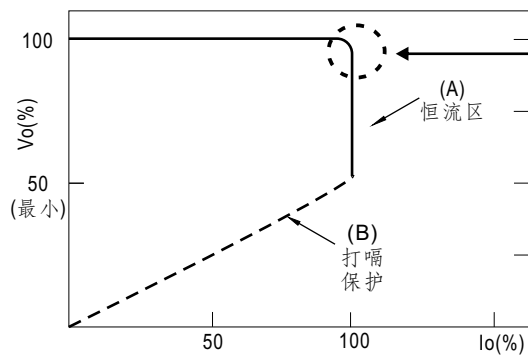
File Name:HLG-80H-C-SPEC 2024-01-01

■ 方框图



■ LED模块驱动方式

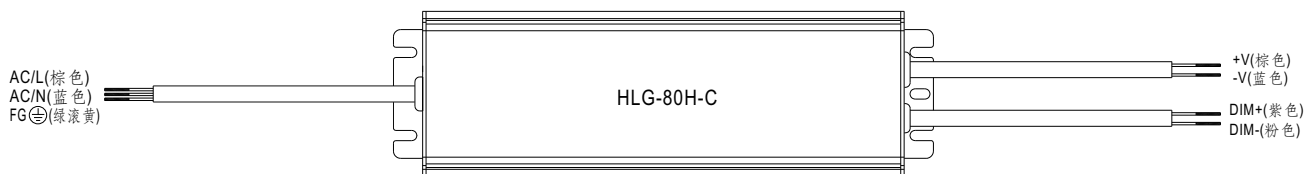
※ 这个系列以恒流模式直接驱动LED。



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

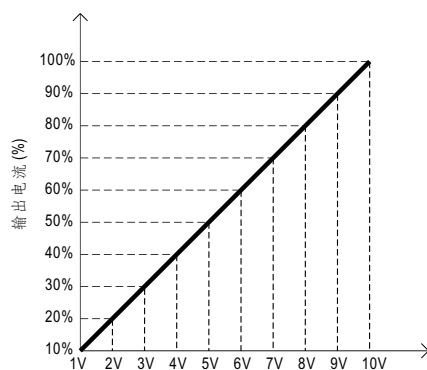
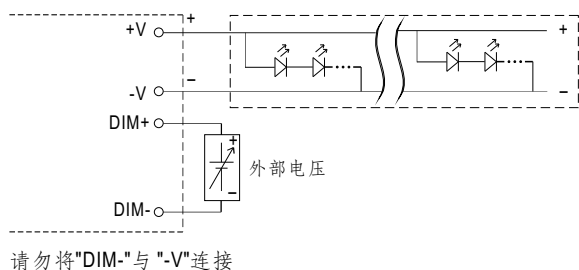
■ 调光操作



※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

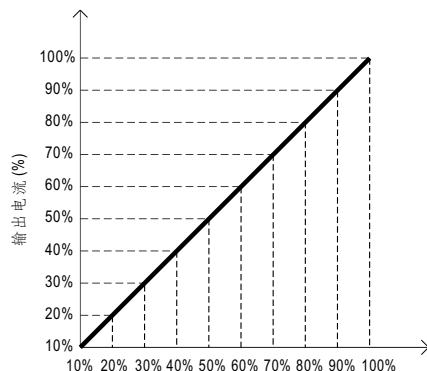
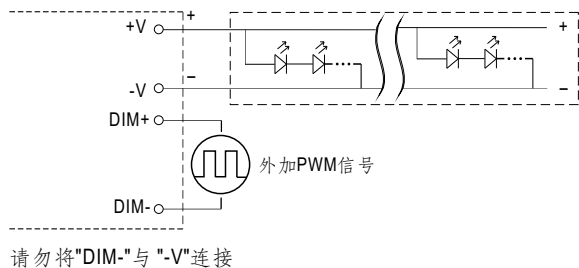
- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接1~10V直流电压或10V PWM信号,即可调整输出恒电流的数值
- 建议直接连接LED,此系列不适合外加驱动器
- 调光端口输出电流:100 μ A(典型值)

◎ 用外加1~10VDC电压



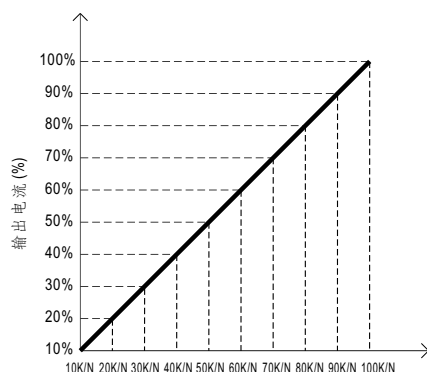
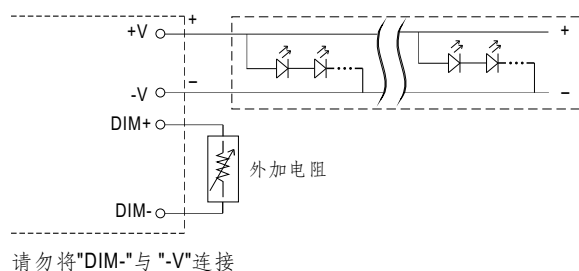
调光输入：外加电压

◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



调光输入:外加10V PWM信号占空比

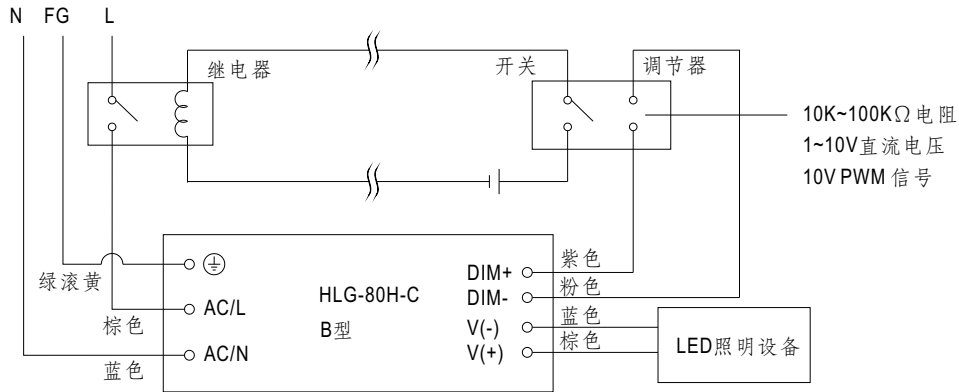
◎ 用外加电阻:



(N=同步调光操作驱动器的数目)

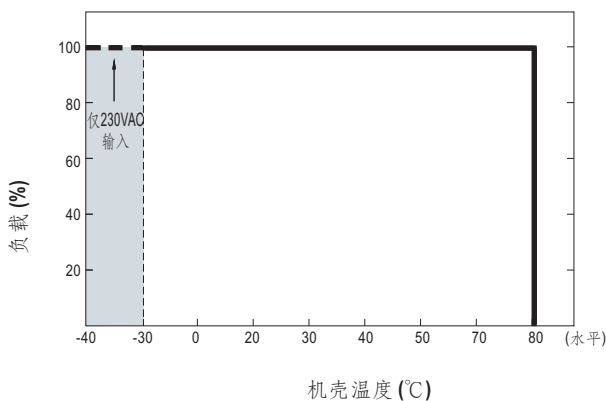
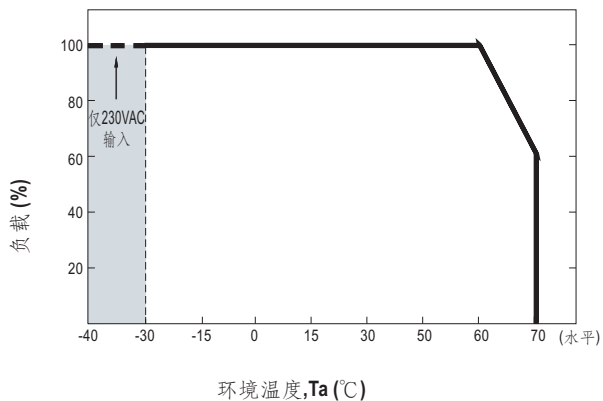
调光输入：外加电阻

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

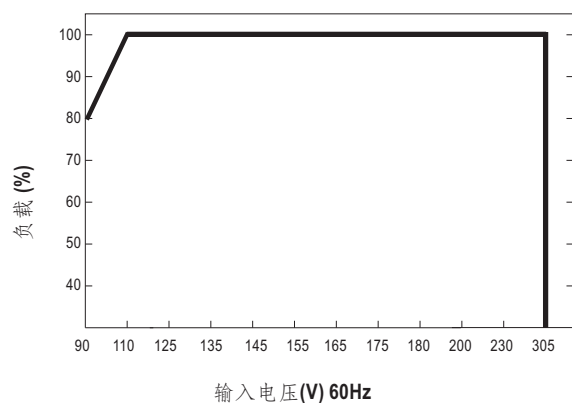


使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

■ 输出负载vs温度(备注8)

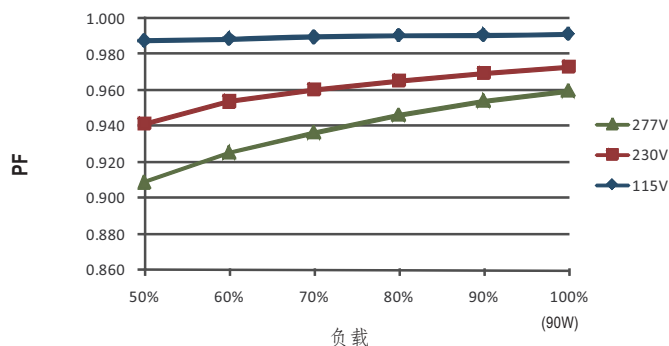


■ 静态特性曲线



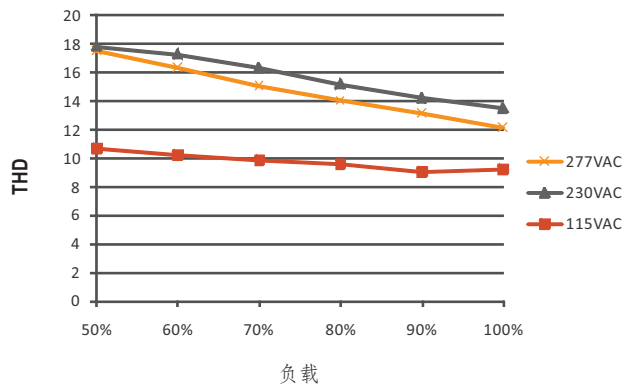
■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 70°C



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

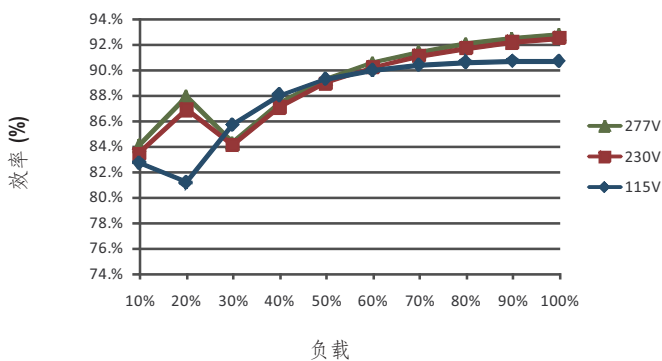
※ 350mA机型, Tcase at 70°C



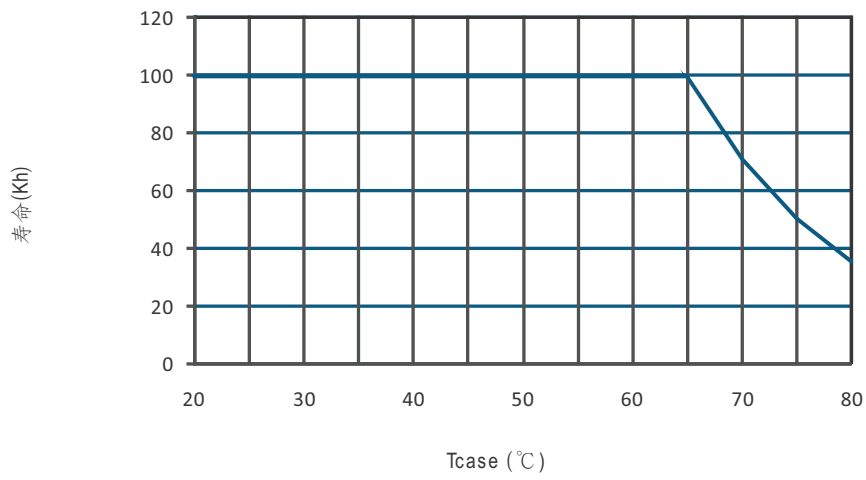
■ 效率vs负载

在实际应用中HLG-80H-C系列拥有高达91.5%的效率。

※ 350mA机型, Tcase at 70°C



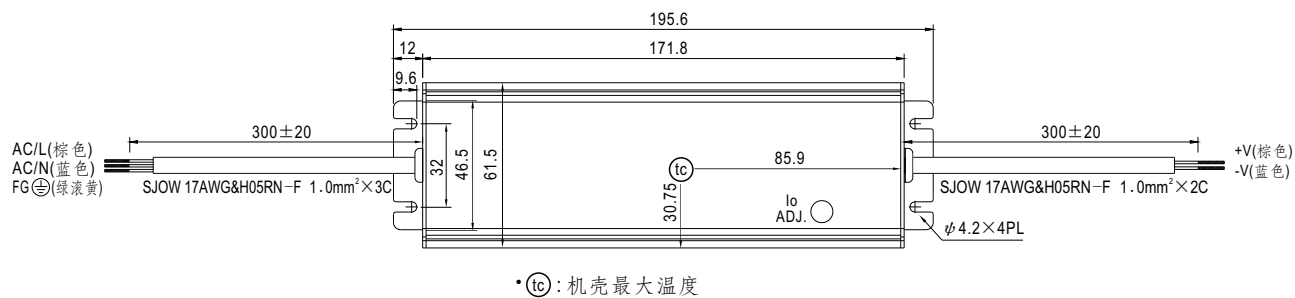
■ 寿命



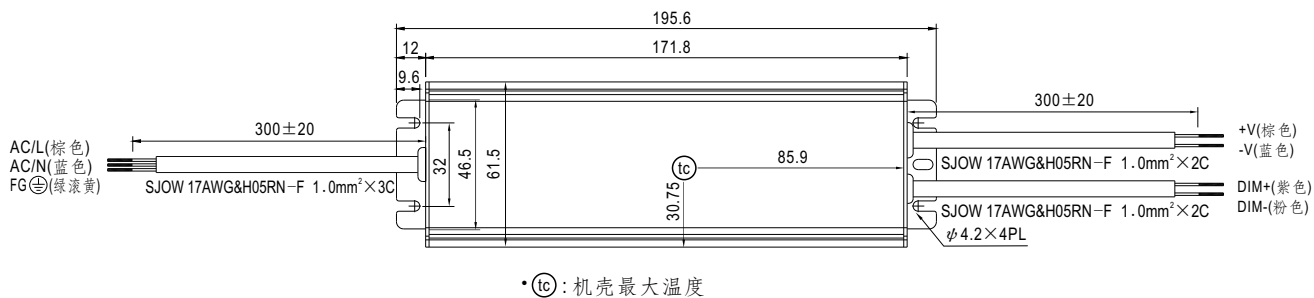
■ 机构尺寸

机壳型号: 997 单位:mm

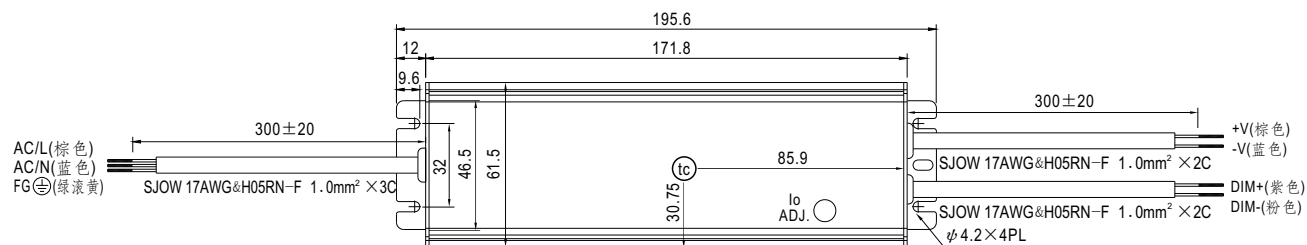
※ A型



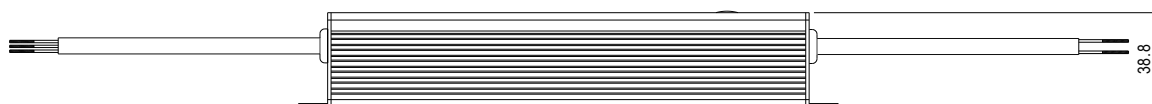
※ B型



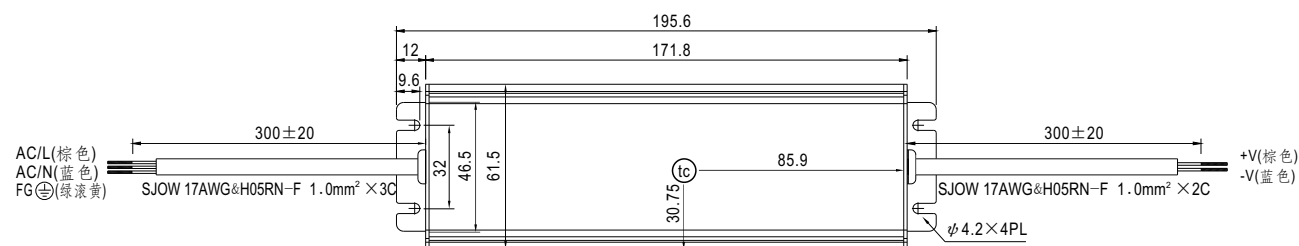
※ AB型



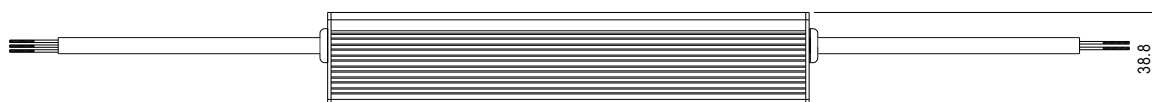
• (tc): 机壳最大温度



※ D型



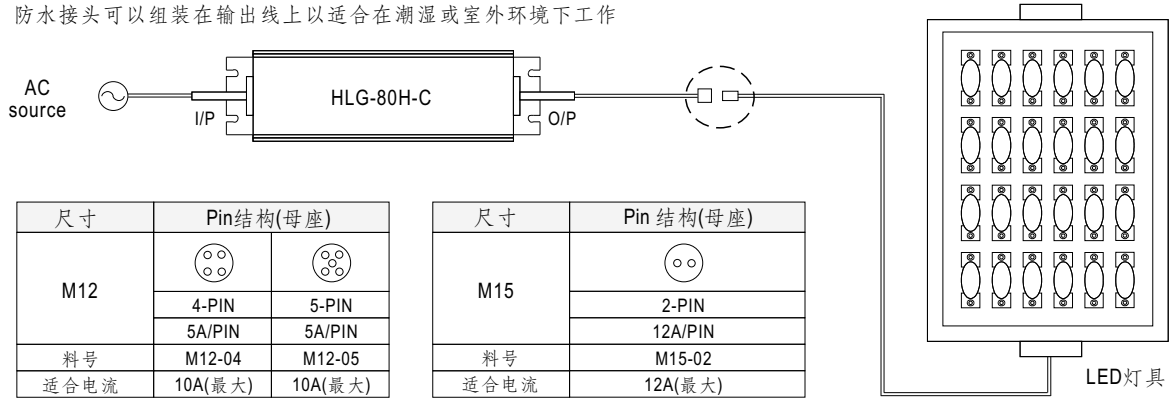
• (tc): 机壳最大温度



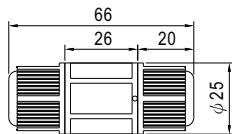
■ 防水接头

◎ 防水接头

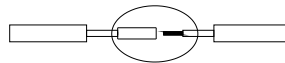
防水接头可以组装在输出线上以适合在潮湿或室外环境下工作



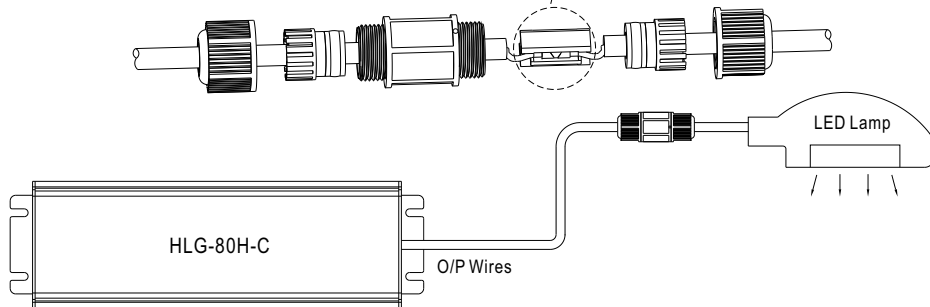
◎ 电缆接头



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>