



250W单组输出LED开关电源

HLG-240H-C系列



■ 特性:

- 恒流设计
- 国际通用交流输入范围(可高达305VAC)
- 具有主动式PFC功能
- 效率高达94%
- -40°C ~ +70°C 宽温度操作范围
- 保护种类: 短路/过电压/过温度
- 自然风冷
- 输出电流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
- 三合一调光功能(1~10Vdc或10V PWM信号或电阻)
- 可应用于干燥/潮湿/淋雨环境下
- HL型LED驱动电源适用于I级2区危险场所照明设备
- 7年保固(备注7)

■ 应用:

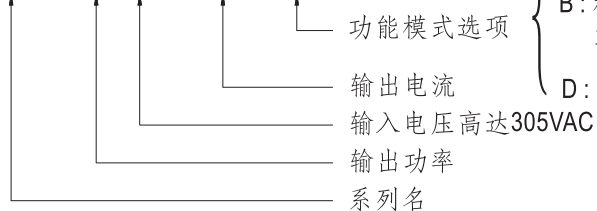
- LED街道照明
- LED捕鱼灯
- LED港口码头照明
- LED大楼建筑照明
- LED温室照明
- LED天井灯
- 适用于装在Class I, Division 2类危险地点之照明灯具

■ 描述

HLG-240H-C系列是一款250W LED交流转直流电源供应器, 以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列操作在90~305VAC交流电压, 并具有主动式PFC功能, 并提供了介于700mA~2100mA间额定电流, 可有效的应用于LED照明。具有最高可达94%之效率, 内部灌满导热胶, HLG-240H-C可在自然风冷散热下工作于-40°C~+70°C之环温。另外, 金属外壳, IP67/IP65高防护等级, 5G振动要求以及4KV浪涌耐受之设计, 使得HLG-240H-C可应用于户内或户外, 高尘, 高湿度和高振动的恶劣环境下。

■ 型号编码

HLG - 240H - C1050 A



- A: 标准型, IP65等级, 恒电流值可以通过内部电位器调整
- B: 标准型, 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
- D: (可选): IP67等级, 智能定时调光功能, 详情请联系明纬



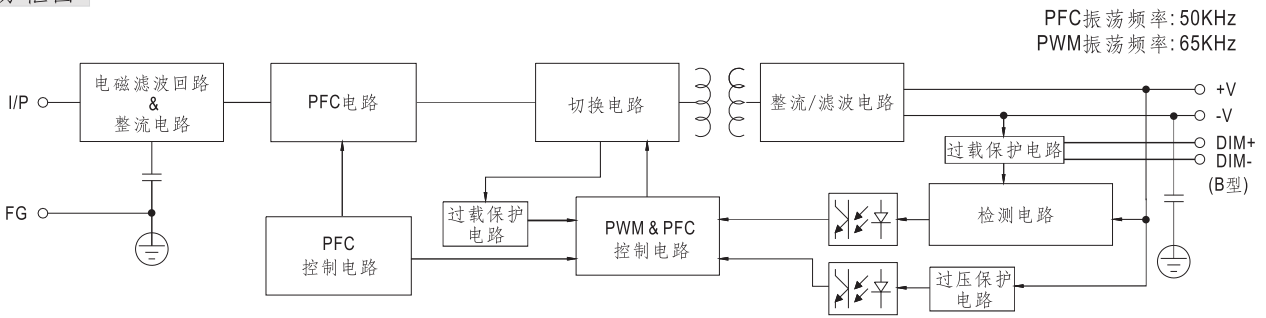
250W单组输出LED开关电源

HLG-240H-C系列

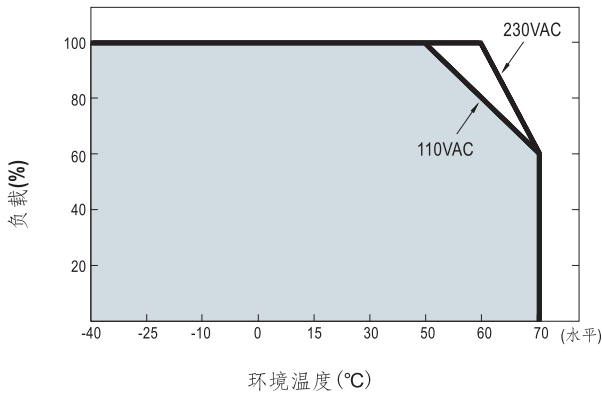
电气规格

型号		HLG-240H-C700□	HLG-240H-C1050□	HLG-240H-C1400□	HLG-240H-C1750□	HLG-240H-C2100□
输出	额定电流	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	电流精度	±5%				
	恒电流范围 备注3	178 ~ 357V	119 ~ 238V	89 ~ 179V	71 ~ 143V	59 ~ 119V
	额定功率	249.9W	249.9W	250.6W	250.25W	249.9W
	纹波与噪声(最大)备注2	2Vp-p	1.5Vp-p	1Vp-p	1Vp-p	1Vp-p
	电流调整范围	可以通过内部电位器调节(仅A型)				
		350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA	875 ~ 1750mA	1050 ~ 2100mA
	线性调整率	±1%				
	启动、上升时间	1000ms,80ms/115VAC 500ms,80ms/230VAC(满载时)				
保持时间(Typ.)	14ms(满载时) 230VAC/115VAC					
输入	电压范围 备注4	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF>0.98/115VAC, PF>0.95/230VAC, PF>0.92/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线")				
	总谐波失真	THD<20% (115VAC/230VAC输入,输出负载≥50%或277VAC输入,输出负载≥75%时)				
	效率(Typ.)	93.5%	93.5%	94%	94%	93.5%
	交流电流(Typ.)	2.5A/115VAC	1.3A/230VAC	1.1A/277VAC		
	浪涌电流(Typ.)	冷启动75A(在50% Ipeak下测试twidth=700μs)/230VAC				
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时,可配置2台(B型断路器)/3台(C型断路器)				
	漏电流	<0.75mA/277VAC				
保护	短路	恒流限制,异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	375 ~ 410V	250 ~ 275V	188 ~ 206V	150 ~ 165V	125 ~ 137V
		保护模式:关断输出电压,自动恢复或重启恢复				
	过温度	关断输出电压,温度下降后自动恢复				
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5	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.12-13, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independent, IP65或IP67认证通过				
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC				
	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, 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, B级轻工业标准(浪涌 L,N-FG: 4KV)				
其它	MTBF	≥180Khrs. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	244.2*68*38.8mm (L*W*H)				
	包装	1.3Kg; 12pcs/16.6Kg/0.84CUFT				
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. 请参照"LED模块驱动方式"。 4. 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。 5. 安规和EMC设计时参照 EN60598-1, subject 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC part18。 6. 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。 7. 参考保修声明。 8. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能达到灯具最新EPD法规要求。					

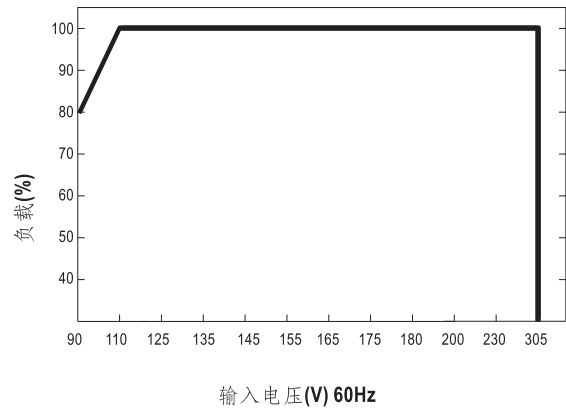
方框图



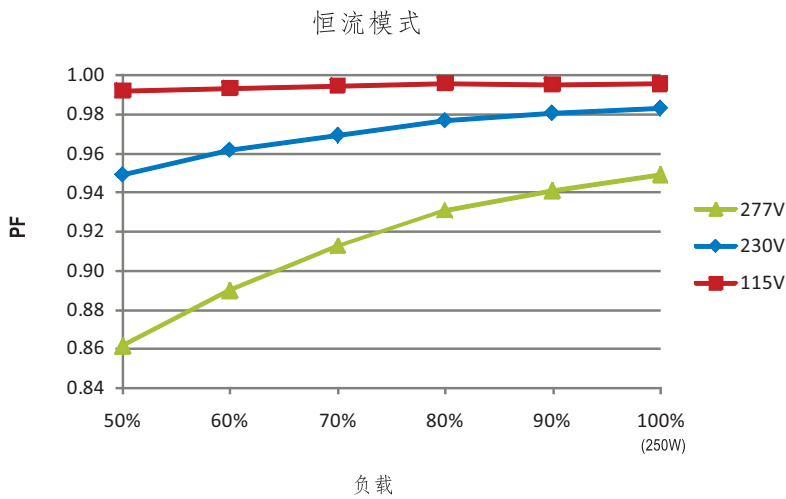
减额曲线



静态特性曲线

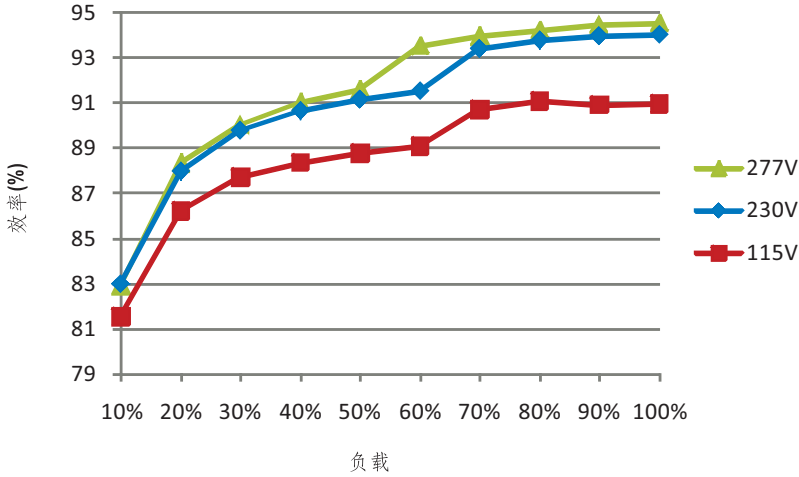


功率因素特性



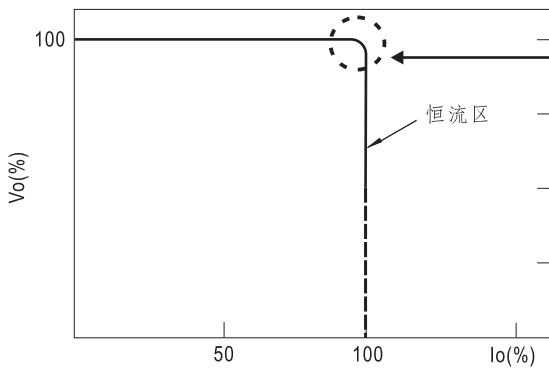
效率 vs 负载(HLG-240H-C1400机型)

在实际应用中HLG-240H-C系列拥有高达94%的效率。



LED模块驱动方式

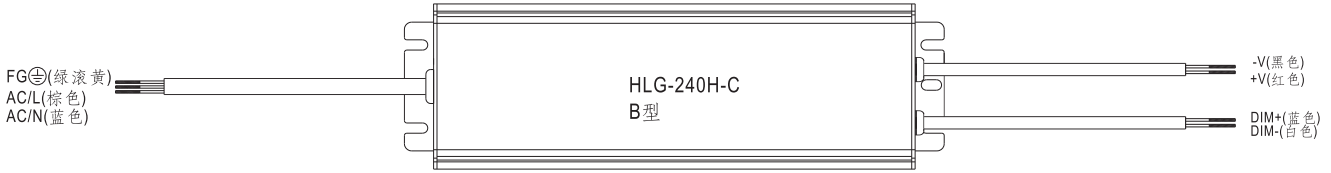
※ 建议LED电源以恒流模式(CC)来驱动LED。



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

LED电源 I-V曲线

■ 调光操作法(仅B型)



- ※ 内置三合一调光功能, IP67等级. 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
- ※ 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 <small>(N=同步调光操作驱动器的数目)</small>	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)

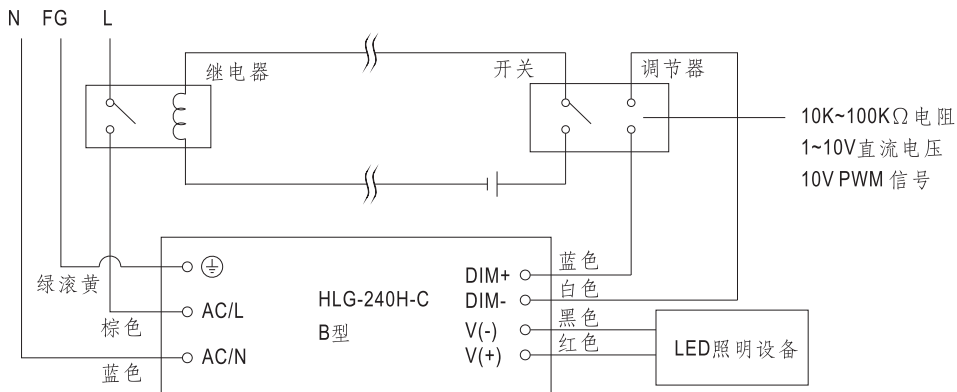
调整伏数	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	OPEN
额定电流百分比	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※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:



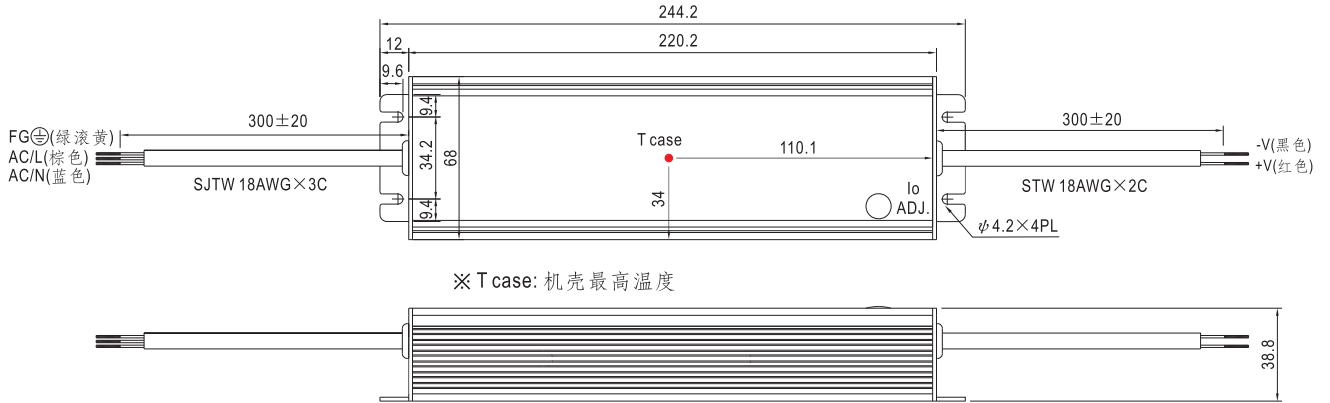
使用一个开关和继电器可以打开/关断照明设备

1. 在DIM+和 DIM-间连接一个电阻或连接1~10V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

■ 机构尺寸

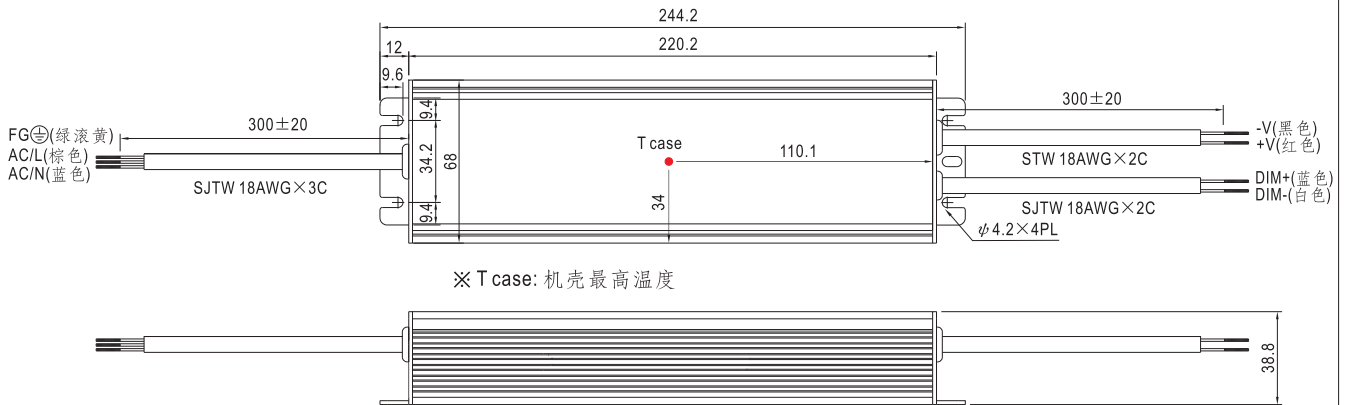
机壳型号: 954F 单位:mm

A型:(HLG-240H-C_A)

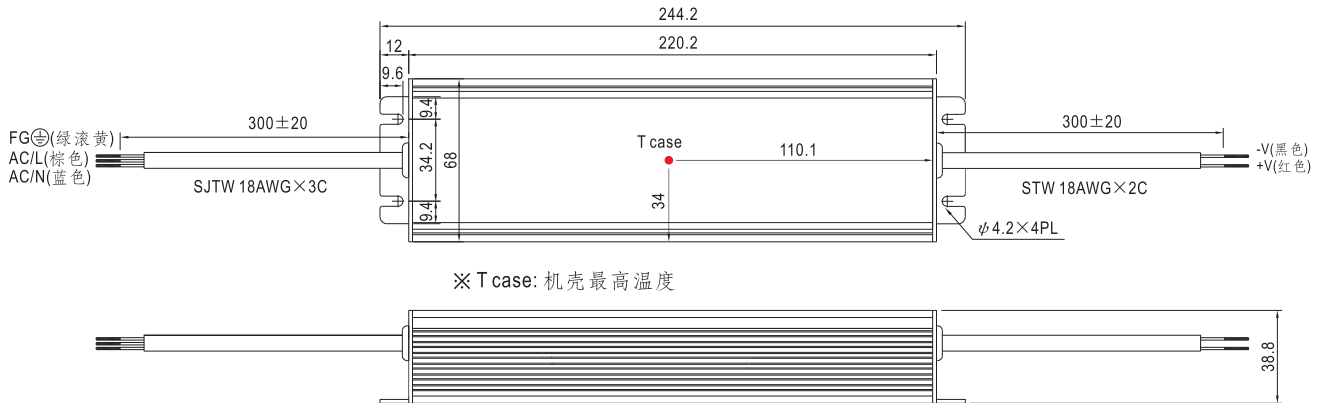


※ IP65等级, 恒电流值可以通过内部电位器来调整(移除机壳上的橡胶塞即可调整)

B型:(HLG-240H-C_B)



D型(可选):(HLG-240H-C_D)

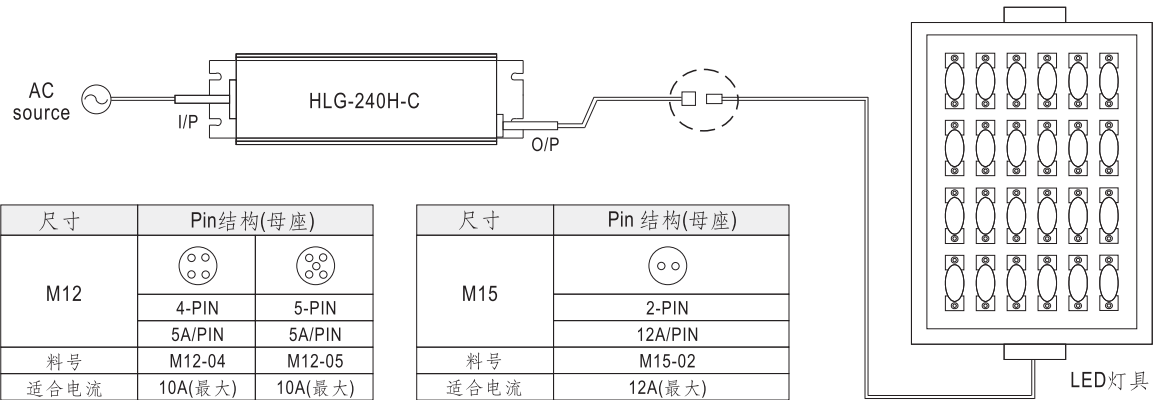


※ IP67等级, 智能定时调光功能, 详情请联系明纬

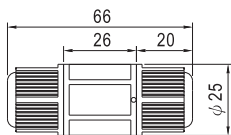
■ 防水接头

◎ 防水接头

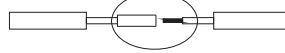
防水接头可以组装在输出线上以适合在干燥/潮湿/淋雨或室外环境下工作



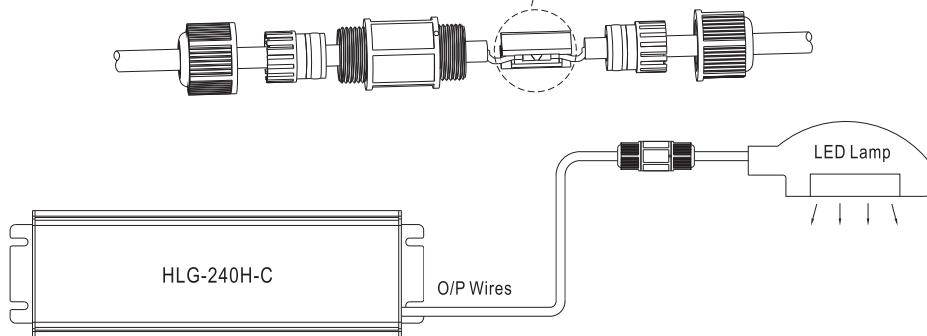
◎ 电缆接头



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/webnet/search/InstallationSearch.html>