



### 特性:

- 恒功率模式输出
- 金属外壳设计，带功能性接地
- 内置主动式PFC功能
- Class 2电源
- 空载/待机功耗<0.5W
- IP67防护等级，户内户外安装均可
- 功能选项：输出电流通过内部电位器调整  
三合一调光(调光可关断，隔离设计)
- 寿命>50000小时
- 5年保固

### 应用:

- LED街道照明
- LED建筑照明
- LED天井灯
- LED泛光灯
- 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

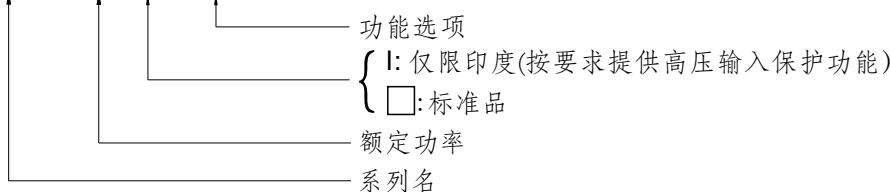
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### 描述:

XLG-50系列是一款50W交流变直流LED电源供应器，以恒功率输出设计为特色。此系列操作范围为90~305VAC交流电压。因具有最高可达90%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°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以及IP67防护等级之设计，使得XLG-50对于户内或户外的应用均适用。XLG-50配备了各种功能选项，如调光方法，可以为灯具系统提供最佳的设计弹性。XLG-50具有IEC61347/GB19510.1和UL8750等最新的国际安全规范证书。输出和调光线路也是符合最新的隔离设计要求，同时确保使用者和灯具系统在安装过程中的安全。

### 型号编码

**XLG - 50 I - A**



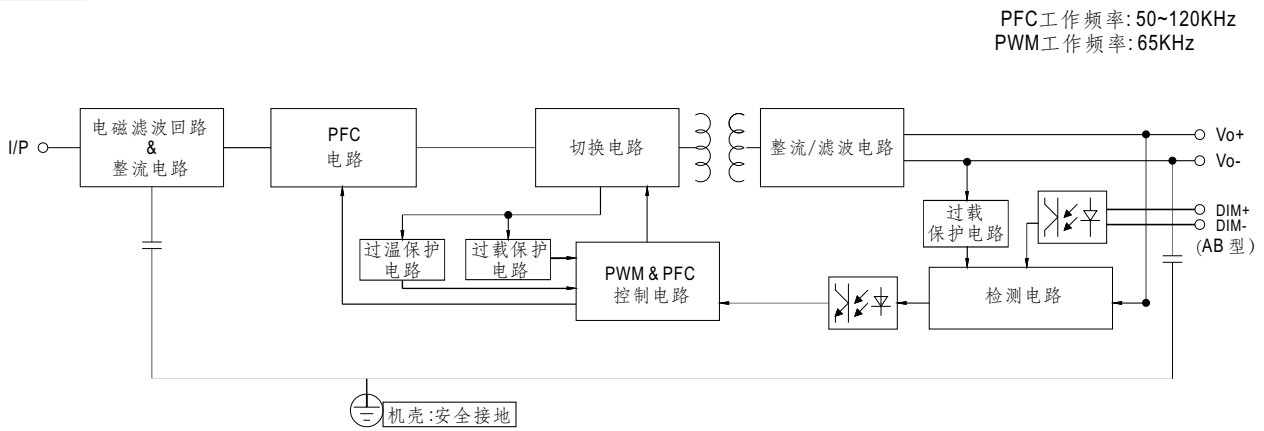
型号	IP等级	功能	备注
A	IP67	输出电流可经内建电位器调整	标准品
AB	IP67	输出电流可经内建电位器调整 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品

注：印度版有最小订购量要求，详情请咨询明纬业务

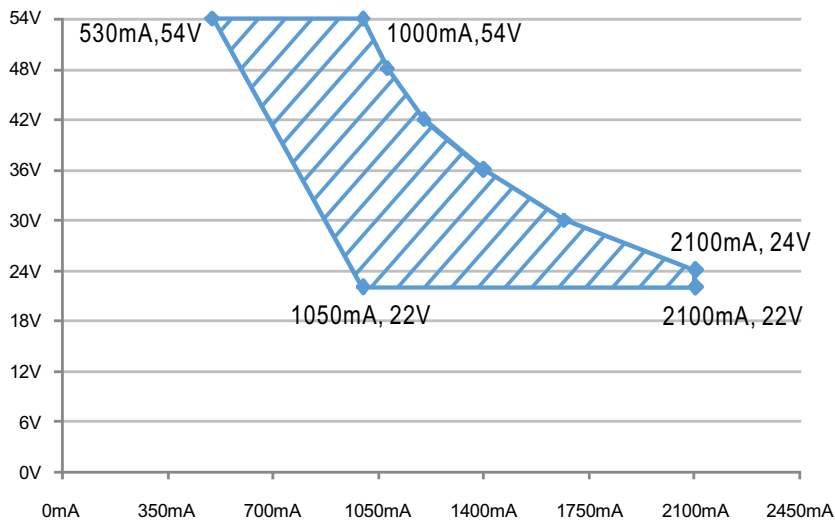
## 电气规格

型号		XLG-50□-□		
输出	额定电流 (默认)	1A		
	恒流范围 备注2	22 ~ 54V		
	额定功率	100VAC ~ 305VAC 50W		
	电流纹波	最大5.0% @额定电流		
	开路电压 (最大)	57V		
	电流调整范围	0.53 ~ 2.1A		
	启动,上升时间 备注3	500ms, 100ms/115VAC, 230VAC		
输入	电压范围 备注4	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC (请参考"静态特性曲线")		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数	PF ≥ 0.97/115VAC, PF ≥ 0.95/230VAC, PF ≥ 0.92/277VAC @满载 (请参考"功率因素特性曲线")		
	总谐波失真	THD < 10% (@负载 ≥ 50%/115VAC, 230VAC; @负载 ≥ 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")		
	效率 (Typ.) 备注10	90%		
	交流电流	0.57A / 115VAC 0.29A / 230VAC 0.24A / 277VAC		
	浪涌电流	冷启动50A(在50% Ipeak下测试width=350μs)/230VAC; Per NEMA 410		
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时, 可配置5台 (B型断路器) / 8台 (C型断路器)		
	漏电流	< 0.75mA / 277VAC		
	空载/待机功耗	空载功耗 < 0.5W(A型), < 0.75W(I系列) 待机功耗 < 0.5W(AB型)(调光关断)		
保护	过功率保护	110-150%过功率保护, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	短路保护	恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过温度保护	打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	输入过压保护 备注8	320 ~ 370VAC (当输入电压超过保护电压时关断输出电压, 负载异常条件移除后可自动恢复) 能承受440Vac的输入电压应力长达48小时		
环境	工作温度	Tcase = -40 ~ +90°C (请参考"输出负载vs温度")		
	最大外壳温度	Tcase = +90°C		
	工作湿度	20 ~ 95% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C		
	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(type"HL"), CSA C22.2 No. 250.13-12; ENEC AS/NZS IEC BS EN/EN61347-1, AS/NZS BS EN/EN61347-2-13 independent, BS EN/EN62384; IP67; GB19510.1GB19510.14, EAC TP TC 004, J61347-1(H29), J61347-2-13(H29), KC61347-1, KC61347-2-13, IS15885(仅XLG-50I型); NOM-058-SCFI-2017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	参数	标准	测试等级及注意
		Conducted	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1	Class C @load ≥ 50%
	电磁兼容抗扰度	参数	标准	测试等级及注意
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 3
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 3
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 3
Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8	Level 4	
Voltage Dips and Interruptions		BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods	
其它		MTBF	3931.6 K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) 394.6Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
		尺寸	105*63*30mm (L*W*H)	
	包装	0.41Kg; 24pcs/ 10.5Kg/0.81CUFT(A型) 0.42Kg; 24pcs/ 11Kg/0.81CUFT(AB型)		
备注	<p>1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25°C环境温度下进行测量。</p> <p>2. 请参照LED模块驱动方式。</p> <p>3. 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。</p> <p>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。</p> <p>5. 电源被视为一个元件与终端设备结合使用, 因为EMC安全装置的影响, 终端设备制造商需对整套装置重新进行EMC确认。 (注明网站<a href="http://www.meanwell.com/Upload/CPDF/EMC_statement_cn.pdf">http://www.meanwell.com/Upload/CPDF/EMC_statement_cn.pdf</a>)</p> <p>6. 本书系列型的外壳最高温度点Tc低于75°C, 使用寿命大于50000小时。</p> <p>7. 请参考明特网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>上的保固声明。</p> <p>8. 仅限XLG-50I系列。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 仅限XLG-50-A</p> <p>11. 来自美洲地区的产品可能没有CCC标志。有关更多信息, 请联系您的明特销售商。</p> <p>12. 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></p> <p>13. 纹波和噪声测量方法: 使用一条12"双绞线, 同时终端要并联0.1μf和47μf的电容, 在20MHZ带宽下进行测量。</p> <p>14. 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EUP法规要求。</p> <p>15. 若需要NOM(墨西哥)认证, 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。</p> <p>16. 本系列电源若需符合Type HL应用则需考虑内置使用。</p> <p>※ 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></p>			

### ■ 方框图

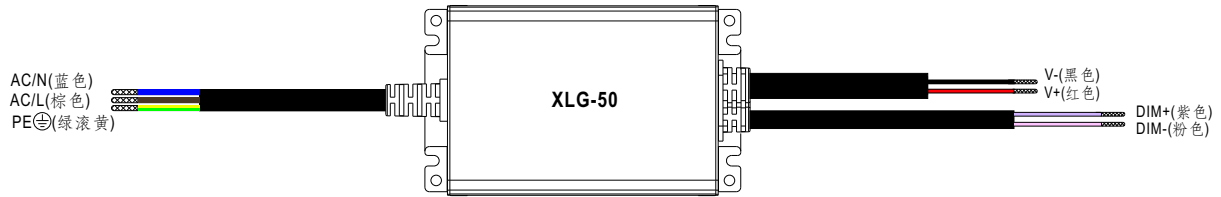


### ■ 常规输出电流



推荐工作区域

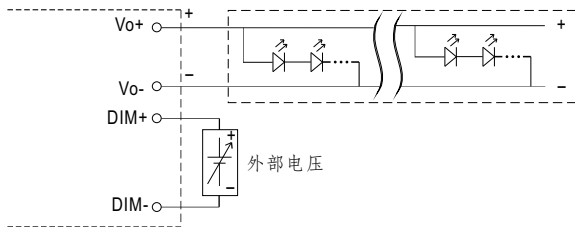
## ■ 调光操作



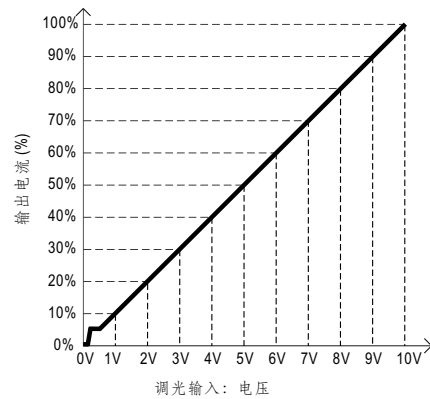
### ※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,即可调整输出电流的数值
  - 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: 100uA(典型值)

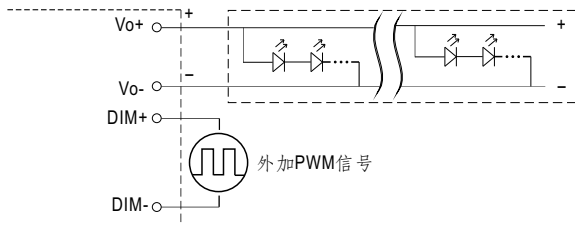
### ◎ 电压调光0~10VDC



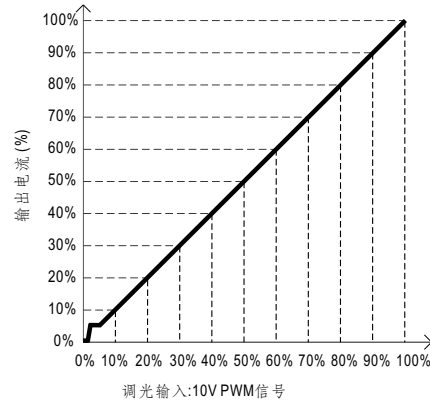
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



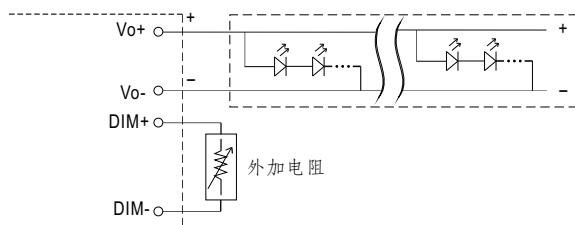
### ◎ 10V PWM信号调光(频率范围:100Hz~3KHz):



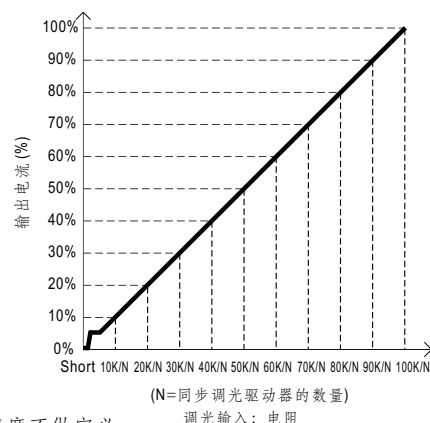
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



### ◎ 电阻调光:



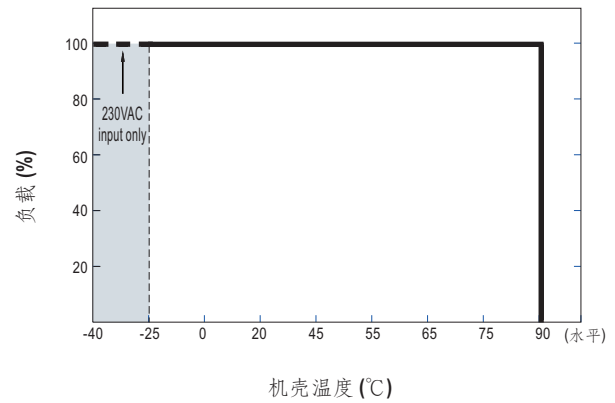
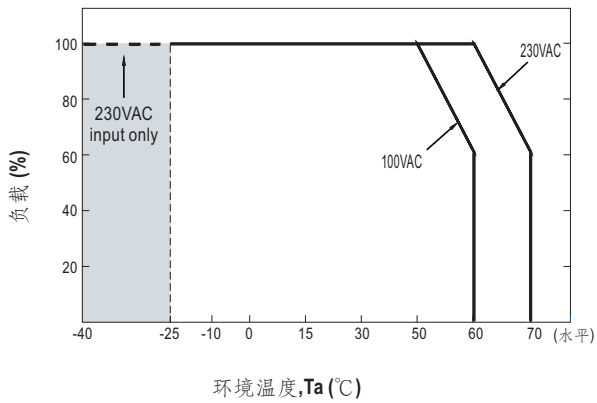
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



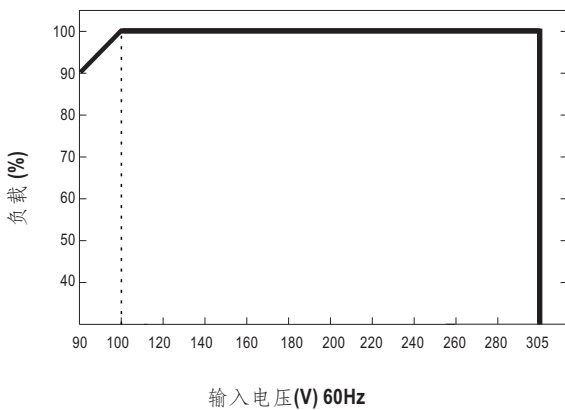
备注: 1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流 $0% < I_{out} < 8%$ , 输出电流精度不做定义。  
2. 当调光输入为0k欧或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以下降到0%。

(N=同步调光驱动器的数量)  
调光输入: 电阻

### ■ 输出负载vs温度



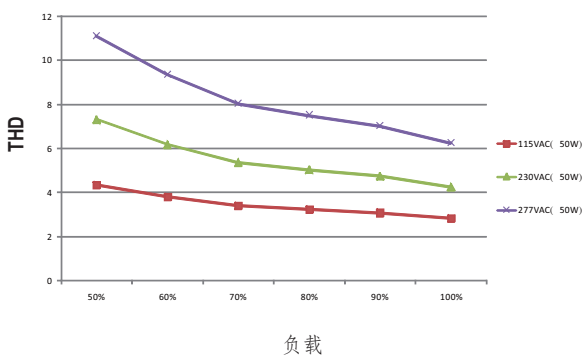
### ■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

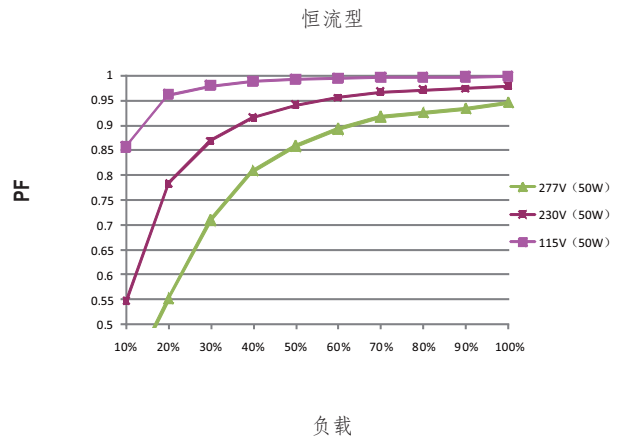
### ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 50V Model,  $T_{case}$  at 75°C



### ■ 功率因素特性曲线

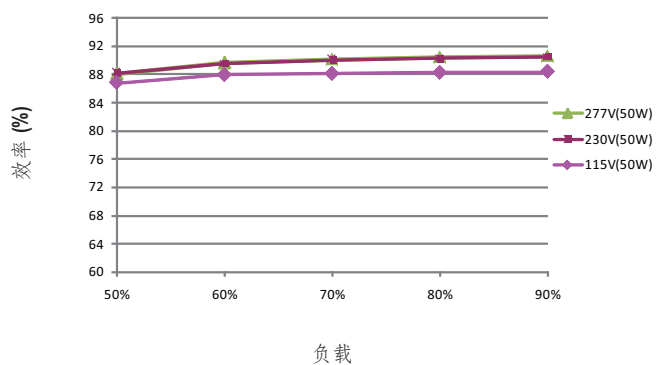
※  $T_{case}$  at 75°C



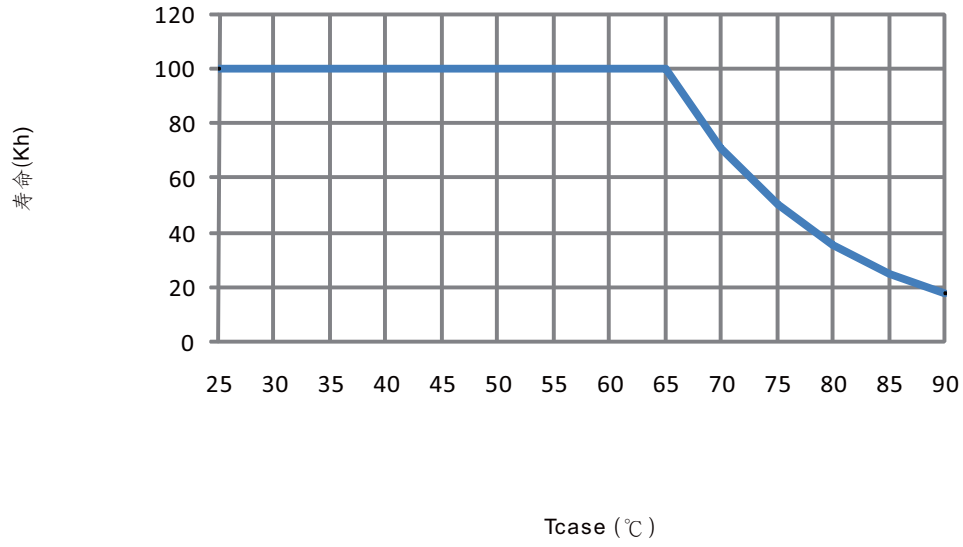
### ■ 效率vs负载

在实际应用中XLG-50系列拥有高达90%的效率。

※ 50V Model,  $T_{case}$  at 75°C



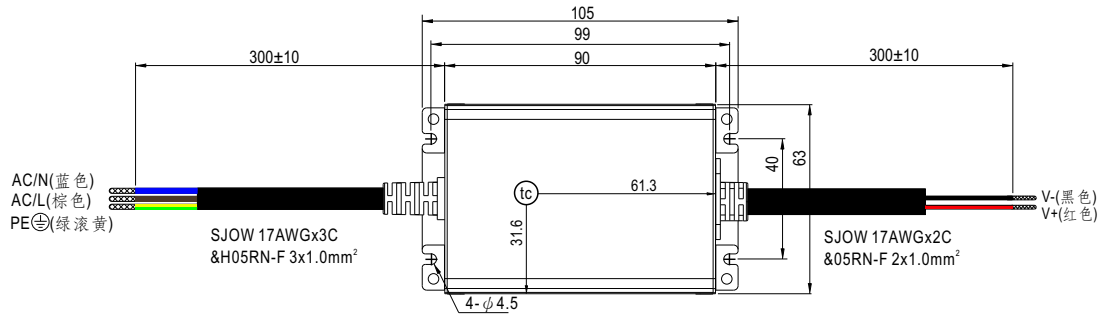
■ 寿命



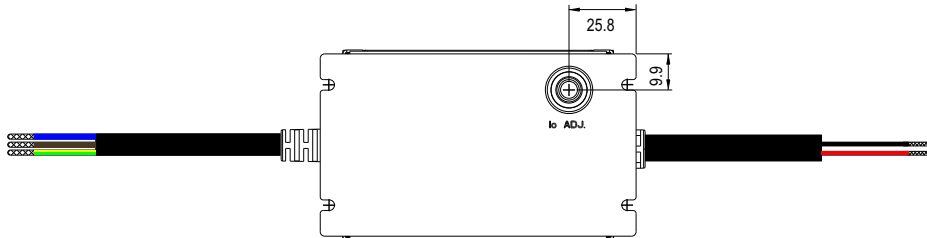
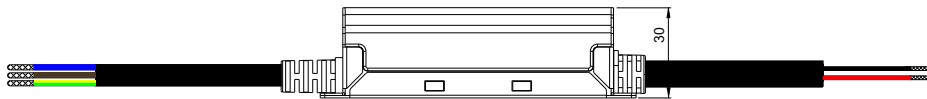
## ■ 机构尺寸

※ A型

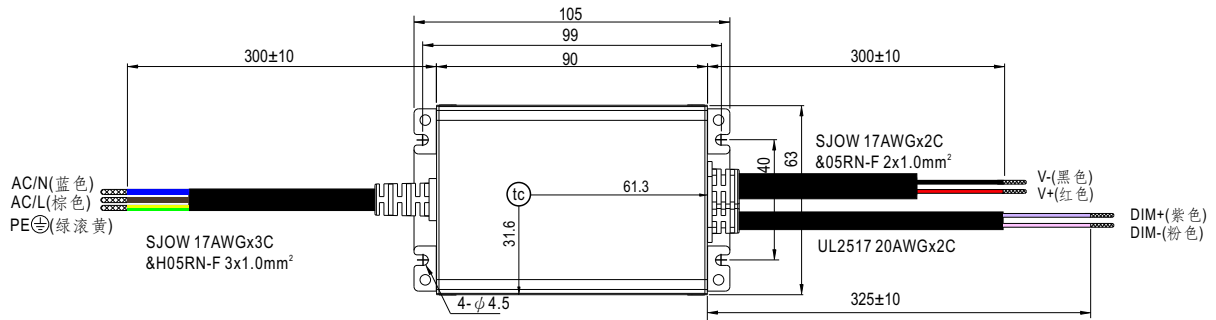
机壳型号: 268A 单位:mm 公差:±1



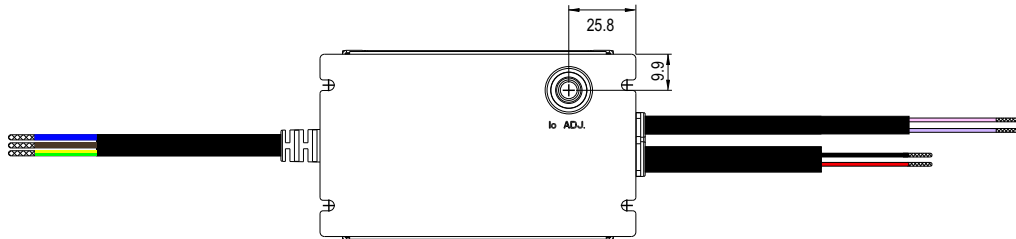
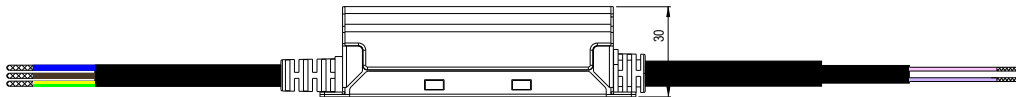
• (tc): 机壳最大温度



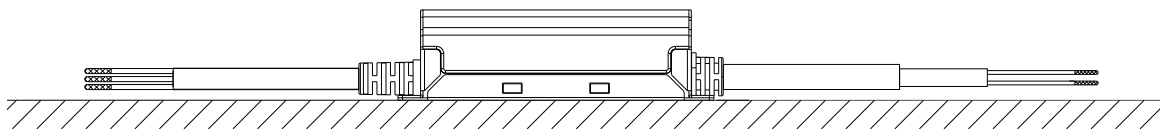
※ AB型



• (tc) : 机壳最大温度



■ 推荐安装方式



■ 安装手册

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