



### ■ 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
- 适用于装在Class I, Division 2类  
危险地点之照明灯具

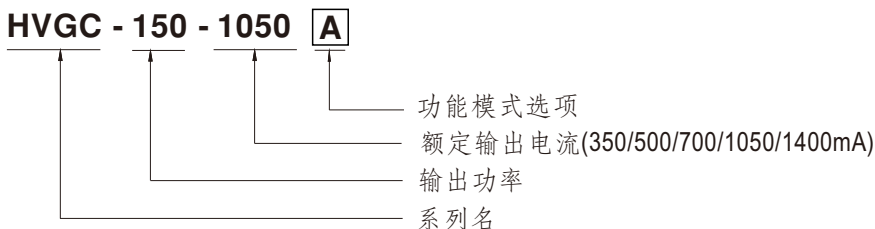
### ■ 全球交易品项识别码

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

### ■ 描述:

HVGC-150系列是一款150W 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~1400mA间额定电流之机型。因具有最高可达91%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-150对于户内或户外的应用均适用。HVGC-150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

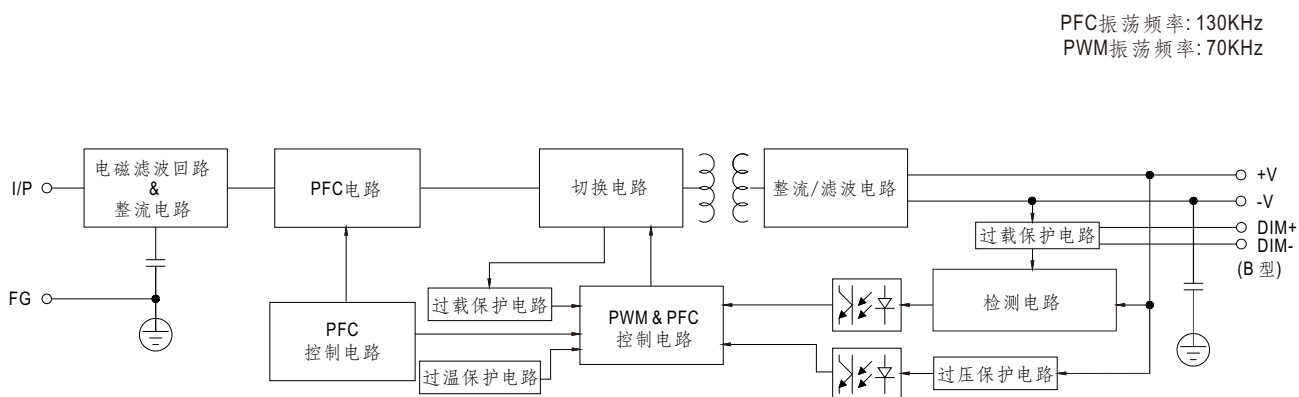


型号	IP等级	功能	备注
A	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整	标准品
B	IP67	三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
AB	IP65	恒流输出值可经内建电位器调整& 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品
D	IP67	定时调光功能,详情请联系明纬(安规申请中)	可选购

## 电气规格

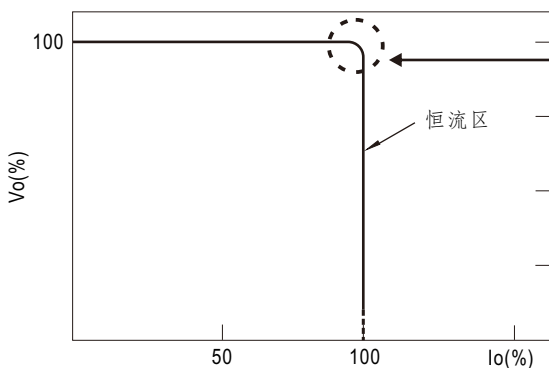
型号		HVGC-150-350 <input type="checkbox"/>	HVGC-150-500 <input type="checkbox"/>	HVGC-150-700 <input type="checkbox"/>	HVGC-150-1050 <input type="checkbox"/>	HVGC-150-1400 <input type="checkbox"/>	
输出	额定电流	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	
	额定功率	149.8W	150W	150.5W	150.15W	149.8W	
	恒电流范围 备注2	42 ~ 428V	30 ~ 300V	21 ~ 215V	15 ~ 143V	12 ~ 107V	
	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	840 ~ 1400mA	
	纹波电流 备注5	最大8.0%@额定电流					
	电流精度	±5.0%					
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 ≥ 50%/230VAC, 277VAC, 347VAC; @负载 ≥ 75%/480VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")					
	效率(Typ.)	91%	91%	91%	90%	90%	
	交流电流(Typ.)	0.5A / 347VAC 0.38A / 480VAC					
	浪涌电流(Typ.)	冷启动35A(在50% Ipeak下测试twidth=790μs)/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4台(B型断路器)/6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		430 ~ 460V	316 ~ 346V	226 ~ 247V	151 ~ 165V	113 ~ 124V	
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	Tcase=-40 ~ +80°C (请参考"输出负载vs温度"部分)					
	最大外壳温度	Tcase=+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)					
安规和电磁兼容	耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟					
	安全规范	UL8750(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, 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 ≥ 50%); BS EN/EN61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B, EAC TP TC 020					
其它	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					
	MTBF	1755.7K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 179.5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	245*68*38.8mm (L*W*H)					
	包装	1.24Kg; 12pcs/15.9Kg/0.78CUFT					
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>请参照"LED模块驱动方式"。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>纹波电流是在额定功率下50%~100%最大电压间测量。</li> <li>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>)</li> <li>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。</li> <li>当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于80°C, 使用寿命大于50000小时。</li> <li>请参考明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>上的保固声明。</li> <li>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。</li> <li>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></li> <li>A/AB type若需符合Type HI应用则需考虑内置使用。</li> <li>该产品适用于北美和欧盟地区照明设备使用, 如有其他需求请联系明纬销售。</li> <li>※ 产品免责声明: 详细请参阅<a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a></li> </ol>						

### ■ 方框图



### ■ LED模块驱动方式

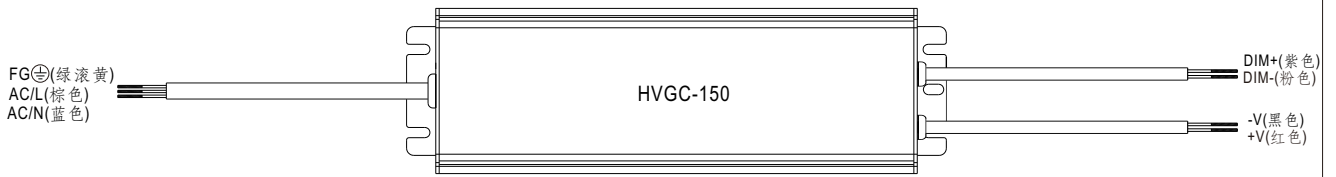
这个系列以恒流模式(CC)来驱动LED。



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

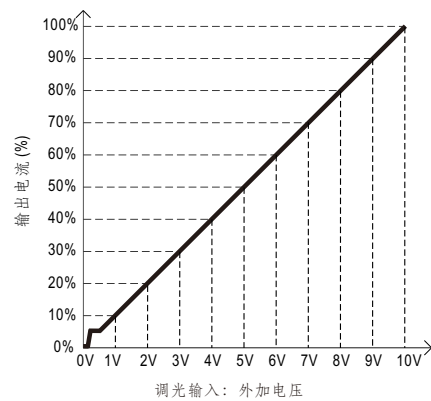
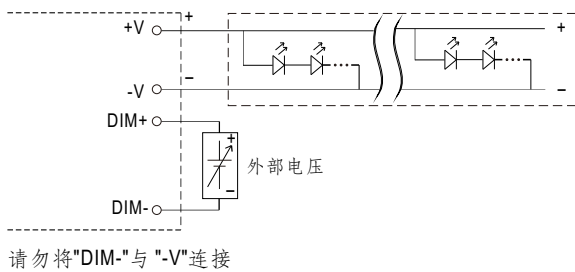
## ■ 调光操作



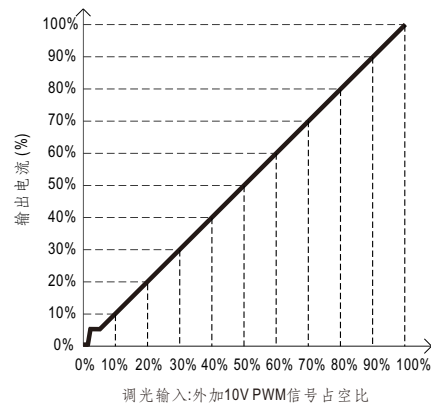
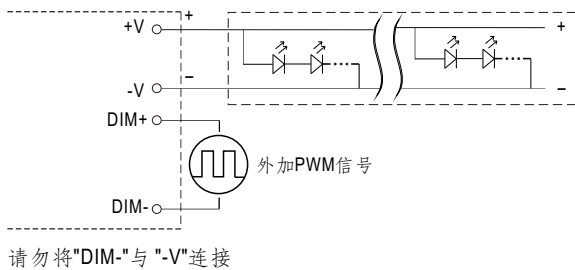
### ※ 三合一调光功能(仅B/AB型)

- 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)

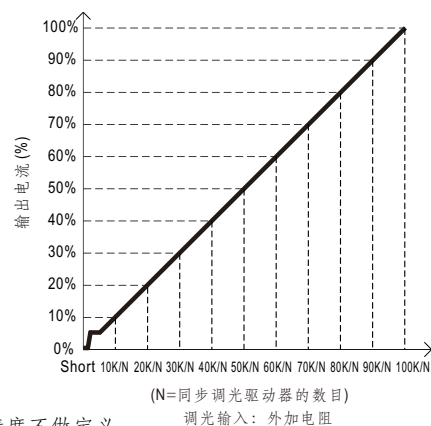
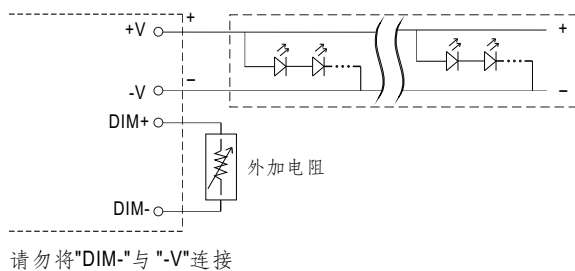
### ◎ 用外加0~10VDC电压



### ◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

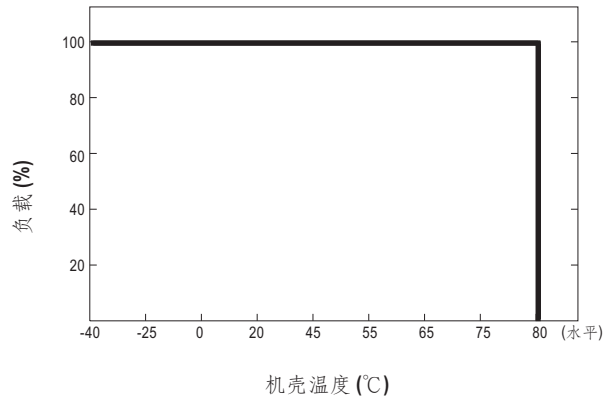
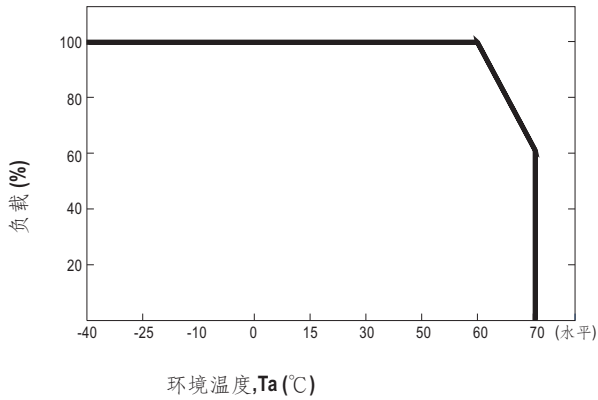


### ◎ 用外加电阻:

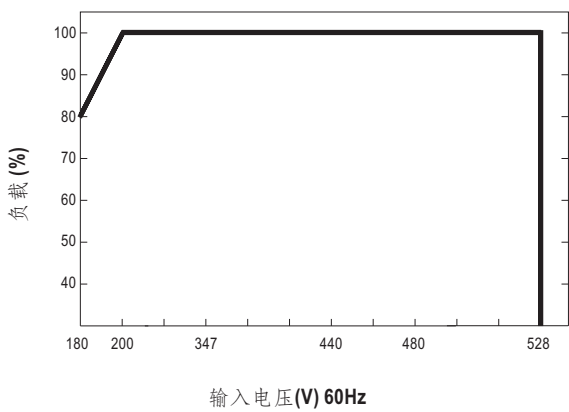


备注:1. 最小调光比例约为6%左右,当输出电流 $0% < I_{out} < 6%$ ,输出电流精度不做定义。  
2. 当调光输入为0k欧或0V,或10V PWM占空比为0%时,输出电流可以下降到0%。

### ■ 输出负载vs温度(备注9)

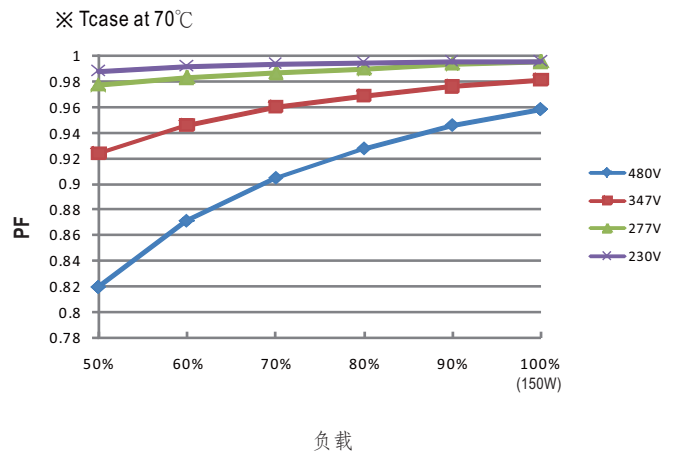


### ■ 静态特性曲线



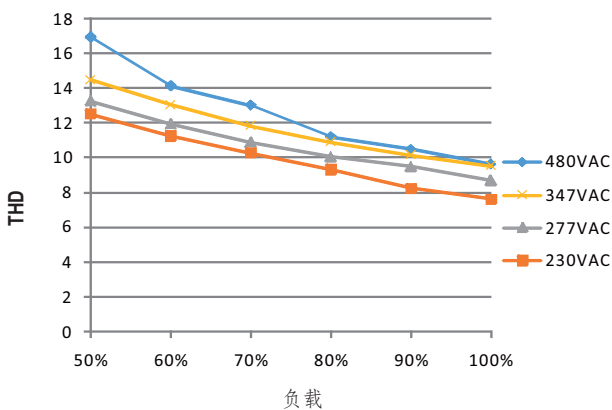
※ 低输入电压情况下需减额输出

### ■ 功率因素特性曲线



### ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

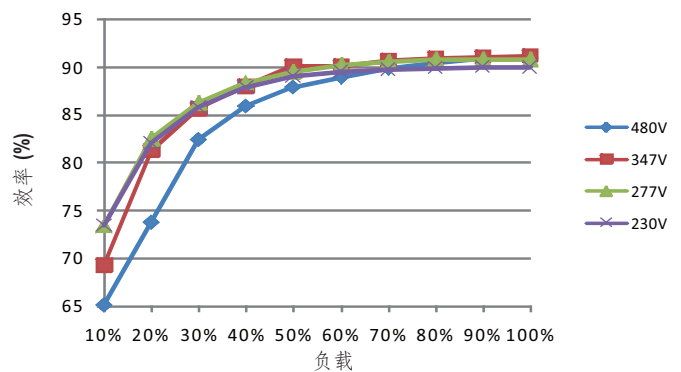
※ 350mA机型, Tcase at 70°C



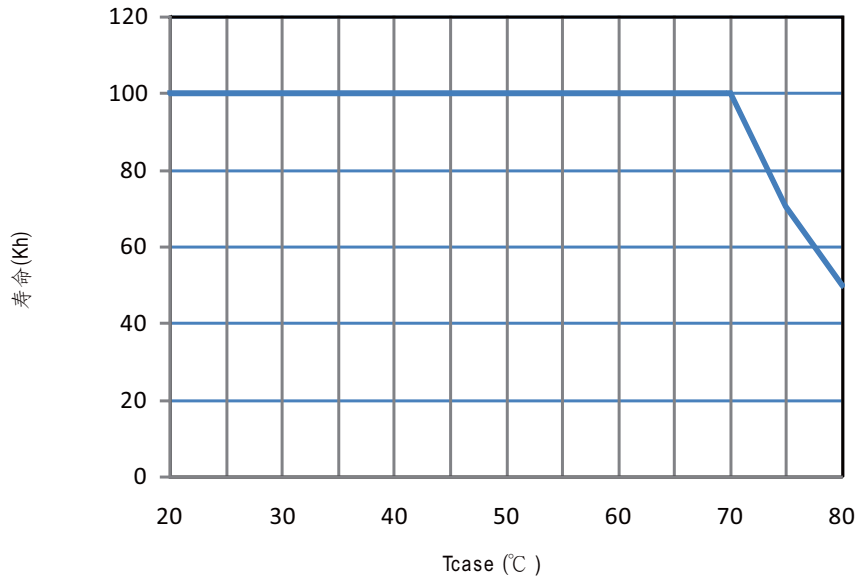
### ■ 效率vs负载

在实际应用中HVGC-150系列拥有高达91%的效率。

※ 350mA机型, Tcase at 70°C



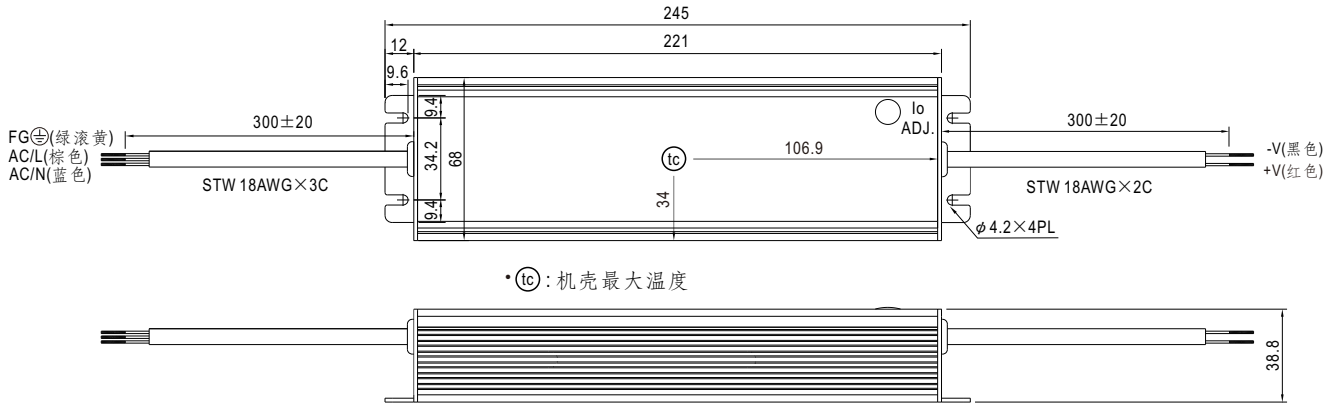
■ 寿命



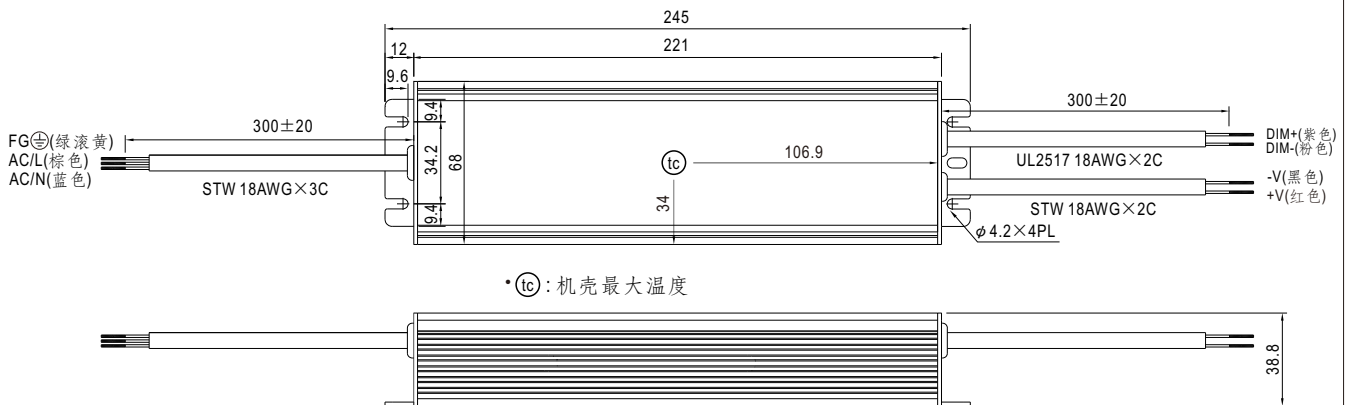
## ■ 机构尺寸

机壳型号: 994    单位:mm    公差:±1

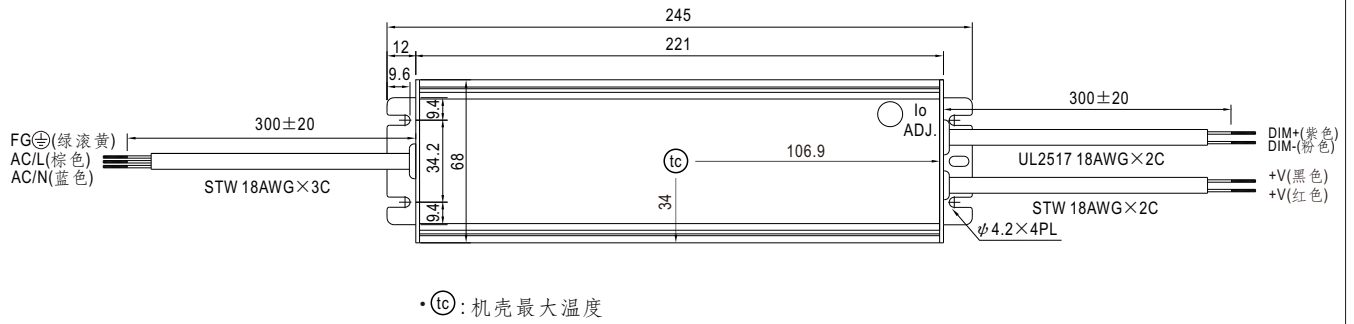
### ※ A型



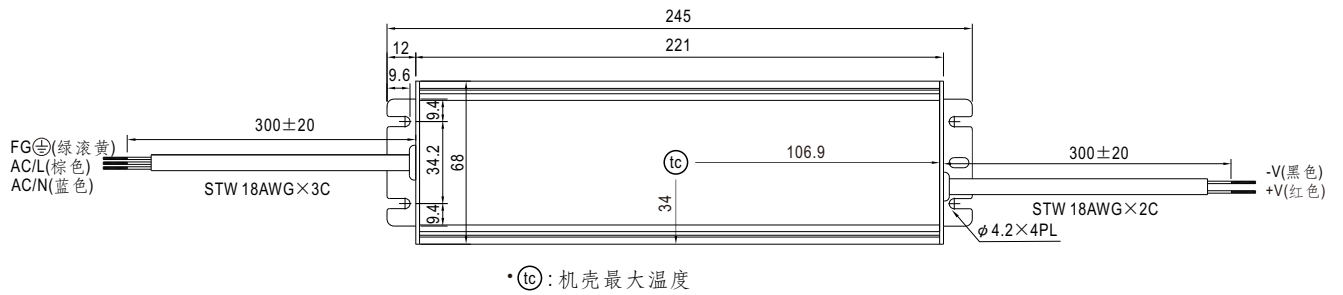
### ※ B型



※ AB型



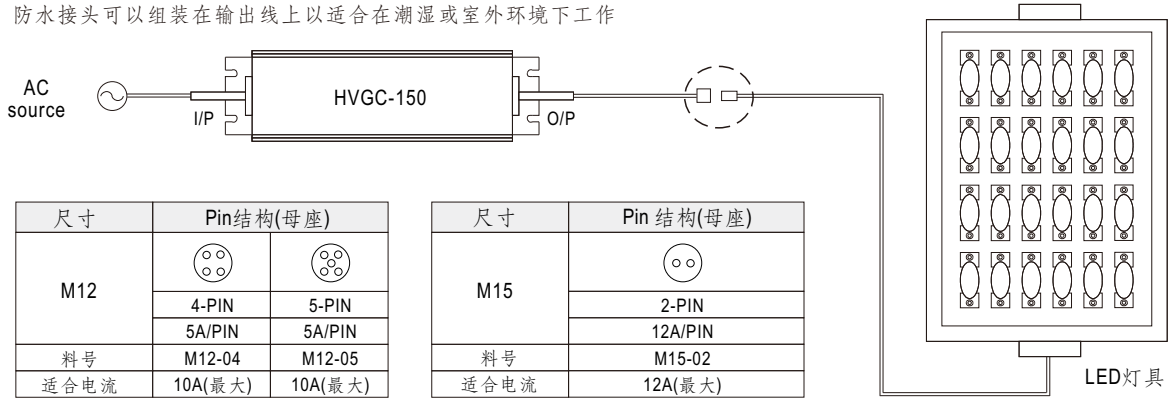
※ D型



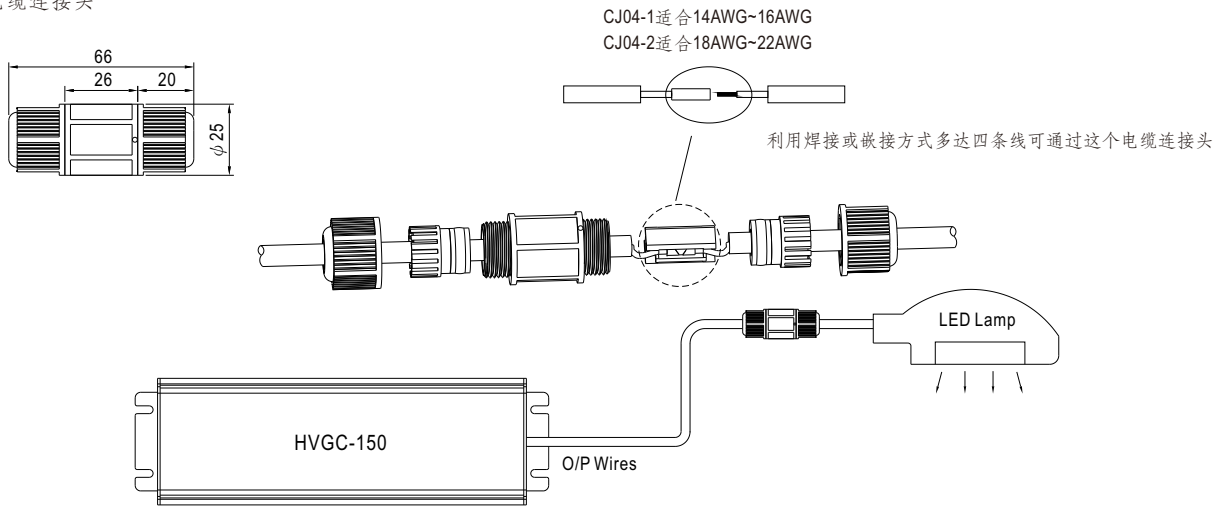
## ■ 防水接头

### ◎ 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

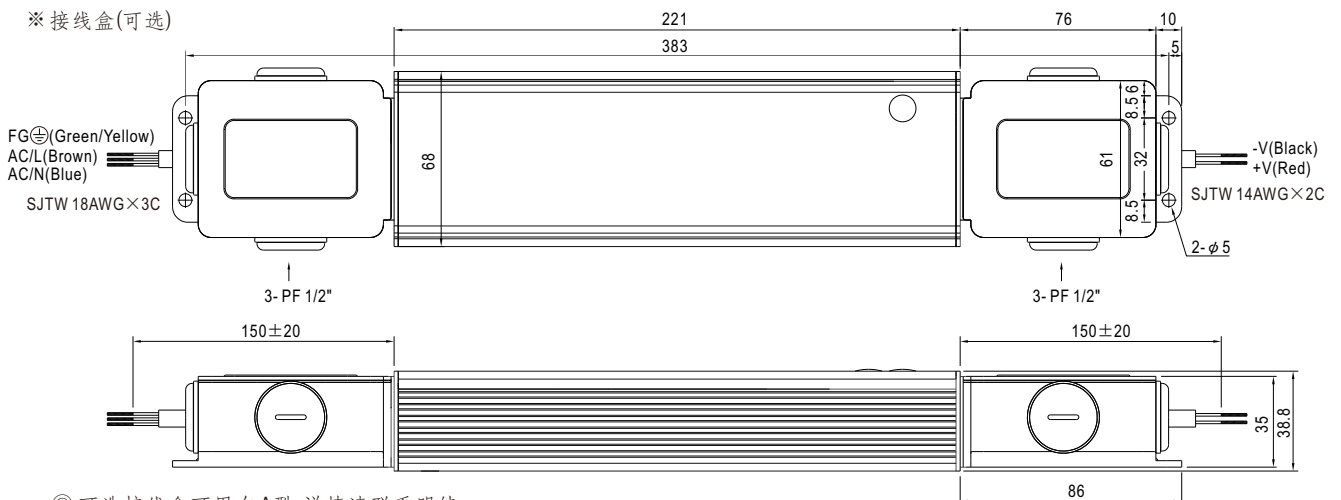


### ◎ 电缆连接头



※ 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.

### ※ 接线盒(可选)



◎ 可选接线盒可用在A型, 详情请联系明纬

## ■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>