

■ 特性:

- 国际通用交流输入范围(可高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过电流/过电压/过温度
- 自然风冷
- OCP值可通过输出线和内部电位器调整
- IP65/IP67防护等级, 户内户外安装均可
- HLG-80H-□BL取得"UL8750 listed"认证
- 可选调光功能(1~10Vdc或PWM信号或电阻)
- 适合于LED照明和电子字幕屏等应用
- 符合世界照明设备安全规范
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨和室外环境下
- 5年保固(备注10)



HLG-80H-12[A] Blank: IP67等级, 输入/输出为线材连接
 A: IP65等级, 输出电压和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10V PWM信号或电阻进行调整
 BL(可选): 详情请联系明纬
 D(可选): IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

电气规格

型号	HLG-80H-12□	HLG-80H-15□	HLG-80H-20□	HLG-80H-24□	HLG-80H-30□	HLG-80H-36□	HLG-80H-42□	HLG-80H-48□	HLG-80H-54□	
输出	直流电压	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	恒电流范围 备注4	7.2~12V	9~15V	12~20V	14.4~24V	18~30V	21.6~36V	25.2~42V	28.8~48V	32.4~54V
	额定电流	5A	5A	4A	3.4A	2.7A	2.3A	1.95A	1.7A	1.5A
	额定功率	60W	75W	80W	81.6W	81W	82.8W	81.9W	81.6W	81W
	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 备注6	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	可以通过输出线和内部电位器调节								
		3~5A	3~5A	2.4~4A	2.04~3.4A	1.62~2.7A	1.38~2.3A	1.17~1.95A	1.02~1.7A	0.9~1.5A
	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8	2000ms, 80ms / 115VAC; 1000ms, 80ms / 230VAC(满载时); B型: 2000ms, 200ms(95%负载时), 230VAC / 115VAC									
保持时间(Typ.)	16ms(满载时) / 230VAC / 115VAC									
输入	电压范围 备注5	90~305VAC或127~431VDC								
	频率范围	47~63Hz								
	功率因数(Typ.)	PF>0.96/115VAC, PF>0.96/230VAC, PF>0.94/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")								
	效率(Typ.)	88%	89%	90%	90.5%	91%	91%	91%	91%	91%
	交流电流(Typ.)	0.85A / 115VAC		0.425A / 230VAC		0.4A / 277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动: 70A/230VAC								
	漏电流	<0.75mA / 277VAC								
保护	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								
	过电压	14~17V	18~21V	23~27V	28~34V	34~38V	41~46V	47~53V	54~60V	59~65V
	过温度	85°C ±10°C (RTH2) 保护模式: 关闭输出电压, 重启后恢复								
环境	工作温度	-40~+70°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								
	温度系数	±0.03%/°C (0~60°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 备注7	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(除HLG-80H-48/54V & HLG-80H-48/54BL外), HLG-80H-□BL取得"UL8750 listed"认证, EN61347-1, EN61347-2-13 independent, J61347-1, J61347-2-13, IP65或IP67认证通过; 设计参照 UL60950-1, TUV EN60950-1								
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.88KVAC O/P-FG: 0.5KVAC								
其它	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EN55015, EN61000-3-2 Class C (≥60%负载); EN61000-3-3								
	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547, EN55024, A级轻工业标准(浪涌4KV)								
备注	MTBF	≥357.8Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	195.6*61.5*38.8mm (L*W*H)								
	包装	0.84Kg; 16pcs/14.4Kg/0.54CUFT								



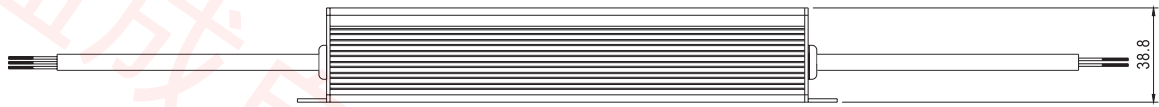
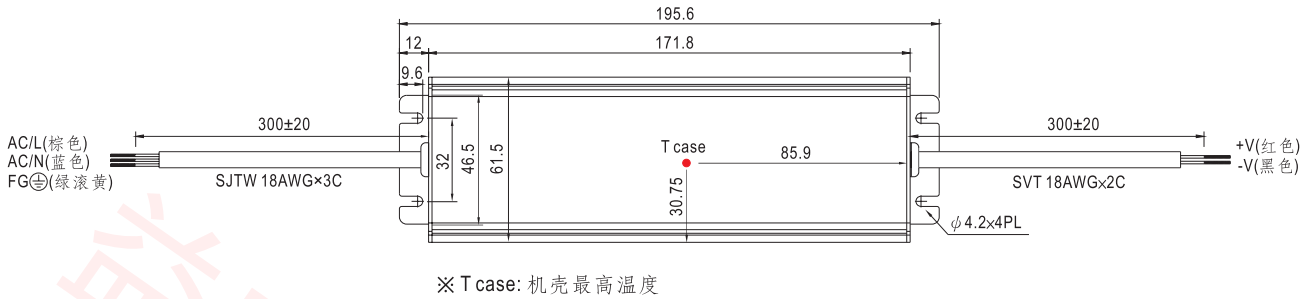
80W单组输出开关电源

HLG-80H系列

■ 机构尺寸

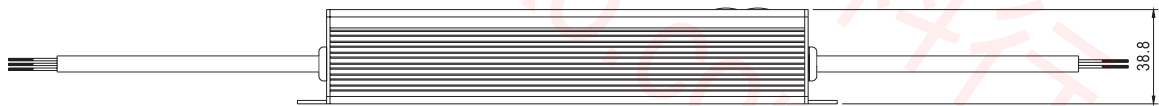
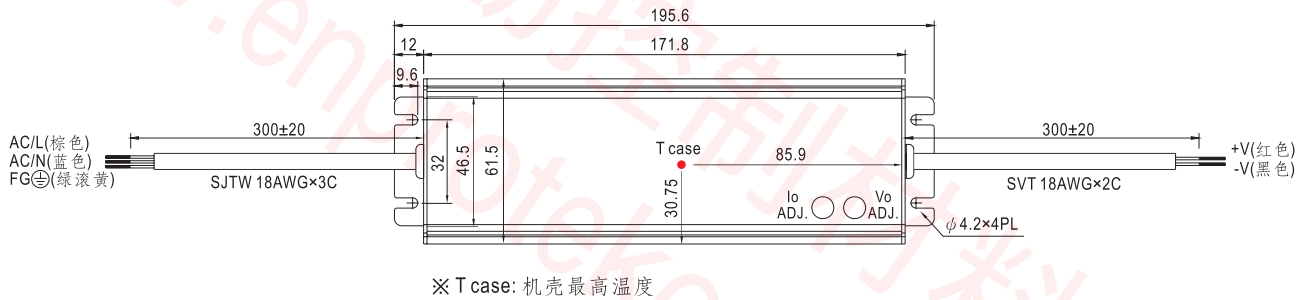
机壳型号:997A 单位:mm

Blank:(HLG-80H)



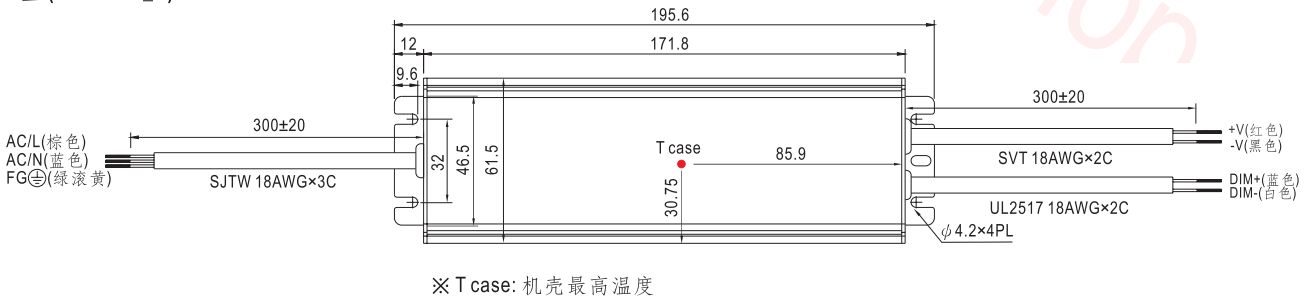
※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A型:(HLG-80H-A)



※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

B型:(HLG-80H-B)

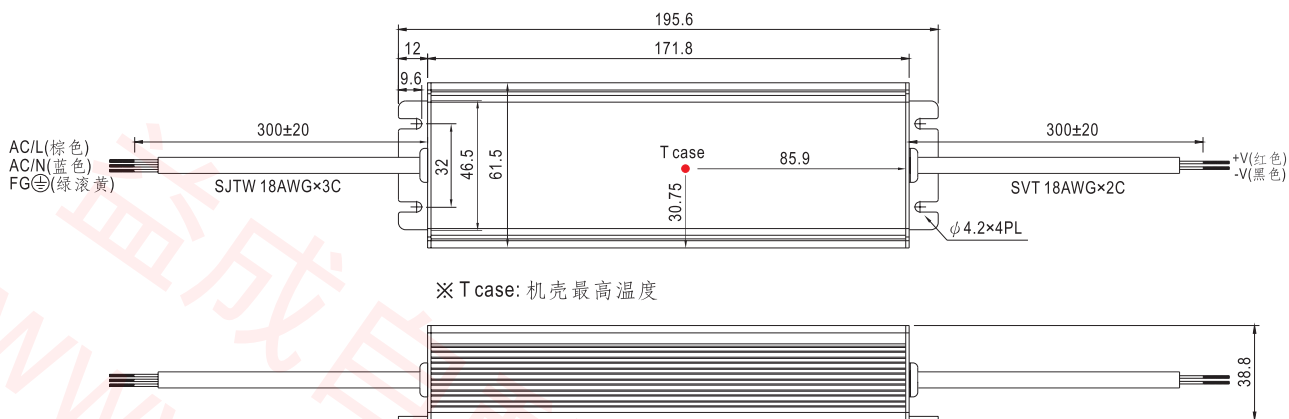




80W单组输出开关电源

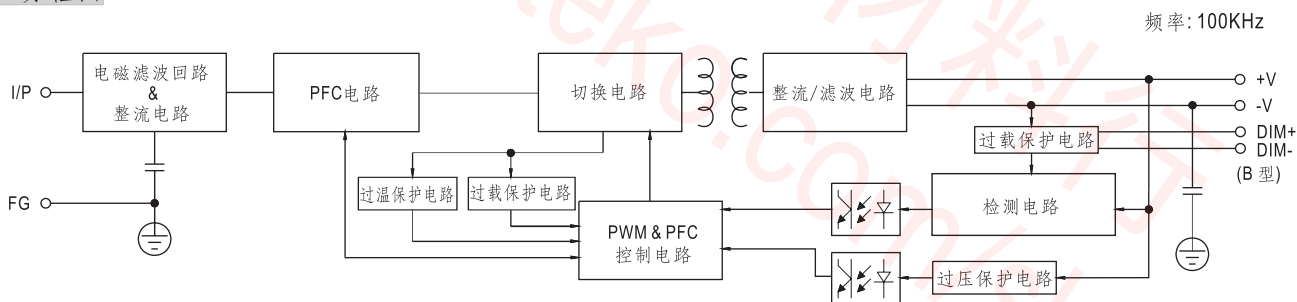
HLG-80H系列

D型(可选):(HLG-80H-D)

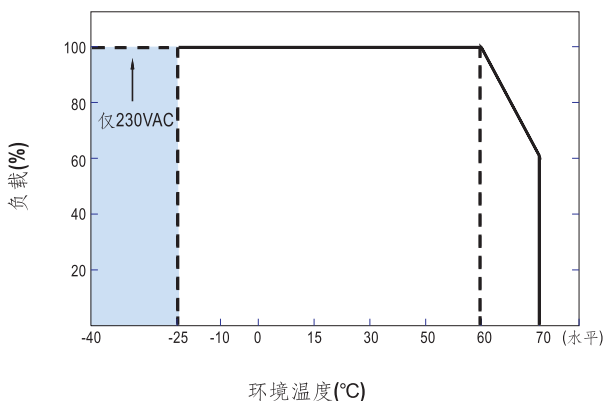


※ IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

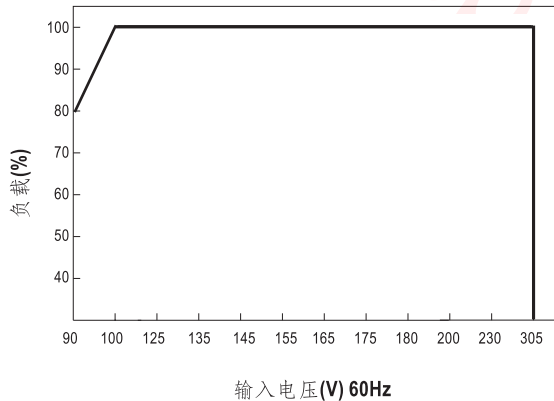
方框图



减额曲线



静态特性曲线

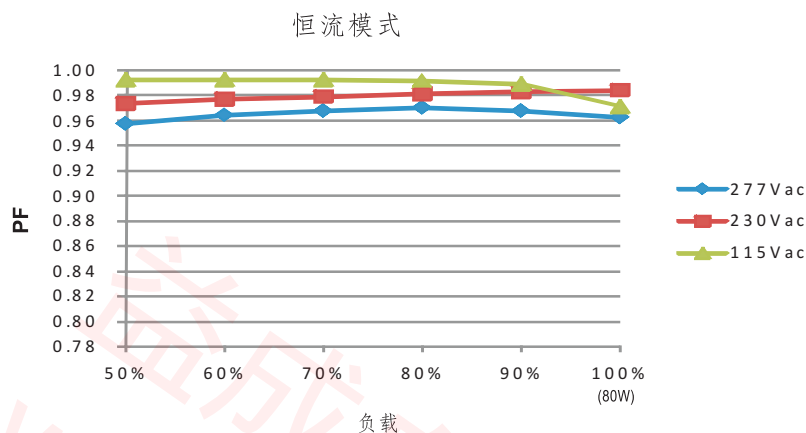




80W单组输出开关电源

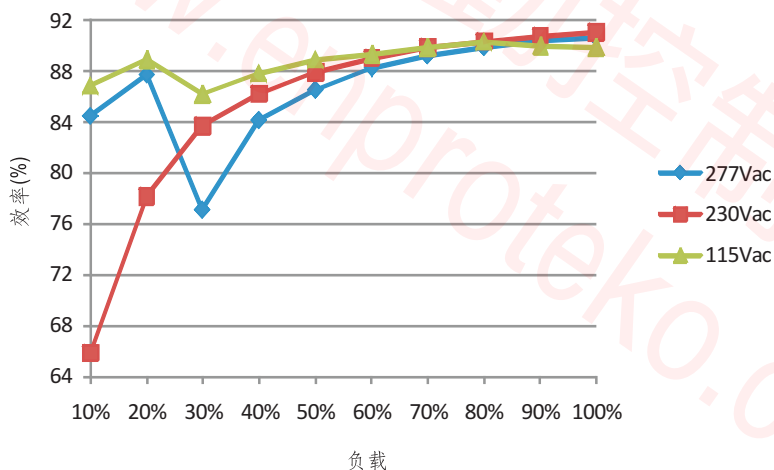
HLG-80H系列

■ 功率因素特性



■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HLG-80H系列拥有高达91%的效率。

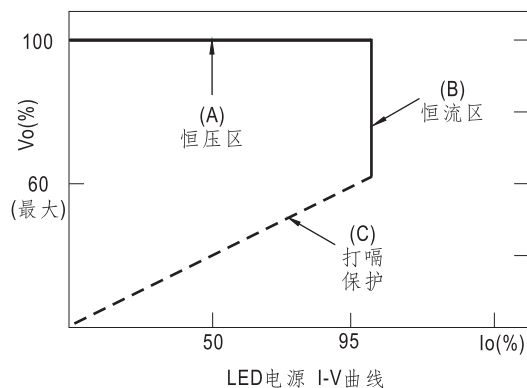


■ LED模块驱动方式

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)。





80W单组输出开关电源

HLG-80H系列

■ 调光操作



- ※ 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%	102%~108%

※1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

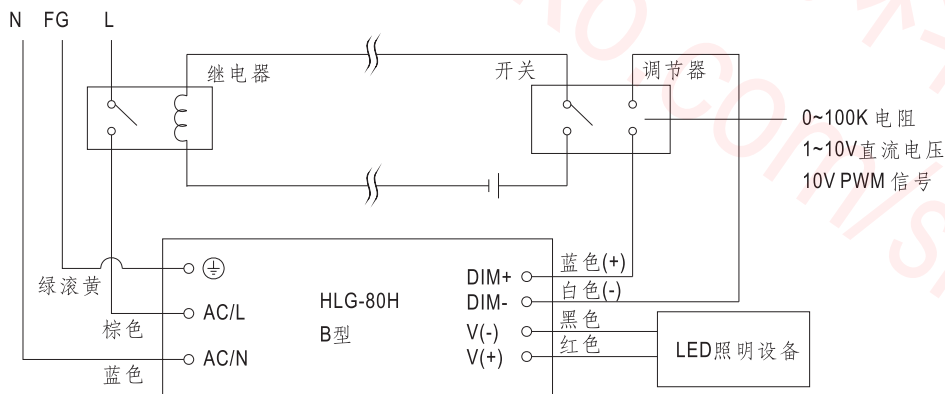
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	102%~108%

※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%	102%~108%

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

● 打开/关断照明设备的调光连接方框图：



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

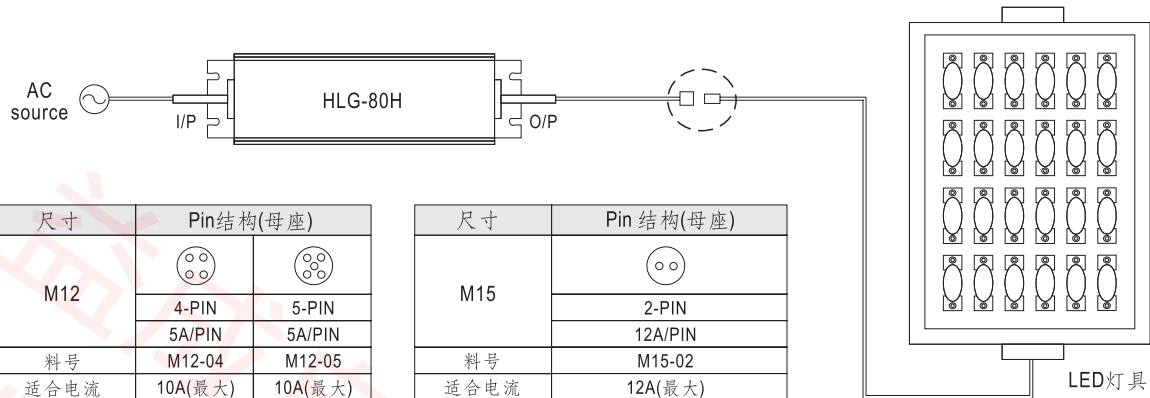


80W单组输出开关电源

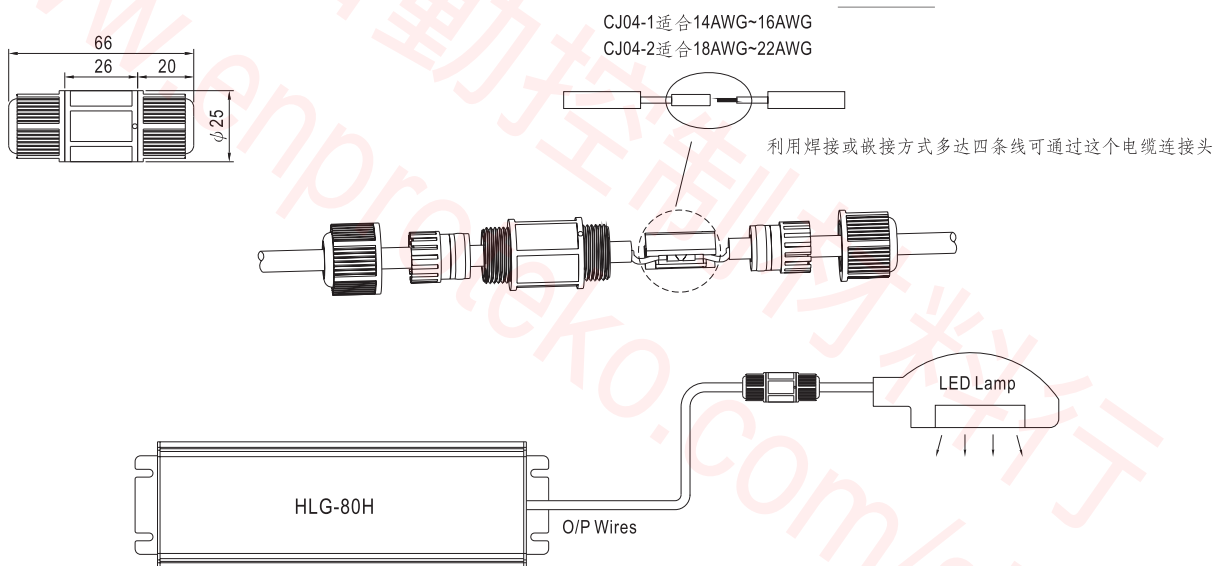
HLG-80H系列

■ 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

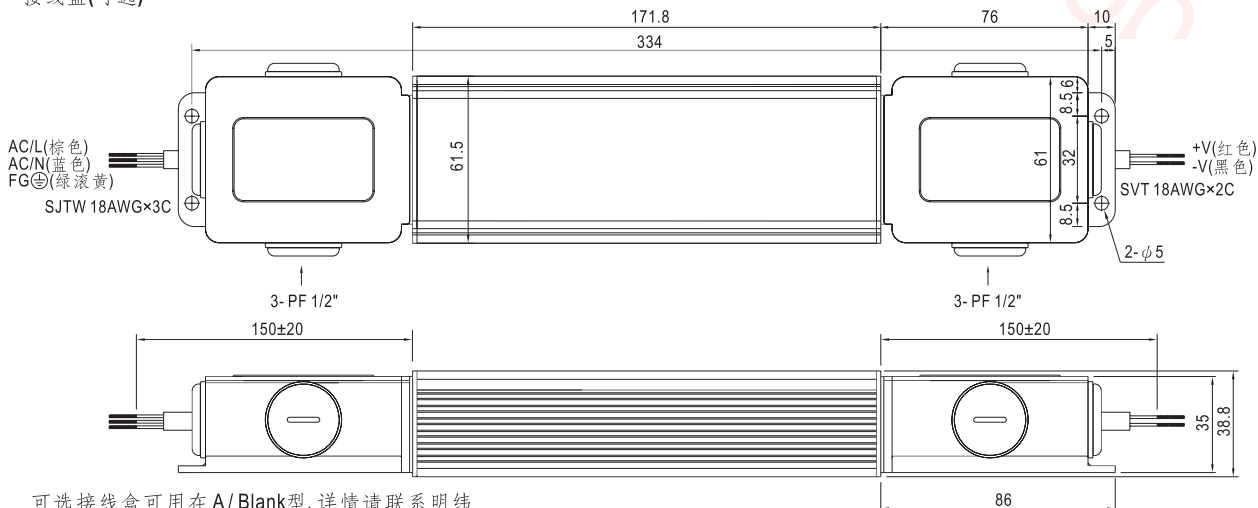


◎ 电缆接头



※ 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
输入输出两边加接线盒的HLG-80H-□BL型号已取得list认证