



■ 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

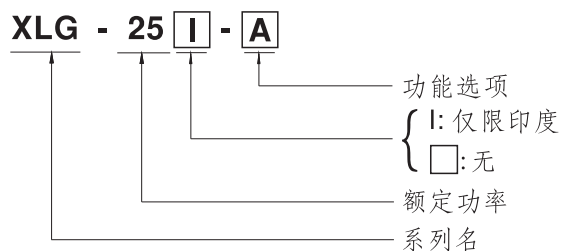
■ 应用:

- 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

■ 描述:

XLG-25系列是一款25W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88%之高转换效率，采用无风扇设计，可于自然风冷却下工作于-40°C~+85°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-25对于户内或户外的应用均适用。XLG-25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-25具有IEC61347/GB7000.1-2015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

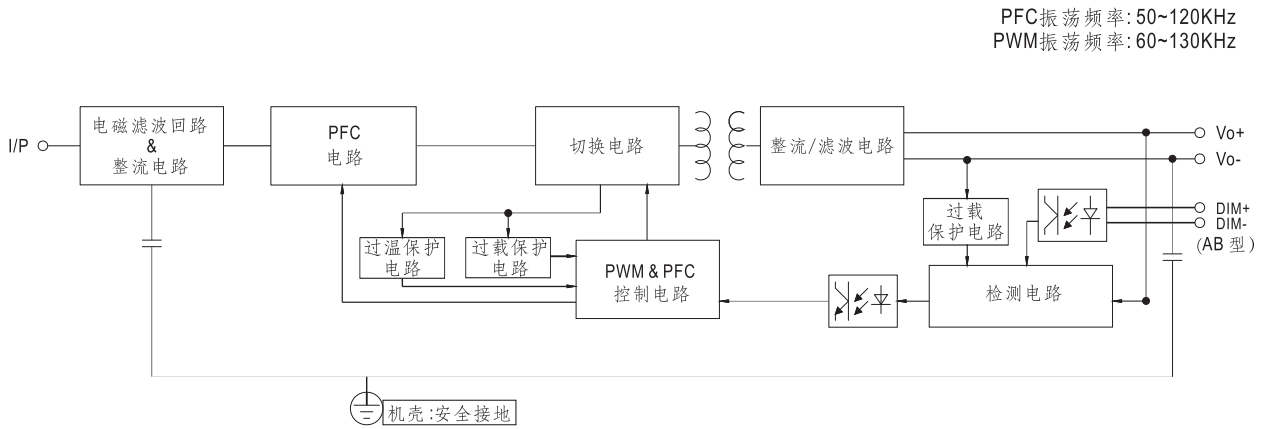


型号	IP等级	功能	备注
A	IP67	输出电流可经内建电位器调整	标准品
AB	IP67	输出电流可经内建电位器调整& 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品

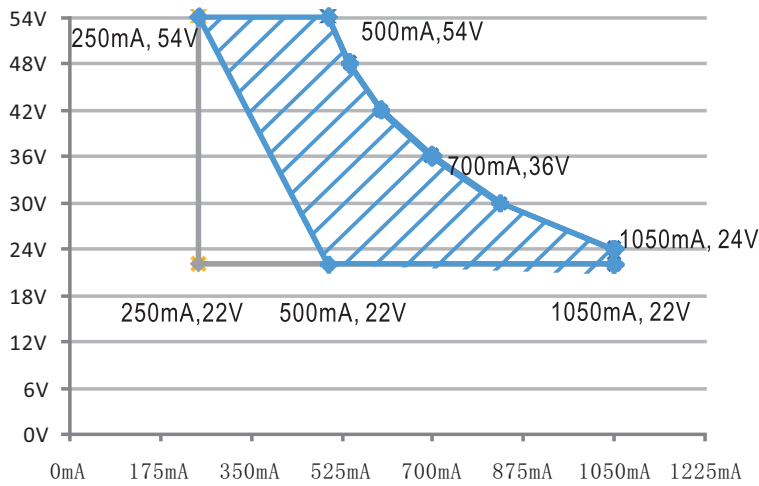
电气规格

型号	XLG-25□-□			
输出	额定电流	700mA		
	恒流范围 备注2	22~54V		
	额定功率 备注5	90VAC~305VAC		
		25W		
	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	0.25~1.05A		
启动,上升时间 备注3	500ms, 100ms/115VAC, 230VAC			
输入	电压范围 备注4	90~305VAC (请参考"静态特性曲线")		
	频率范围	47~63Hz		
	功率因数	PF \geq 0.97/115VAC, PF \geq 0.95/230VAC, PF \geq 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 \geq 50%/115VAC, 230VAC; @负载 \geq 75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")		
	效率(Typ.) 备注10	88%		
	交流电流	0.29A / 115VAC 0.15A / 230VAC 0.13A/277VAC		
	浪涌电流	冷启动50A(在50% I _{peak} 下测试t _{width} =350 μ s)/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)		
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) 能承受440Vac的输入电压应力长达48小时		
环境	工作温度	T _{case} =-40~+85 $^{\circ}$ C(请参考"输出负载vs温度")		
	最大外壳温度	T _{case} =+85 $^{\circ}$ C		
	工作湿度	20~95% RH, 无冷凝		
	储存温度、湿度	-40~+80 $^{\circ}$ C		
	温度系数	\pm 0.03%/ $^{\circ}$ C (0~60 $^{\circ}$ 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 EN61347-1, AS/NZS EN61347-2-13 independent, EN62384; IP67; GB19510.1, GB19510.14, EAC TP TC 004(仅XLG-25I机型)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 $^{\circ}$ C / 70% RH		
	电磁兼容发射	参数	标准	测试等级及注意
		Conducted	EN55015(CISPR15)	----
		Radiated	EN55015(CISPR15)	----
		Harmonic Current	EN61000-3-2	Class C @load \geq 50%
	Voltage Flicker	EN61000-3-3	----	
	电磁兼容抗扰度	EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2		
		参数	标准	测试等级及注意
		ESD	EN61000-4-2	Level 3, 8KV air ; Level 2, 4KV contact
		Radiated	EN61000-4-3	Level 3
		EFT/Burst	EN61000-4-4	Level 3
Surge		EN61000-4-5	4KV/Line-Line 6KV/Line-Earth(6K/10K option)	
Conducted		EN61000-4-6	Level 3	
Magnetic Field		EN61000-4-8	Level 4	
Voltage Dips and Interruptions	EN61000-4-11	>95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods		
其它	MTBF	\geq 1305.62K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore) \geq 399.88Khrs MIL-HDBK-217F (25 $^{\circ}$ C)		
	尺寸	105*63*30mm (L*W*H)		
	包装	0.41Kg;24pcs/ 10.5Kg/0.68CUFT(A型) 0.42Kg;24pcs/ 11Kg/0.68CUFT(AB型)		
备注	<ol style="list-style-type: none"> 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25$^{\circ}$C环境温度下进行量测。 请参考"LED模块驱动方式"。 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。 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考静态特性曲线图。 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。 当本系列机型的外壳最高温度T_c低于70$^{\circ}$C, 使用工作寿命大于50000小时。 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 仅限XLG-25I系列。 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$^{\circ}$C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5$^{\circ}$C/1000m比例下降。 仅限XLG-25-A 来自美洲地区的产品可能没有CCC标志。有关更多信息, 请联系您的明纬经销商。 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。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 			

■ 方框图

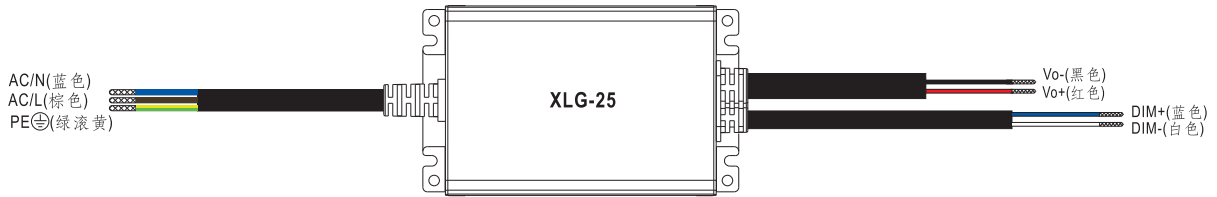


■ 常规输出电流



性能良好区域
 允许工作区域

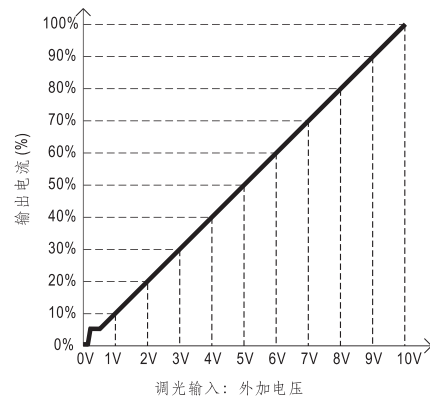
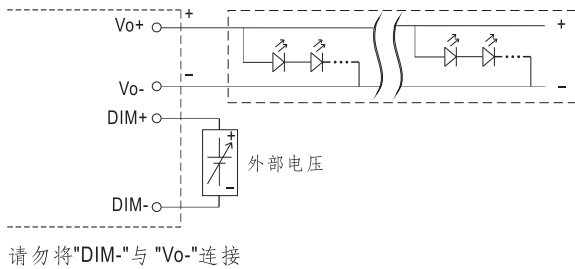
调光操作



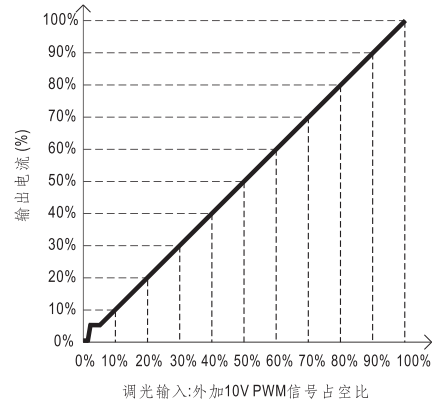
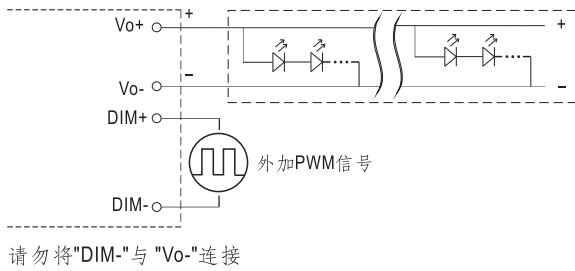
※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 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:100uA(典型值)

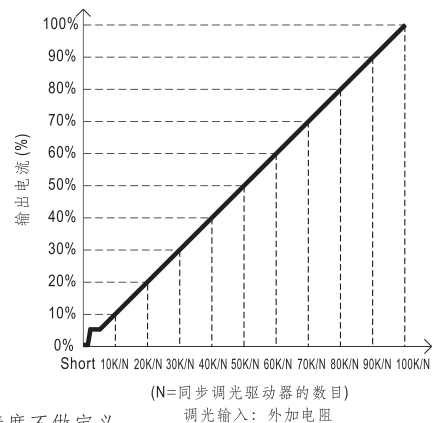
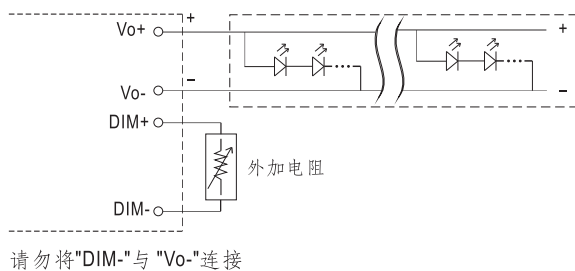
◎ 用外加0~10VDC电压



◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):

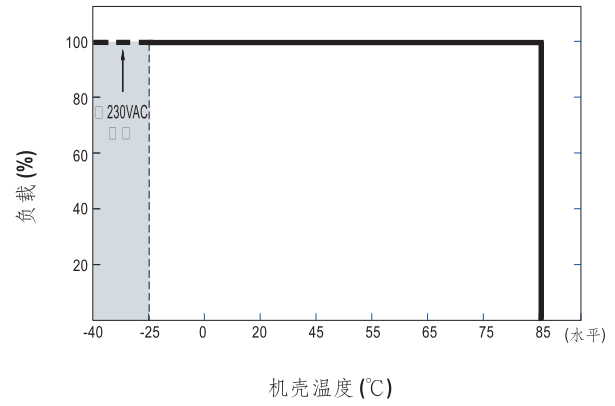
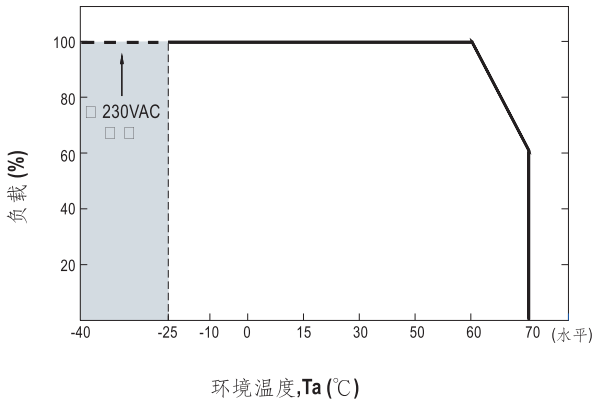


◎ 用外加电阻:

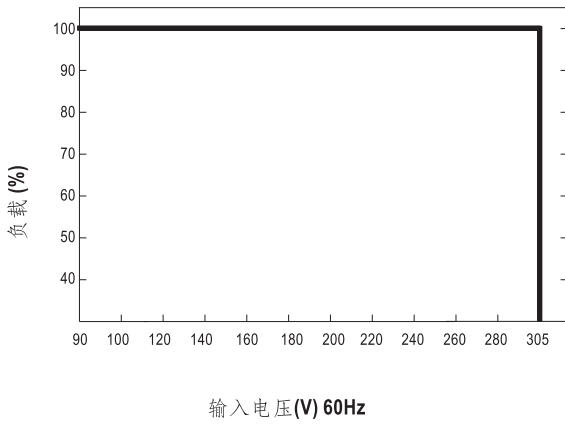


备注: 1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流 $0% < I_{out} < 8%$, 输出电流精度不做定义。
 2. 当调光输入为0k欧或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以下降到0%。

■ 输出负载vs温度

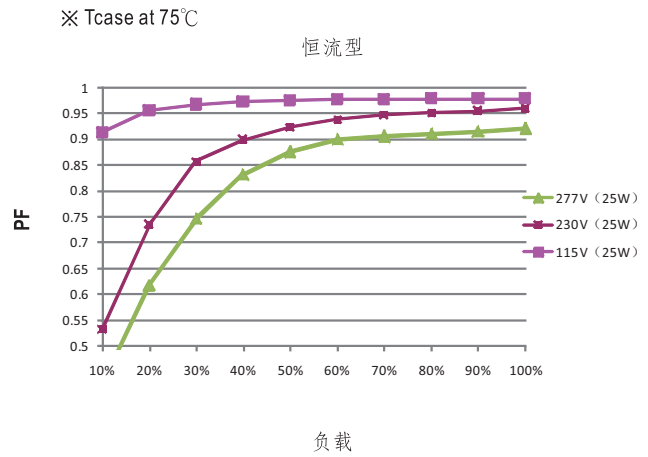


■ 静态特性曲线



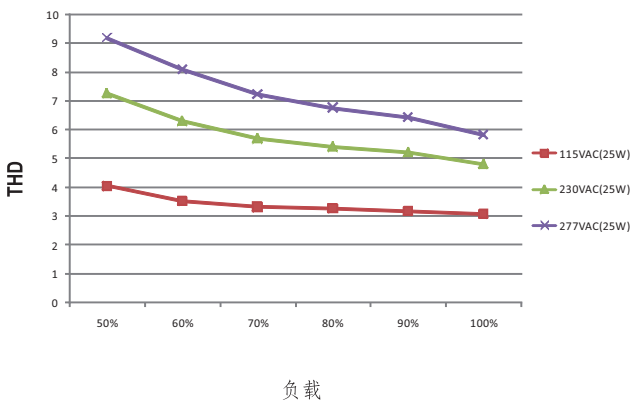
※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

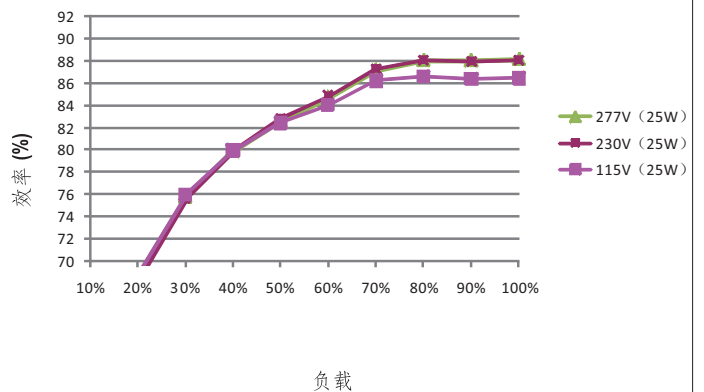
※ 50V Model, Tcase at 75°C



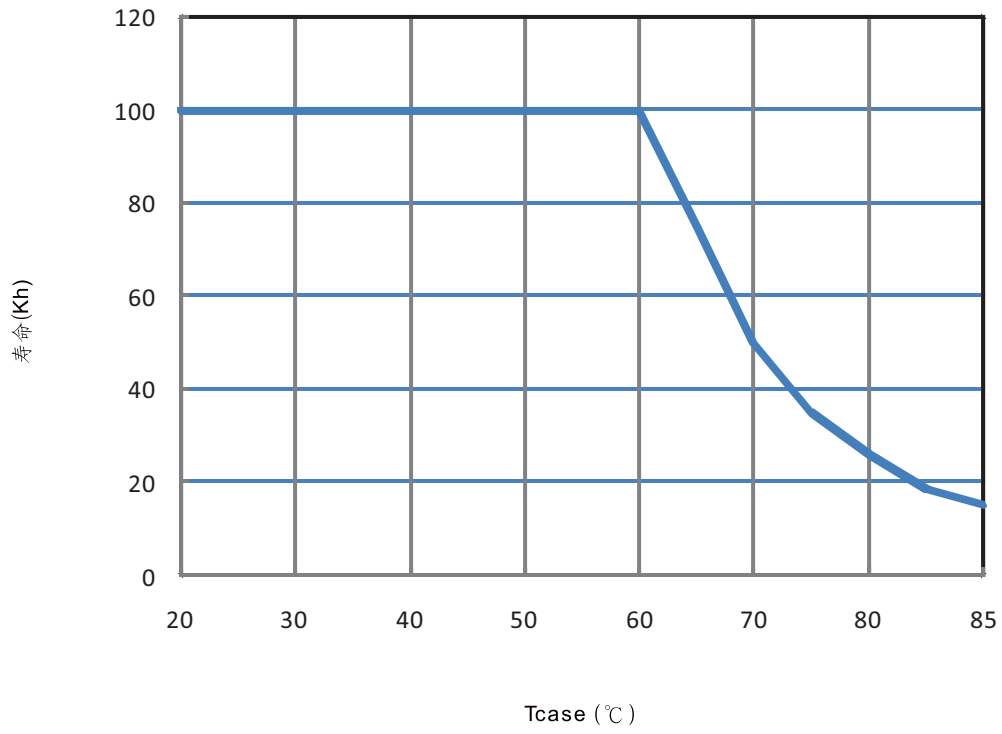
■ 效率vs负载

在实际应用中XLG-25系列拥有高达88%的效率。

※ 50V Model, Tcase at 75°C



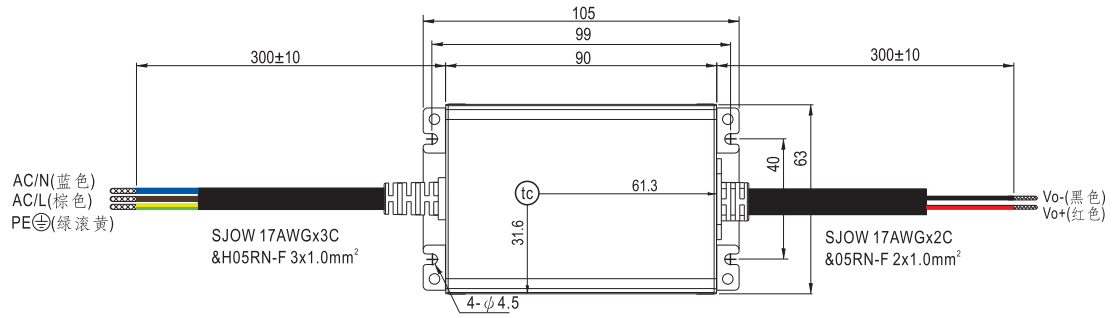
■ 寿命



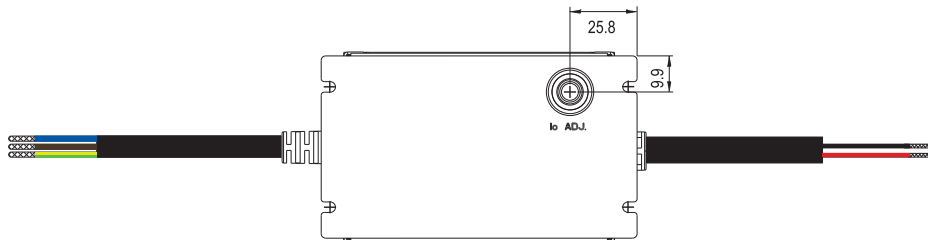
■ 机构尺寸

※ A型

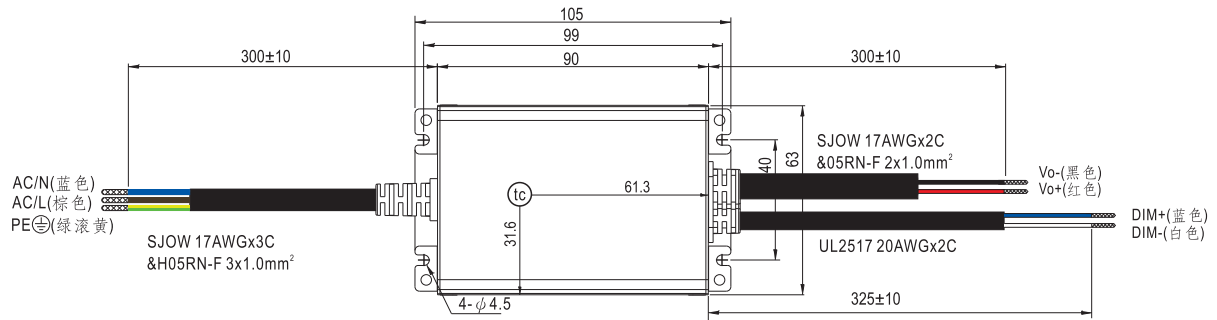
机壳型号: 268A 单位:mm



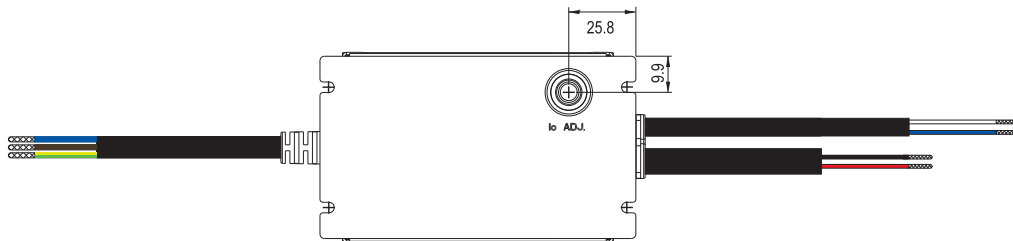
• t_c : 机壳最大温度



※ AB型



• (tc) : 机壳最大温度



■ 安装手册

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