


**■ 特性:**

- 国际通用交流输入范围(高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 效率可高达95%
- 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
- 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/淋雨环境下
- 5年保固(备注10)



HLG-320H-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
	C:	输入/输出为端子台连接; 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器调整
	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-320H-12	HLG-320H-15	HLG-320H-20	HLG-320H-24	HLG-320H-30	HLG-320H-36	HLG-320H-42	HLG-320H-48	HLG-320H-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	22A	19A	15A	13.34A	10.7A	8.9A	7.65A	6.7A	5.95A
	额定功率	264W	285W	300W	320.16W	321W	320.4W	321.3W	321.6W	321.3W
	纹波与噪声 (最大)备注2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	电压调整范围 备注6	10.8~13.5V	13.5~17V	17~22V	21~26V	26~32V	32~39V	38~45V	43~52V	49~58V
	电流调整范围	可以通过输出线和内部电位器调节								
		11~22A	9.5~19A	7.5~15A	6.67~13.34A	5.35~10.7A	4.45~8.9A	3.8~7.65A	3.35~6.7A	2.97~5.95A
	电压精度 备注3	±3.0%	±2.0%	±1.5%	±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	2500ms, 80ms (满载时) 230VAC / 115VAC									
保持时间 (Typ.)	15ms (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	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.94/277VAC (满载时) (请参考"功率因素特性曲线")								
	效率 (Typ.) (230VAC)	91%	92.5%	93.5%	94%	94%	94.5%	95%	95%	95%
	效率 (Typ.) (277VAC)	91.5%	93%	94%	94.5%	94.5%	95%	95%	95%	95%
	交流电流	3.5A / 115VAC			1.65A / 230VAC		1.45A / 277VAC			
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动: 75A / 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, 负载异常条件移除后可自动恢复								
	短路	打嗝模式, 异常条件移除后可自动恢复								
	过电压	14~17V	17.5~21V	22.5~27V	27~33V	33~37V	40~46V	46.5~53V	53.5~60V	59~65V
	过温度	100°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 (0~50°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 备注7	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN61347-1, EN61347-2-13 independent (除 HLG-320H C外), 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								
	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, EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2 Class C (≥50%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)								
其它	MTBF	≥157.1Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	252*90*42mm (L*W*H) (HLG-320H-Blank/A/B)				256*90*42mm (L*W*H) (HLG-320H-C)				
	包装	1.88Kg; 8pcs/16Kg/0.83CUFT								

**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°C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. 恒电流模式在额定输出电压50%~100%情况下运行。适用于LED等相关产业; 部分有特殊电气特性需求的系统, 请重新确认。
5. 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。
6. 仅A型和C型。
7. 设计时参照安规EN60598-1, subject 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC part18要求。
8. 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。
9. 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。
10. 参考保修声明。



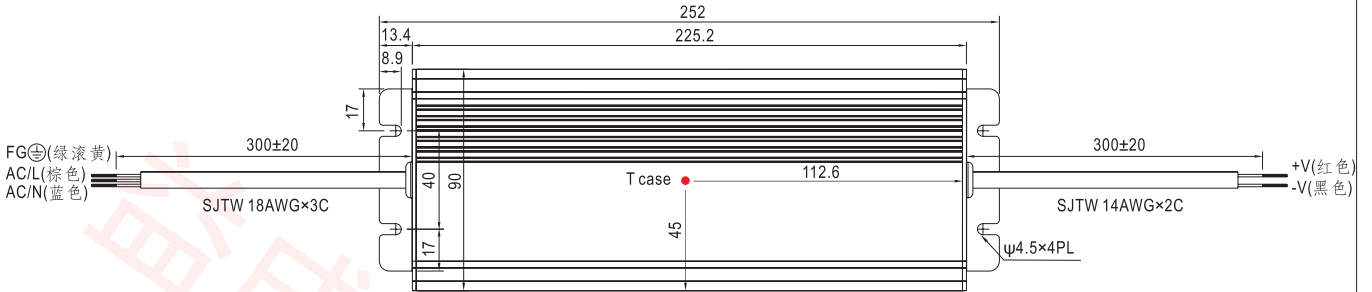
# 320W单组输出开关电源

# HLG-320H系列

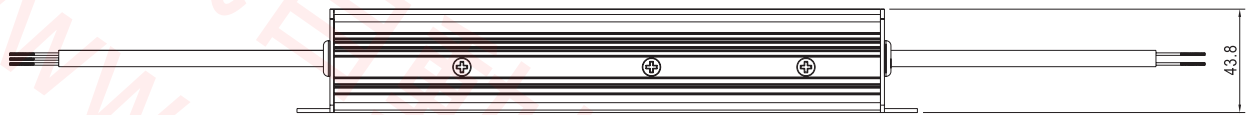
## ■ 机构尺寸

机壳型号:202A 单位:mm

Blank:(HLG-320H)

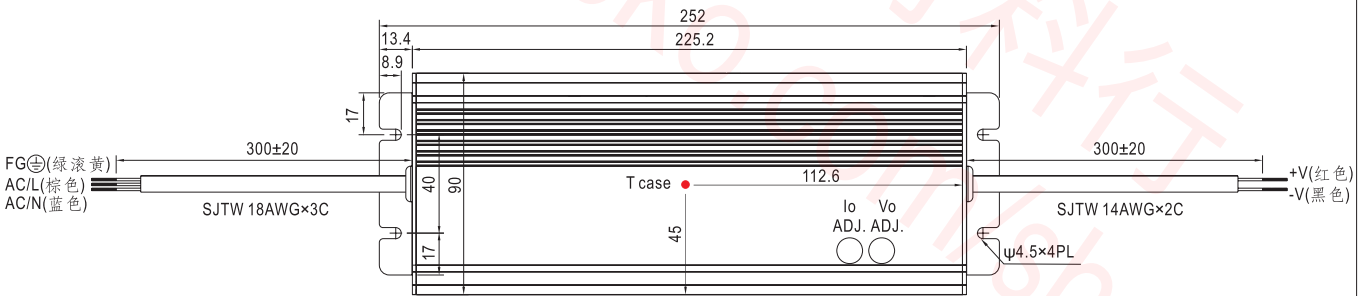


※ T case: 机壳最高温度

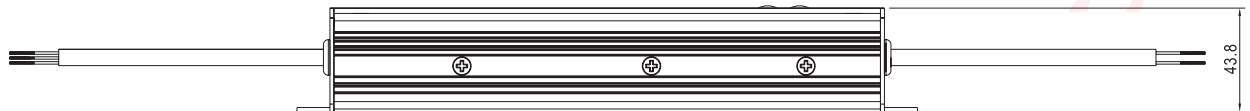


※ IP67等级, 通过输入输出线连接

A 型:(HLG-320H\_A)



※ T case: 机壳最高温度



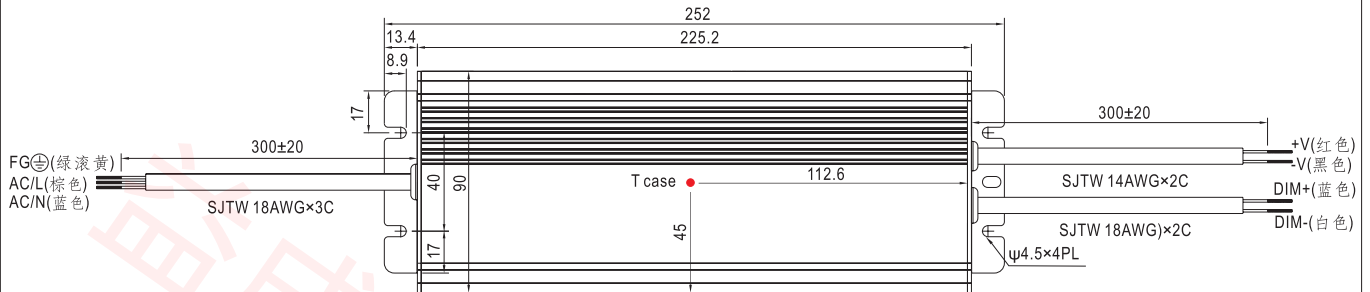
※ IP65等级, 输出电压和恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)



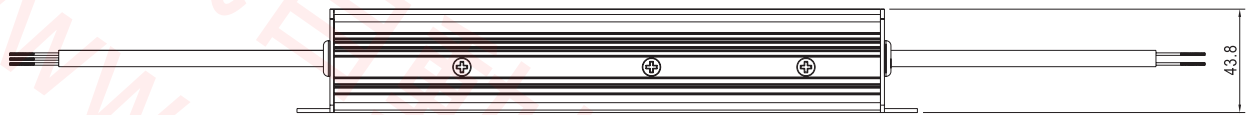
# 320W单组输出开关电源

# HLG-320H系列

B 型:(HLG-320H\_B)



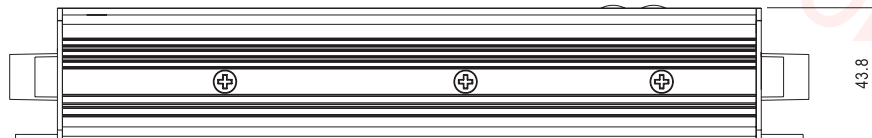
※ T case: 机壳最高温度



C 型:(HLG-320H\_C)



※ T case: 机壳最高温度



※ 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)

交流输入端子脚位定义

引脚编号	引脚功能
1	FG 地
2	AC/L
3	AC/N

直流输出端子脚位定义

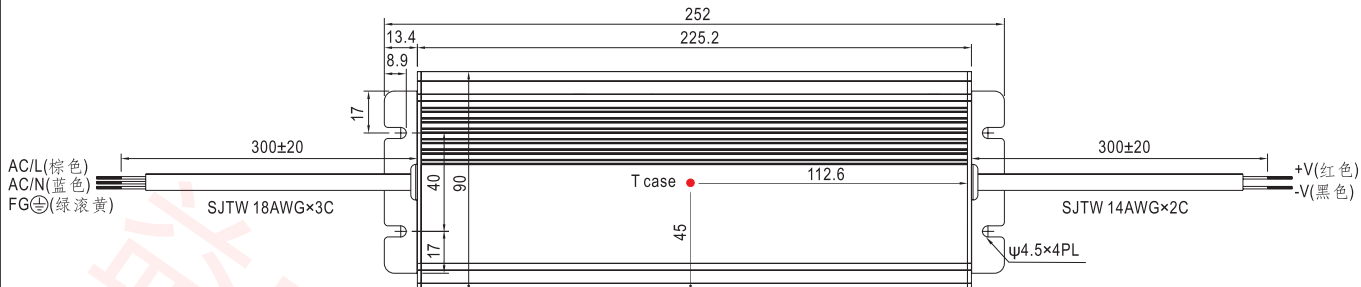
引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V



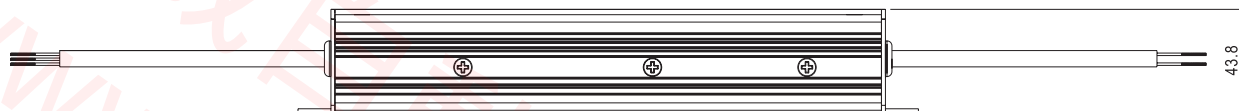
# 320W单组输出开关电源

# HLG-320H系列

D型:(HLG-320H-\_D)

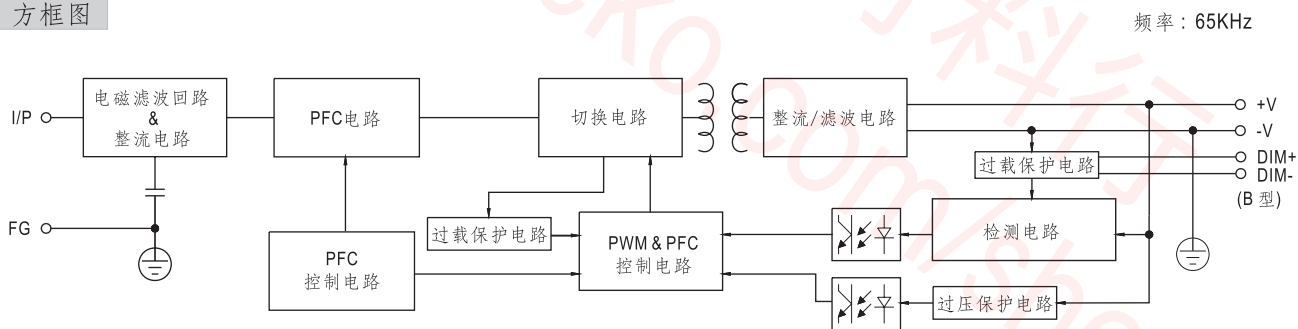


※ T case: 机壳最高温度

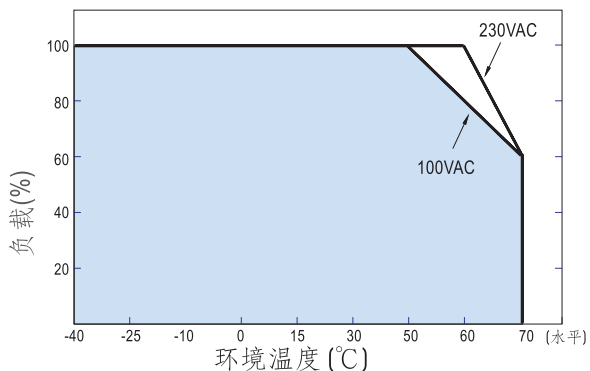


※ IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

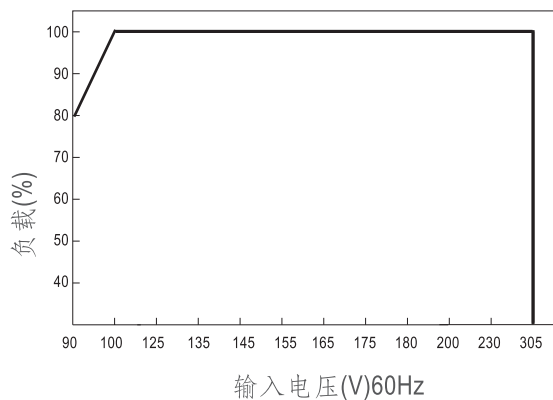
## 方框图



## 减额曲线



## 静态特性曲线

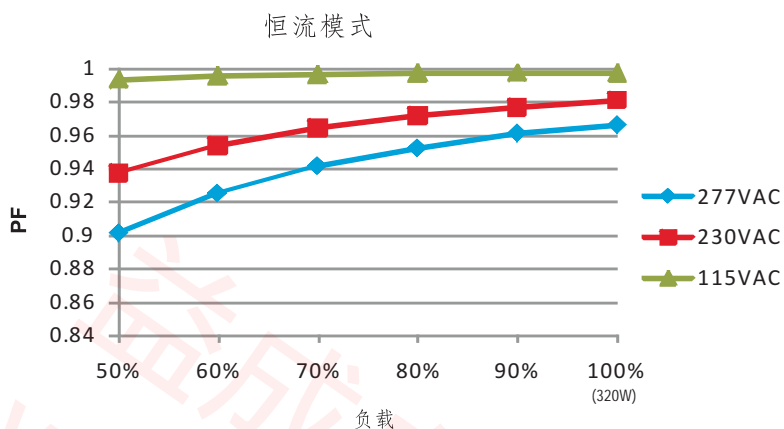




# 320W单组输出开关电源

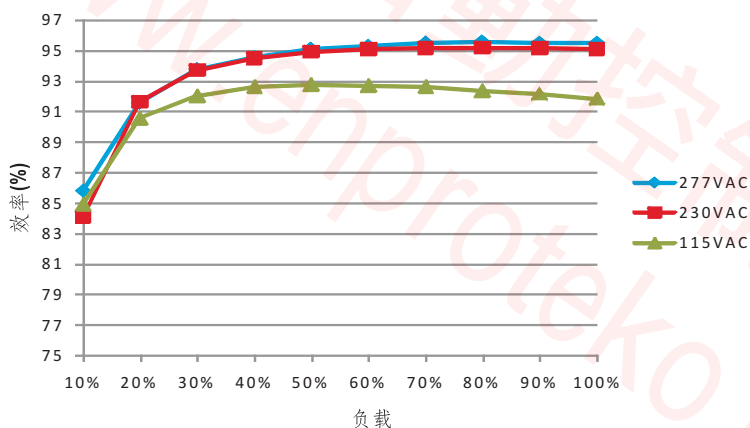
# HLG-320H系列

### ■ 功率因数特性



### ■ 效率 vs 负载(48V机型)

在实际应用中HLG-320H系列拥有高达95%的效率。

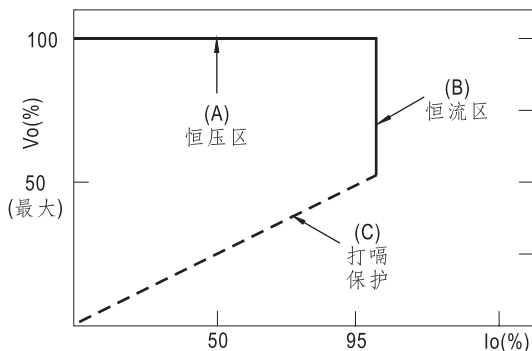


### ■ LED模块驱动方式

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)。

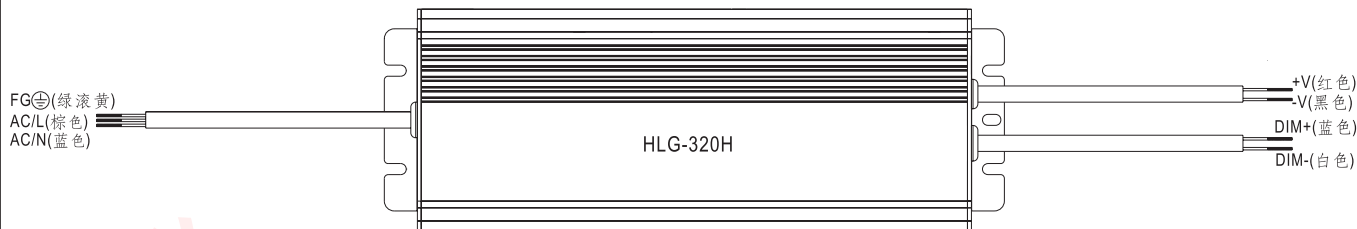




# 320W单组输出开关电源

# HLG-320H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%	98%~108%

※ 1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

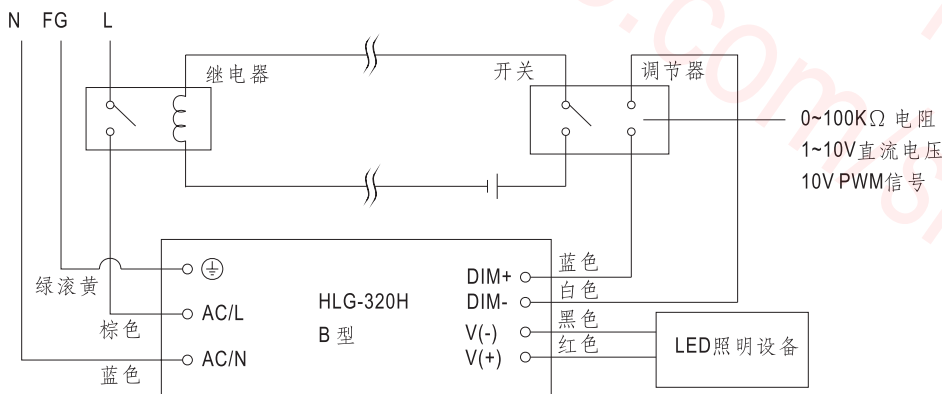
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	98%~108%

※ 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%	98%~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

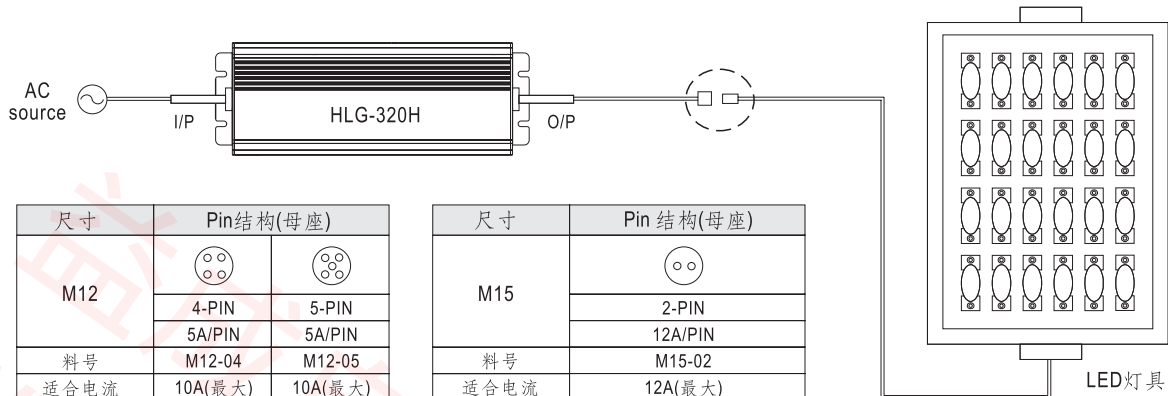


# 320W单组输出开关电源

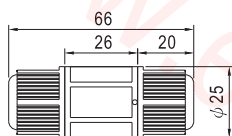
# HLG-320H系列

## ■ 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



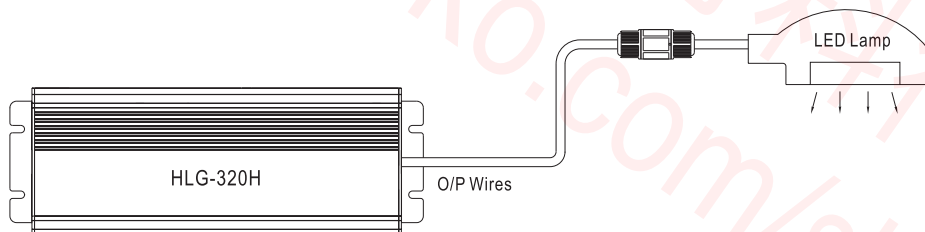
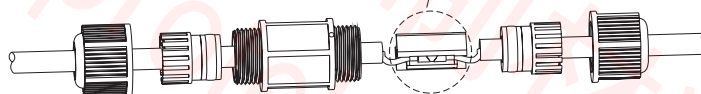
## ◎ 电缆接头



CJ04-1适合14AWG~16AWG  
CJ04-2适合18AWG~22AWG

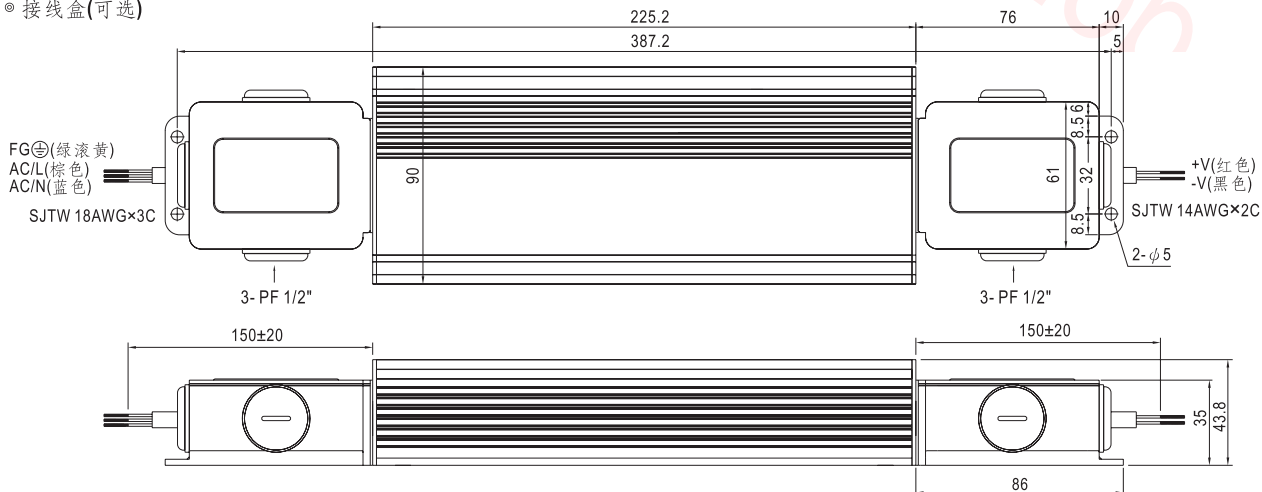


利用焊接或嵌接方式多达四条线可通过这个电缆接头



※ 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.

## ◎ 接线盒(可选)



可选接线盒可用在A/Blank型, 详情请联系明纬