



### ■ 特性:

- 宽输入范围180~528VAC
- 恒流模式输出
- 金属外壳,Class I 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(dim-to-off);定时调光
- 寿命>50000小时
- 5年保固

### ■ 应用:

- LED街道照明
- LED高架照明
- 停车场照明
- LED捕鱼灯

### ■ 全球交易品项识别码

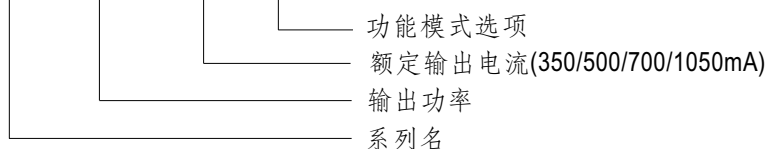
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### ■ 描述:

HVGC-65系列是一款65W LED交流变直流电源供应器,以恒流输出设计、高输出电压为特色。此系列操作在180~528VAC交流电压,并提供了介于350mA~1050mA间额定电流之机型。因具有最高可达90.5%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HVGC-65对于户内或户外的应用均适用。HVGC-65搭配了多种功能选项(如数种调光方式),以为灯具系统提供最佳的设计弹性。

### ■ 型号编码

**HVGC - 65 - 1050 A**

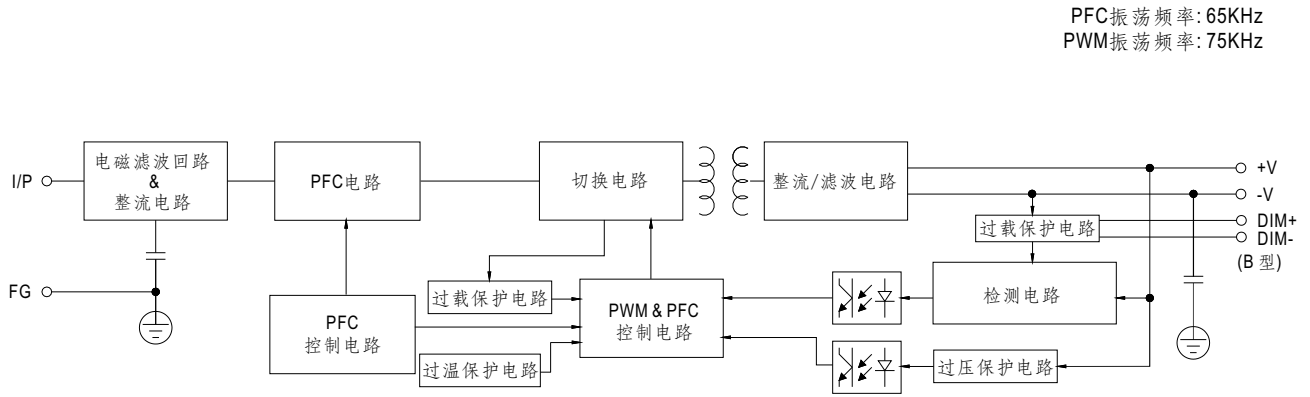


型号	IP等级	功能	备注
A	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整	标准品
B	IP67	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
AB	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整&三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
D	IP67	定时调光功能,详情请联系明纬(安规申请中)	可选购

## 电气规格

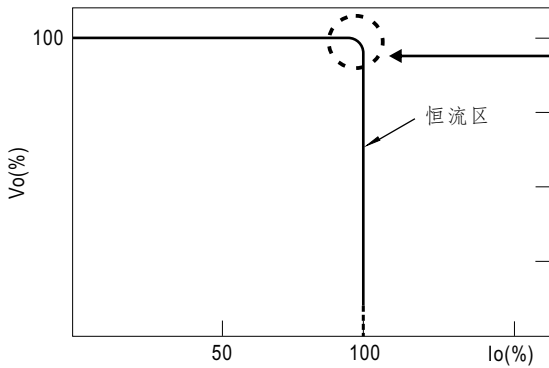
型号		HVGC-65-350 □	HVGC-65-500 □	HVGC-65-700 □	HVGC-65-1050 □	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	
	额定功率	65.1W	65W	65.1W	65.1W	
	恒电流范围 备注2	18 ~ 186V	13 ~ 130V	9 ~ 93V	6 ~ 62V	
	电流调整范围	仅A/AB型可调(通过内部电位器)				
		210 ~ 350mA	300 ~ 500mA	420 ~ 700mA	630 ~ 1050mA	
	电流精度	±5.0%				
	纹波电流 备注5	最大5.0% @ 额定电流				
启动时间 备注4	500ms / 230VAC 400ms / 347VAC, 480VAC					
输入	电压范围 备注3	180 ~ 528VAC 254 ~ 747VDC (请参考"静态特性曲线")				
	频率范围	47 ~ 63Hz				
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.98/230VAC, PF ≥ 0.97/277VAC, PF ≥ 0.95/347VAC, PF ≥ 0.93/480VAC @ 满载时 (请参考"功率因素特性曲线")				
	总谐波失真	THD < 20% (@ 负载 ≥ 60%/230VAC, 277VAC, 347VAC; @ 负载 ≥ 75%/480VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")				
	效率(Typ.)	90%	90.5%	90.5%	90%	
	交流电流(Typ.)	0.22A / 347VAC 0.18A / 480VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷启动25A(在50% I <sub>peak</sub> 下测试width=420μs)/480VAC; Per NEMA 410				
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于480VAC时, 可配置12台(B型断路器) / 20台(C型断路器)				
	漏电流	< 0.75mA / 480VAC				
保护	短路	恒流模式, 负载异常条件移除后可自动恢复				
	过电压	195 ~ 210V	137 ~ 150V	98 ~ 107V	65 ~ 72V	
		关断输出电压, 自动恢复或重启恢复				
过温度	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复					
环境	工作温度	T <sub>case</sub> = -40 ~ +80°C (请参考"输出负载vs温度")				
	最大外壳温度	T <sub>case</sub> = +80°C				
	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	UL8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384, independent, 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°C / 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 ≥ 60%); BS EN/EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B, 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, 轻工业标准(浪涌抗扰度: 线对地4KV, 线对线: 2KV), EAC TP TC 020					
其它	MTBF	2164.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 202.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	尺寸	189*61.5*36.8mm (L*W*H)				
	包装	0.77Kg; 18pcs/14.9Kg/0.89CUFT				
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为347VAC、额定电流、25°C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. 在额定功率下输出最大电压的50%~100%测得。 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。 (在明纬网站 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf</a> ) 7. 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ERP法规要求。 8. 当本系列机型的外壳最高温度点T <sub>c</sub> 低于75°C, 使用工作寿命大于50000小时。 9. 请参考明纬网站 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> 上的保固声明。 10. 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°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。 11. 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。 <a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf</a> ※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a>					

### ■ 方框图



### ■ LED模块驱动方式

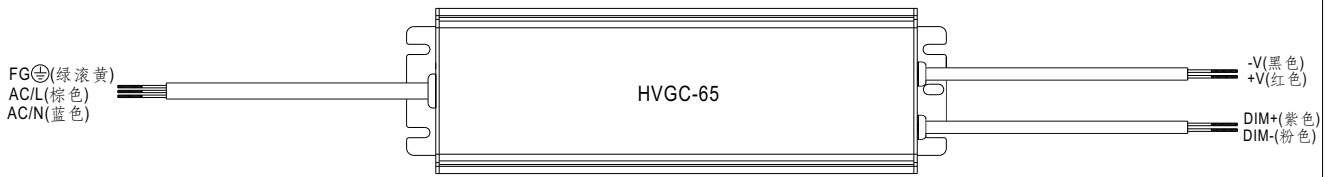
这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。



LED电源 I-V 曲线

在恒流区,驱动器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

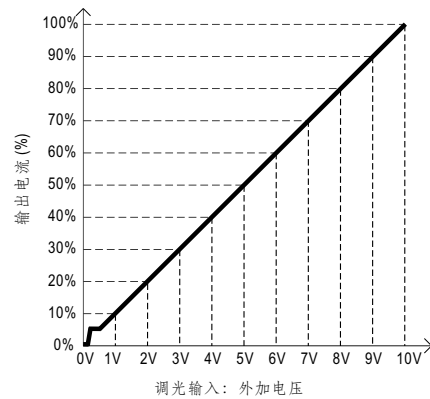
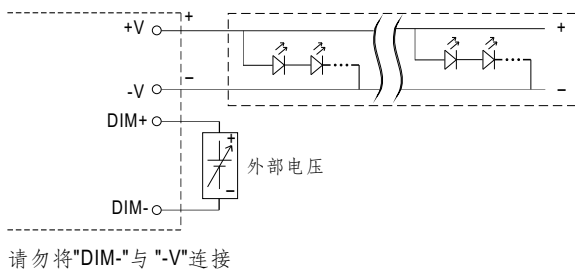
## ■ 调光操作



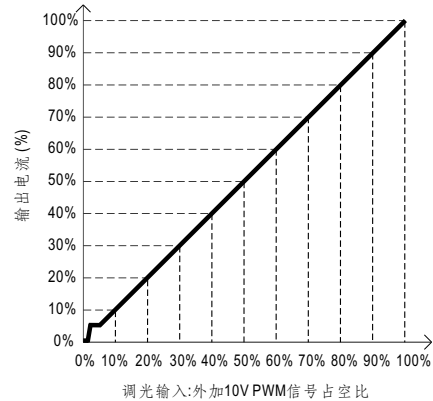
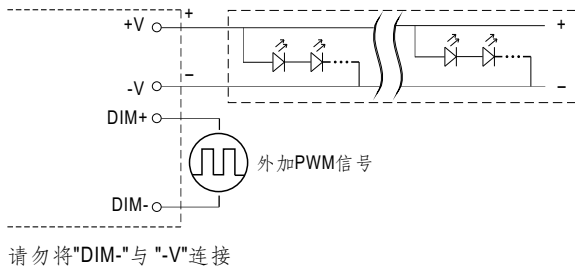
### ※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V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 $\mu$ A(典型值)

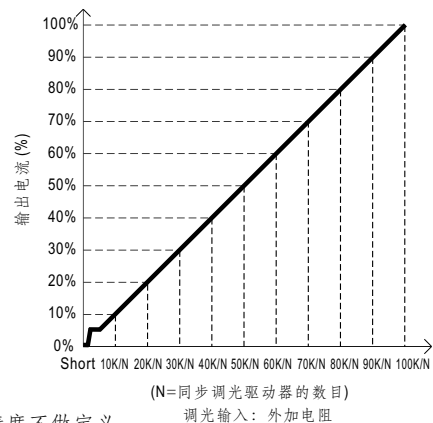
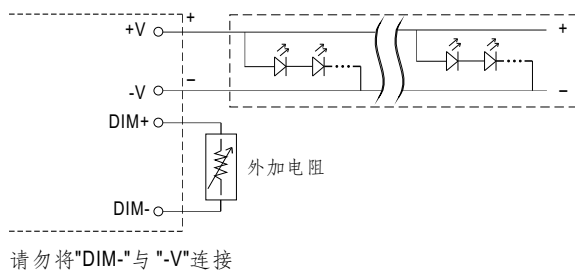
### ◎ 用外加0~10VDC电压



### ◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

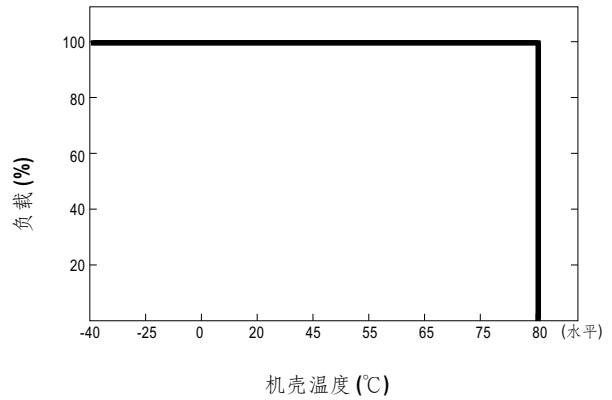
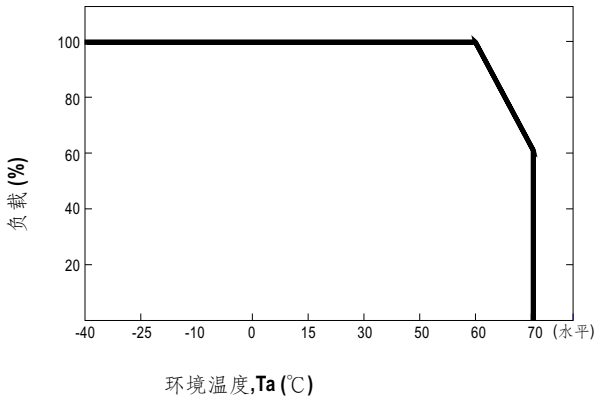


### ◎ 用外加电阻:

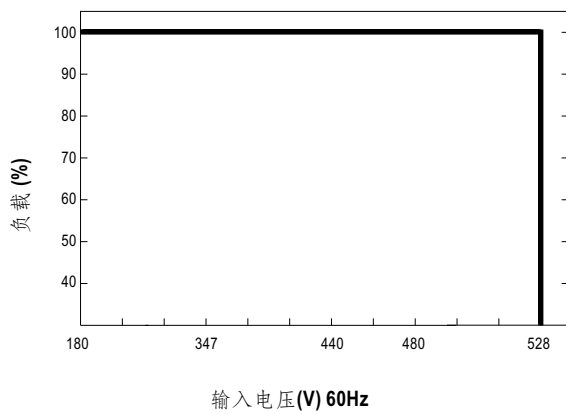


备注:1. 最小调光比例约为6%左右,当输出电流 $0% < I_{out} < 6%$ ,输出电流精度不做定义。  
2. 当调光输入为0k欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

### ■ 输出负载vs温度(备注9)



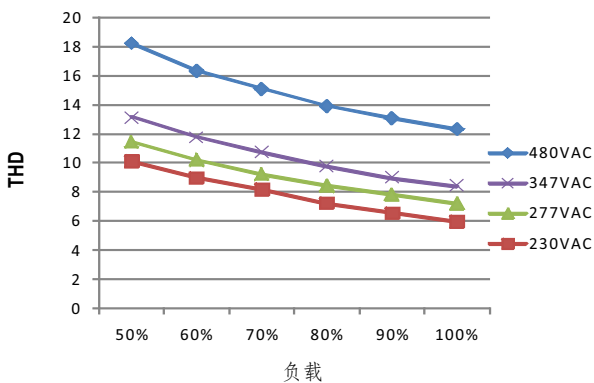
### ■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

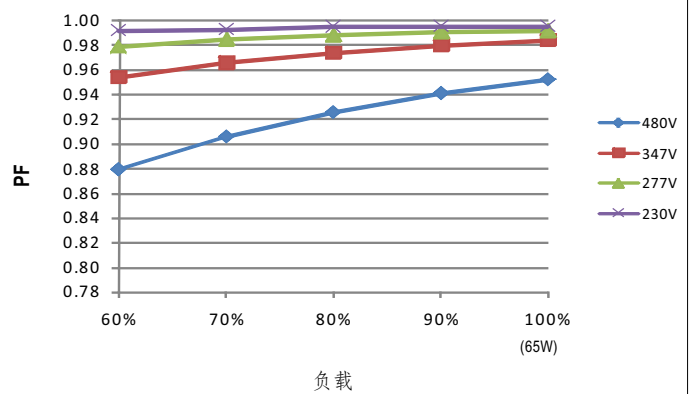
### ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 700mA机型, Tcase at 70°C



### ■ 功率因素特性曲线

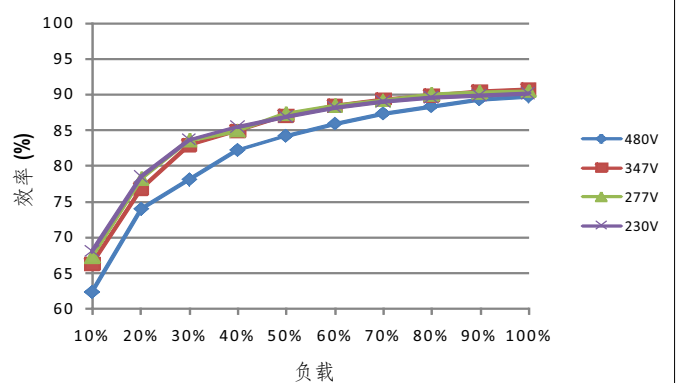
※ Tcase at 70°C



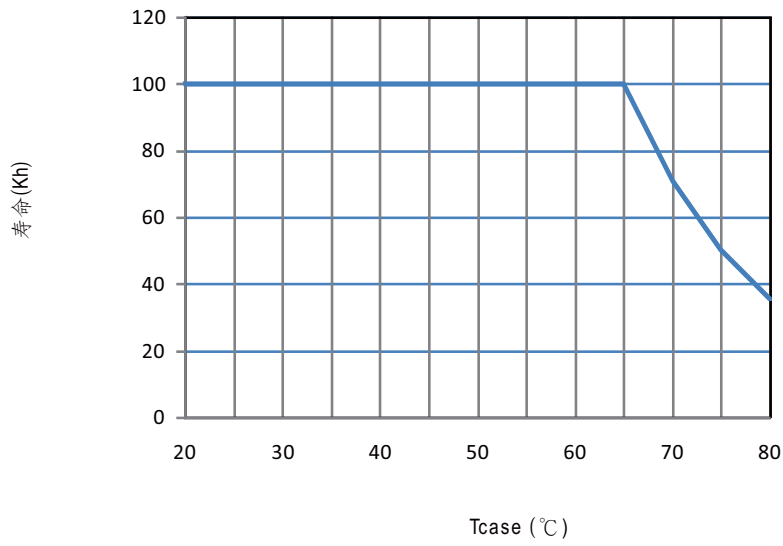
### ■ 效率vs负载

在实际应用中HVGC-65系列拥有高达90.5%的效率。

※ 700mA机型, Tcase at 70°C



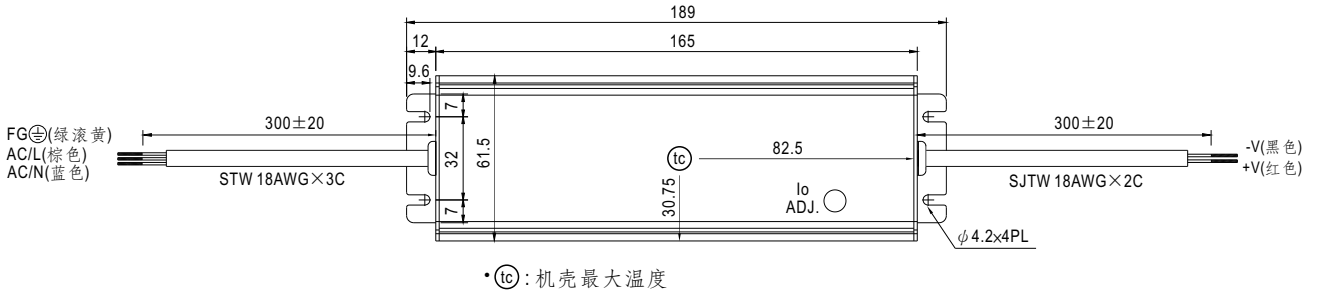
■ 寿命



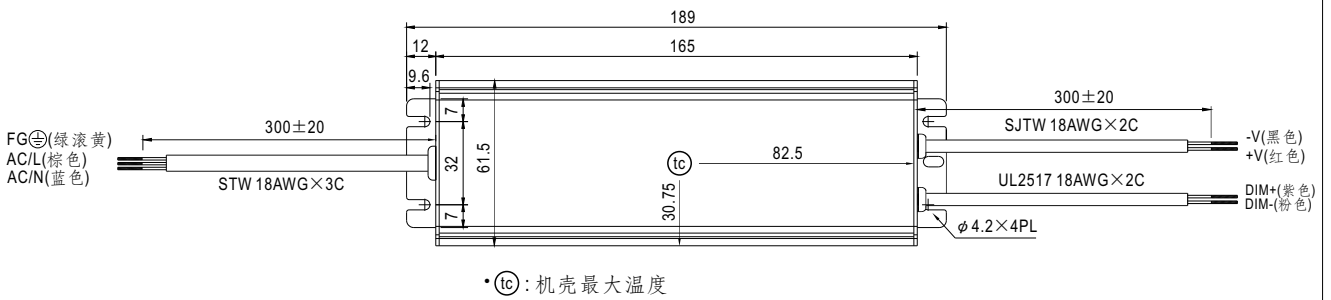
## ■ 机构尺寸

机壳型号: 957    单位:mm    公差:±1

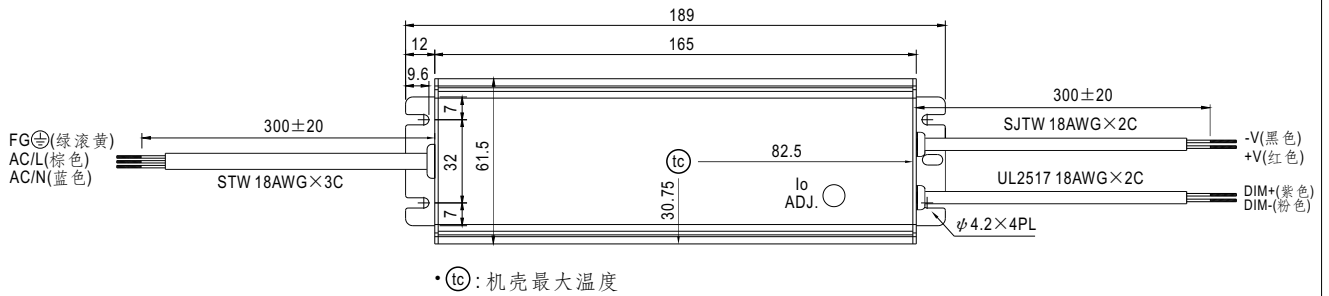
### ※ A型



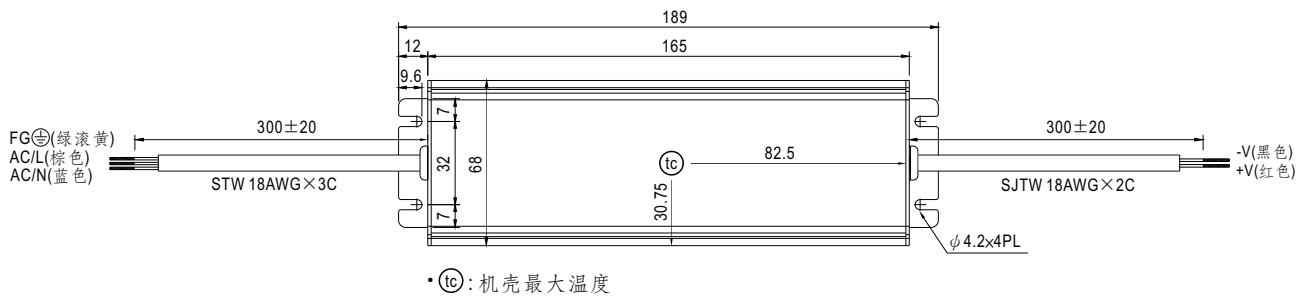
### ※ B型



※ AB型



※ D型

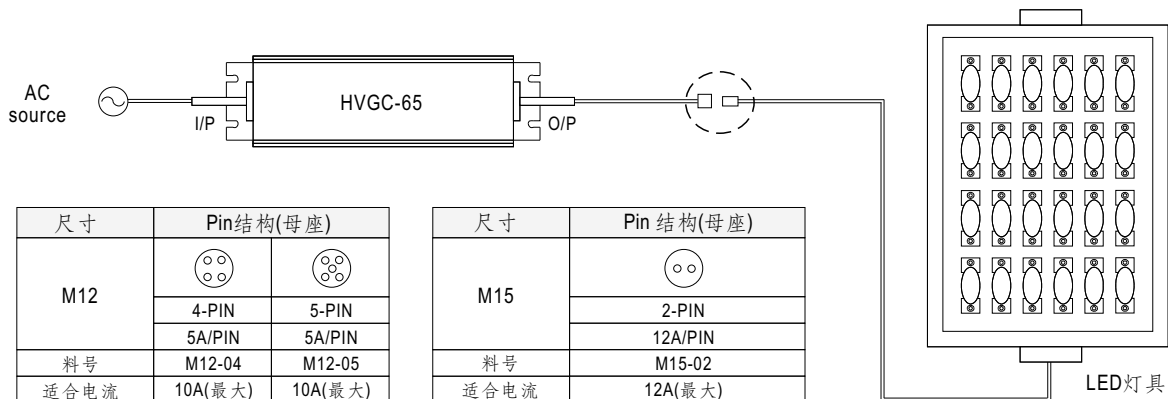




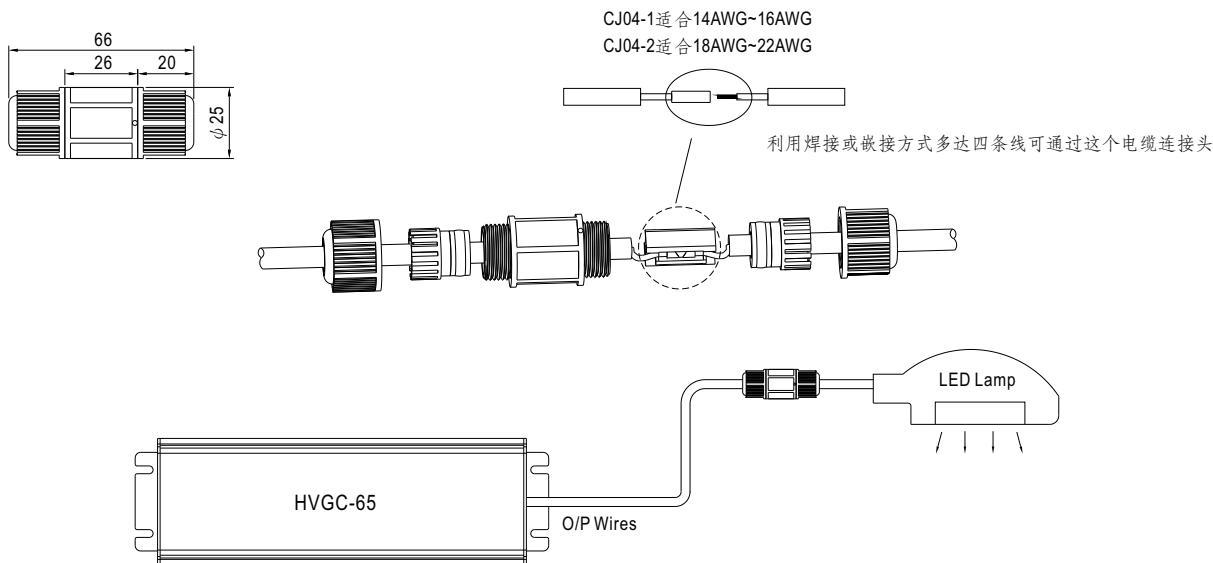
## ■ 防水接头

### ◎ 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



### ◎ 电缆连接头



※ CJ04 电缆连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>