



- 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

**胜特力材料 886-3-5753170**  
**胜特力电子(上海) 86-21-34970699**  
**胜特力电子(深圳) 86-755-83298787**  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

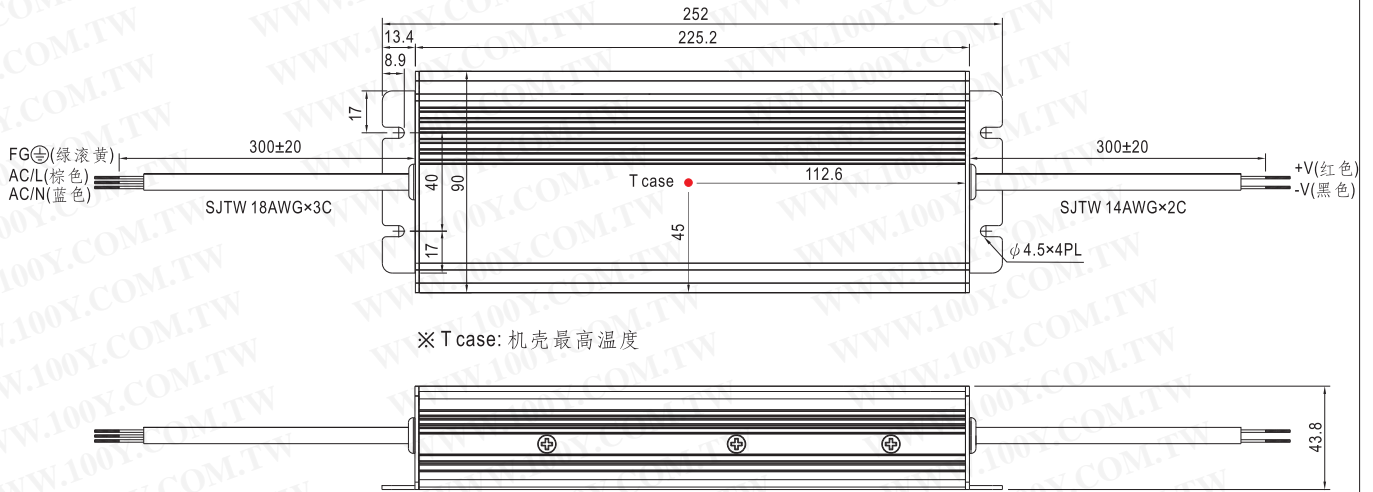
## 电气规格

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	可以通过内部电位器调节(仅A型和C型)								
	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%
输入	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								
	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)								
	耐震动	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), 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:2KVAC 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, B级轻工业标准(浪涌 4KV)								
其它	MTBF	≥157.1Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	尺寸	252*90*43.8mm (L*W*H)								
	包装	1.88Kg; 8pcs/16Kg/0.92CUFT								
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 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。									

## ■ 机构尺寸

机壳型号:202A 单位:mm

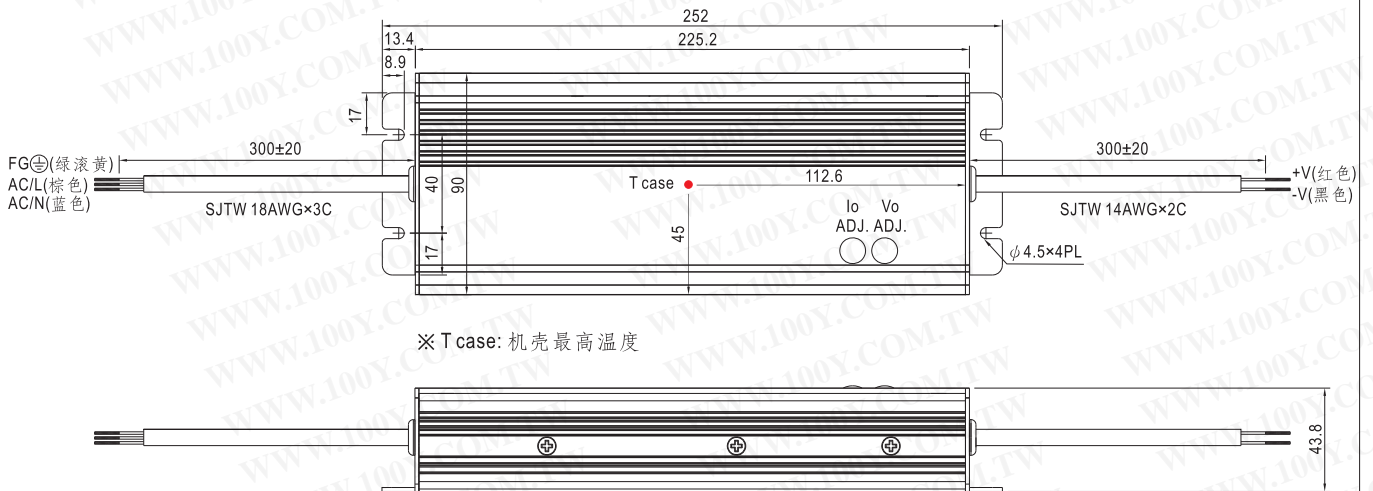
Blank:(HLG-320H)



※ T case: 机壳最高温度

※ IP67等级, 通过输入输出线连接

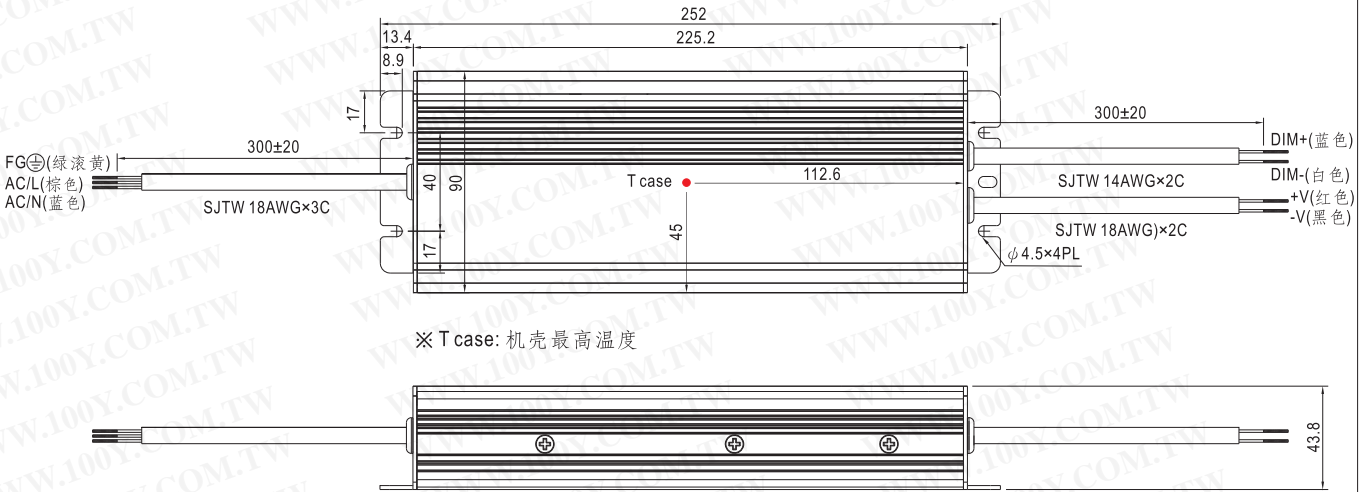
A型:(HLG-320H\_A)



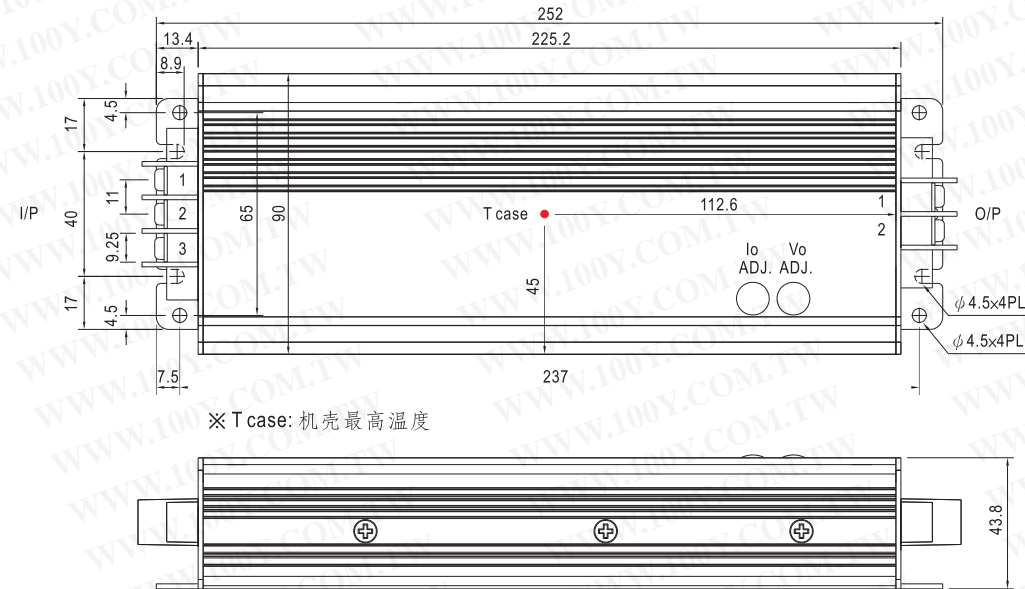
※ T case: 机壳最高温度

※ 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)

B 型:(HLG-320H\_B)



C 型:(HLG-320H\_C)



※ 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)

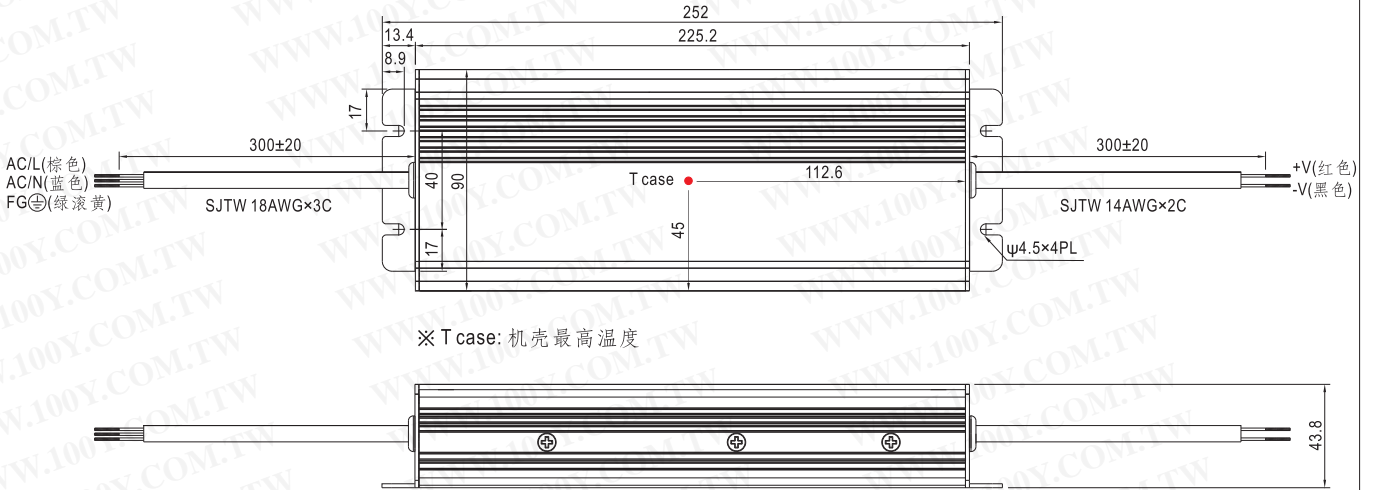
交流输入端子脚位定义

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

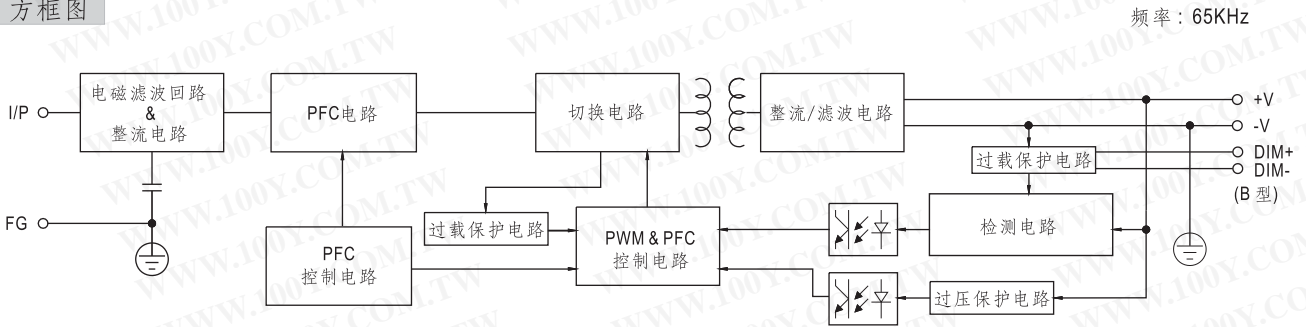
引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

D型:(HLG-320H-\_D)

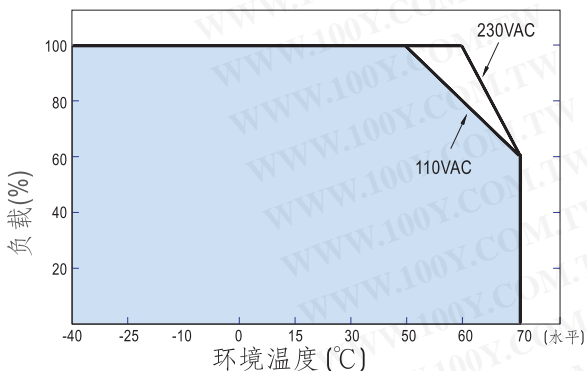


※ IP67等级, 定时调光功能, 详情请联系明纬

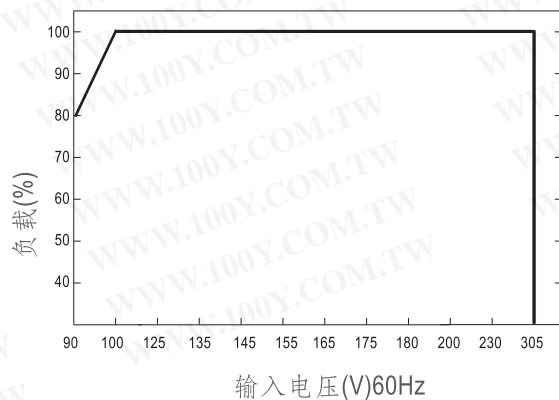
### 方框图



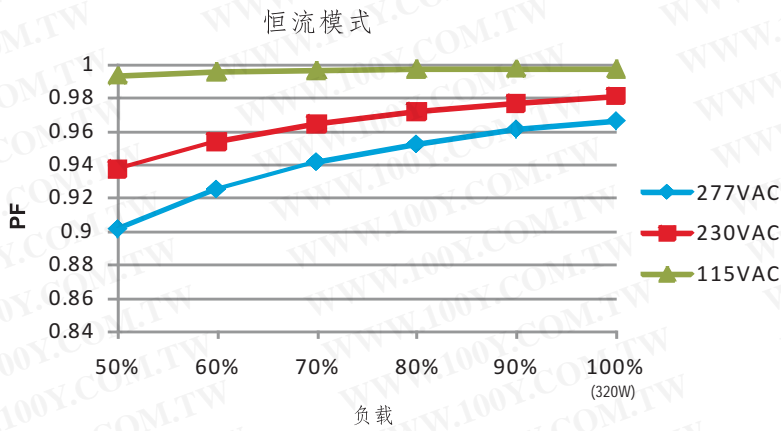
### 减额曲线



### 静态特性曲线

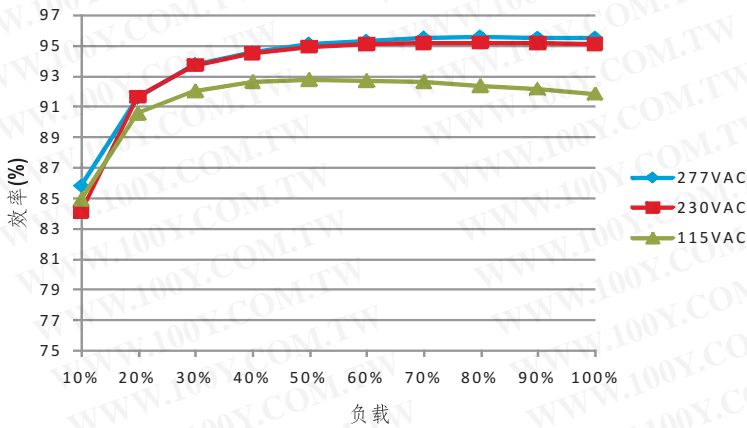


### 功率因数特性



### 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。

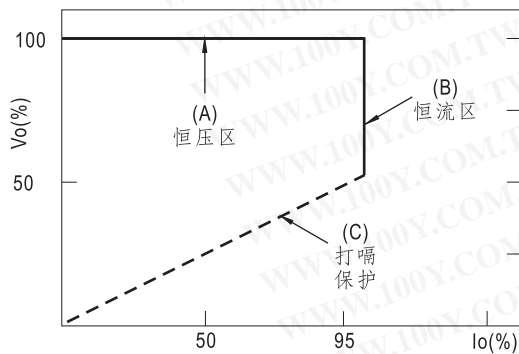


### LED模块驱动方式

LED驱动方法有直接驱动和带LED驱动器两种。

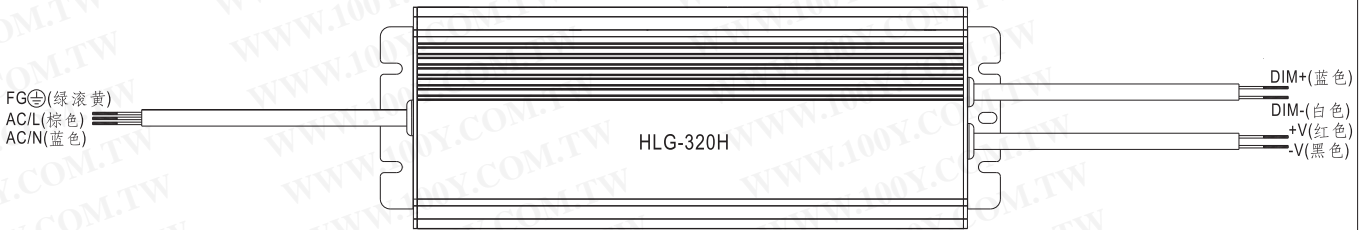
典型的LED电源不是以恒压模式(CV)就是以恒流模式(CC)来驱动LED。

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)。



LED电源 I-V 曲线

## ■ 调光操作(仅B型)



- ※ 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%	95%~108%

※1~10V调光功能调整输出电流值(典型值)

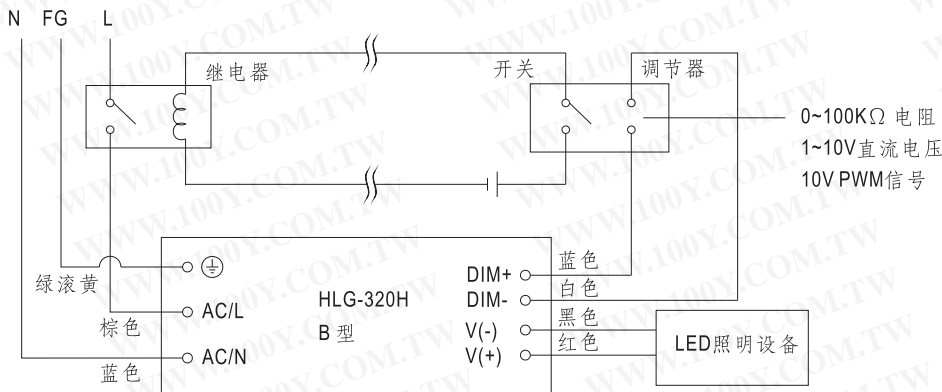
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※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%	95%~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
- ※建议直接连接LED,不适合外加驱动器。

◎ 打开/关断照明设备的调光连接方框图:



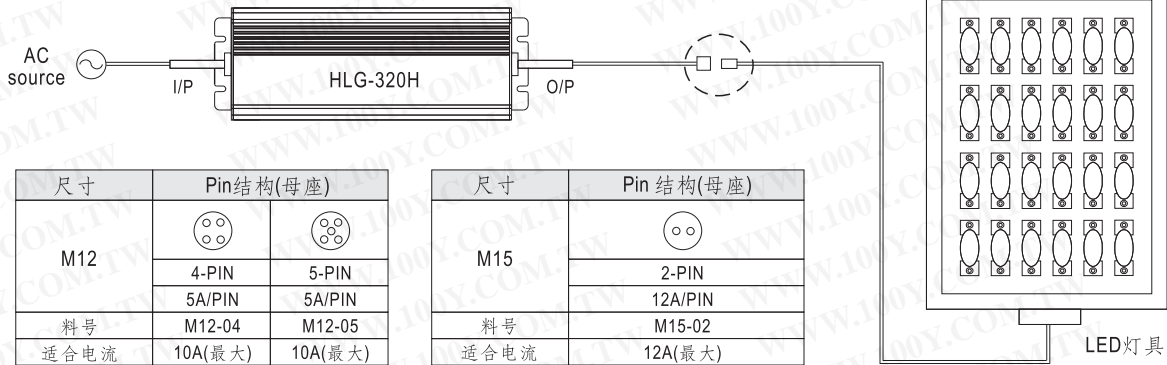
使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

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

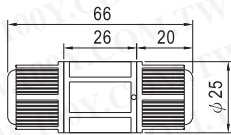
勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

### ■ 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

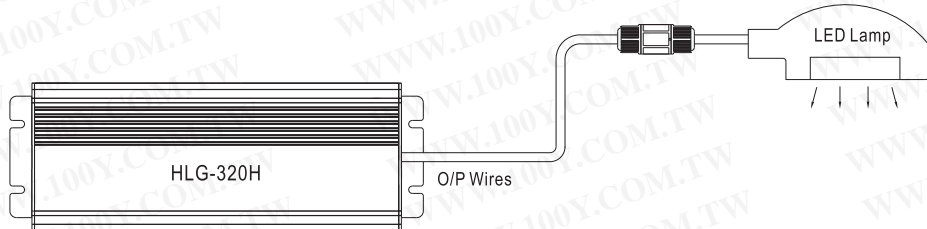


### ◎ 电缆接头



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