



■ 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-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℃~+90℃**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/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

XLG - 50 I - A

功能选项

1: 仅限印度(按要求提供高压输入保护功能)

{ ☐ : 标准品

额定功率

系列名

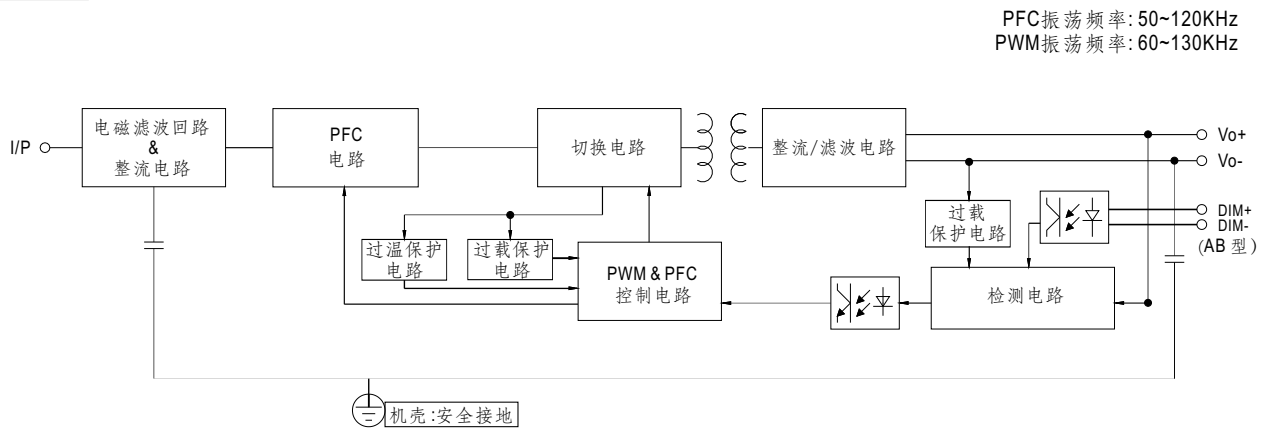
型号	IP等级	功能	备注
A	IP67	输出电流可经内建电位器调整	标准品
AB	IP67	输出电流可经内建电位器调整 三合一调光功能(0~10Vdc, 10V PWM信号和电阻)	标准品

电气规格

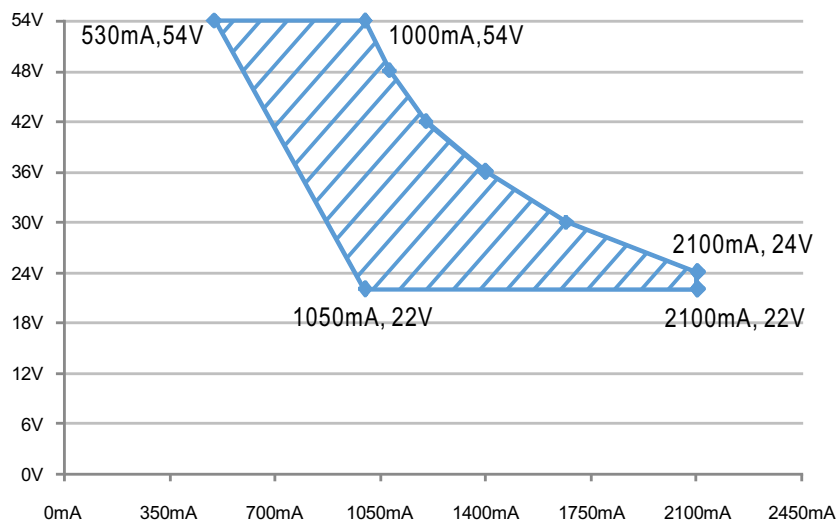
型号		XLG-50□-□		
输出	额定电流	1A		
	恒流范围 备注2	22 ~54V		
	额定功率 备注5	100VAC ~ 305VAC		
		50W		
	电流纹波	最大5.0% @额定电流		
	开路电压 (最大)	57V		
	电流调整范围	0.53 ~ 2.1A		
	启动,上升时间 备注3	500ms, 100ms/115VAC, 230VAC		
输入	电压范围 备注4	90 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考"静态特性曲线")		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数	PF≥0.97/115VAC, PF≥0.95/230VAC, PF≥0.92/277VAC @满载 (请参考"功率因素特性曲线")		
	总谐波失真	THD< 10%(@负载≥50%/115VC,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twidth=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)		
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@ tc 75°C 最高		
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 EN61347-1, AS/NZS EN61347-2-13 independent, EN62384; IP67; GB19510.1 GB19510.14, 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	EN55015(CISPR15),GB / T17743	-----
		Radiated	EN55015(CISPR15),GB / T17743	-----
		Harmonic Current	EN61000-3-2	Class C @load≥50%
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	En61547		
		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
		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	1252.69K hrs Telcordia SR-332 (Belcore) 394.57Khrs MIL-HDBK-217F (25°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	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环境温度下进行量测。 2. 请参阅"LED模块驱动方式"。 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。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参阅静态特性曲线图。 5. 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。 6. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75°C, 使用寿命大于50000小时。 7. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 8. 仅限XLG-50I系列。 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。 10. 仅限XLG-50-A 11. 来自美洲地区的产品可能没有CCC标志。有关更多信息, 请联系您的明纬销售商。 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。 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 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0.1uf和47uf的电容, 在20MHz带宽下进行量测。 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ErP法规要求。 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。			

File Name:XLG-50-SPEC 2020-06-12

■ 方框图

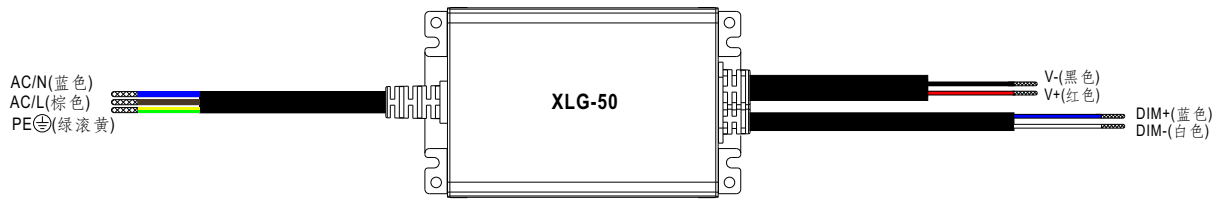


■ 常规输出电流



性能良好区域

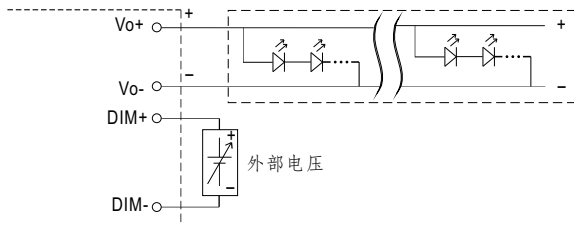
■ 调光操作



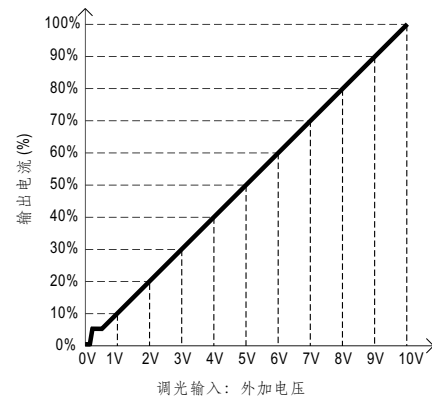
※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 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)

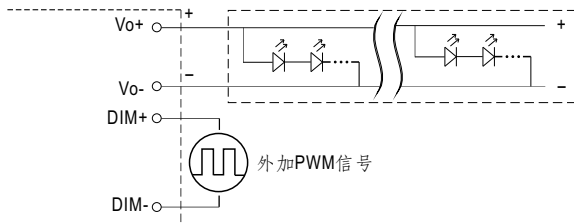
◎ 用外加0~10VDC电压



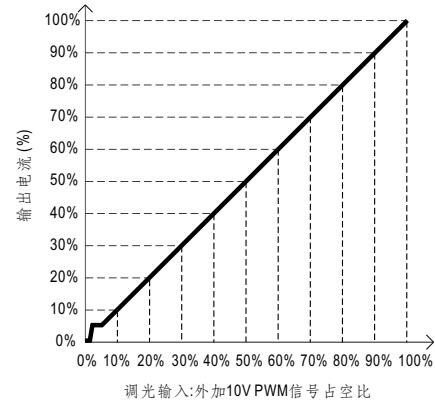
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



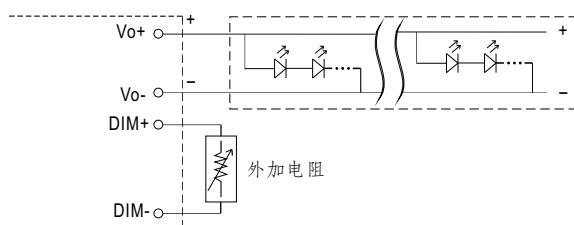
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



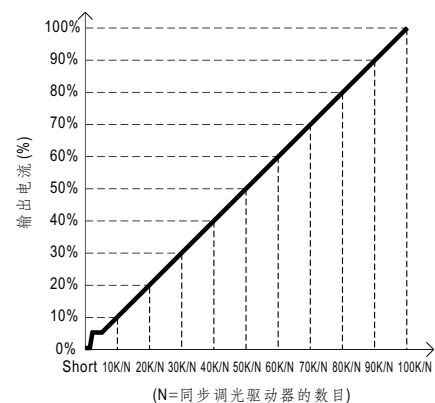
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



◎ 用外加电阻:

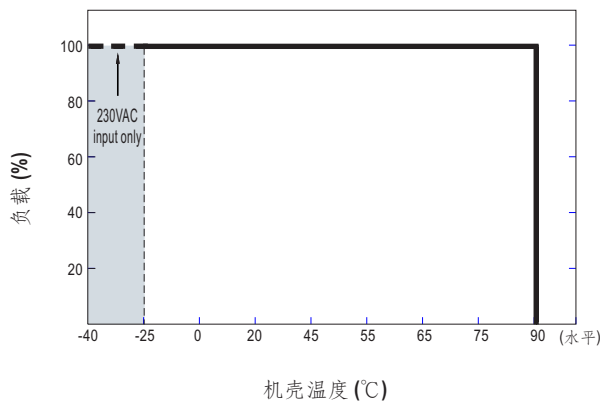
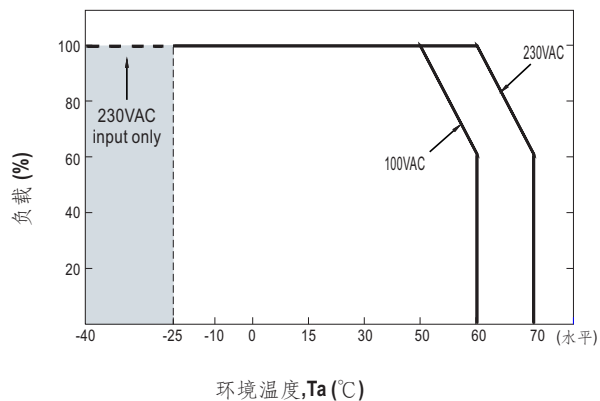


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

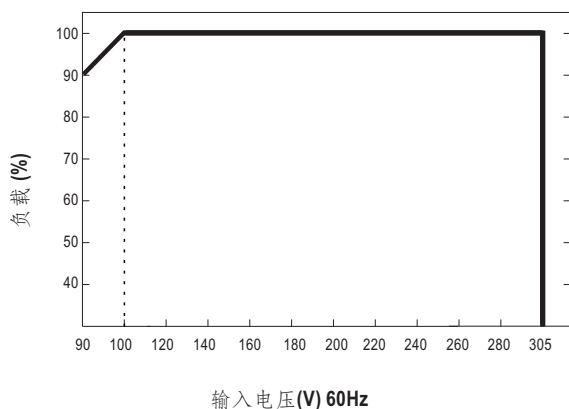


- 备注: 1. 最小调光比例约为8%左右, 当输出电流 $0\% < I_{out} < 8\%$, 输出电流精度不做定义。
2. 当调光输入为0k欧或0V, 或10V PWM占空比为0%时, 输出电流可以下降到0%。

■ 输出负载vs温度



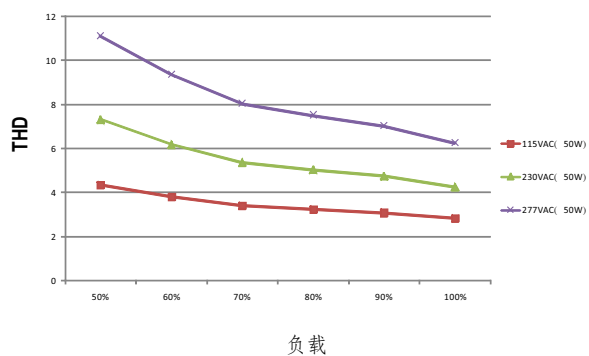
■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

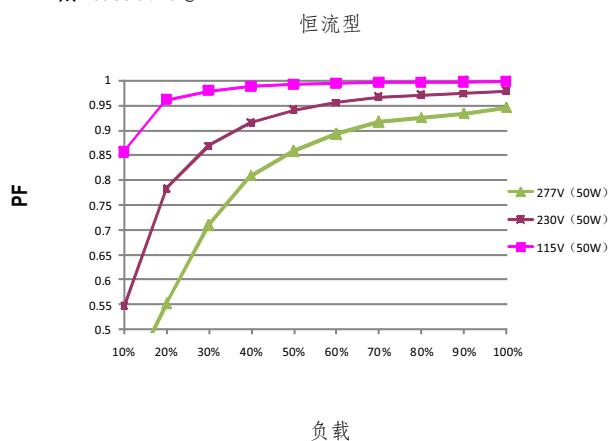
■ 总谐波失真特性曲线(THD)

※ 50V Model, T_{case} at 75°C



■ 功率因素特性曲线

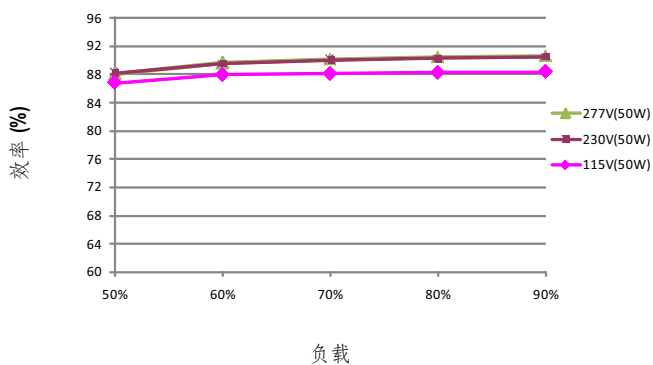
※ T_{case} at 75°C



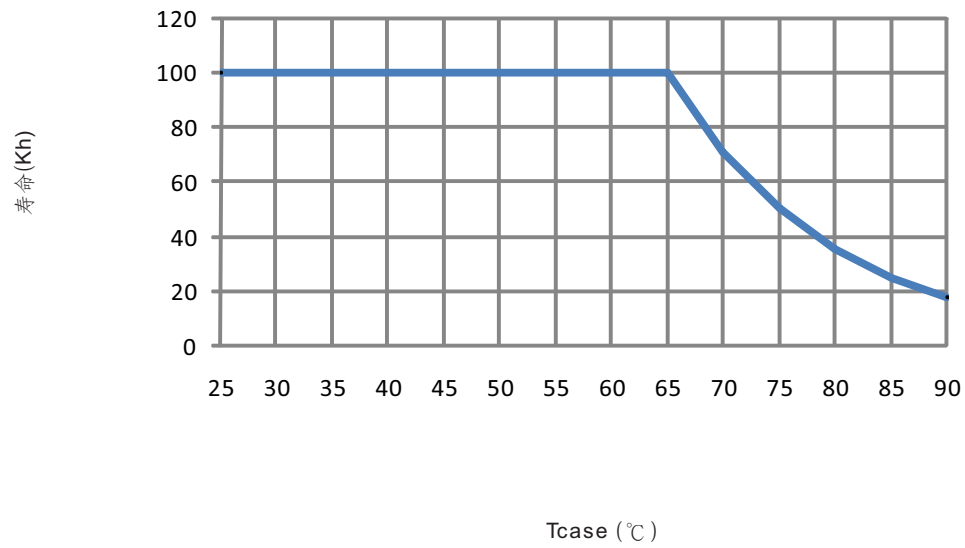
■ 效率vs负载

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



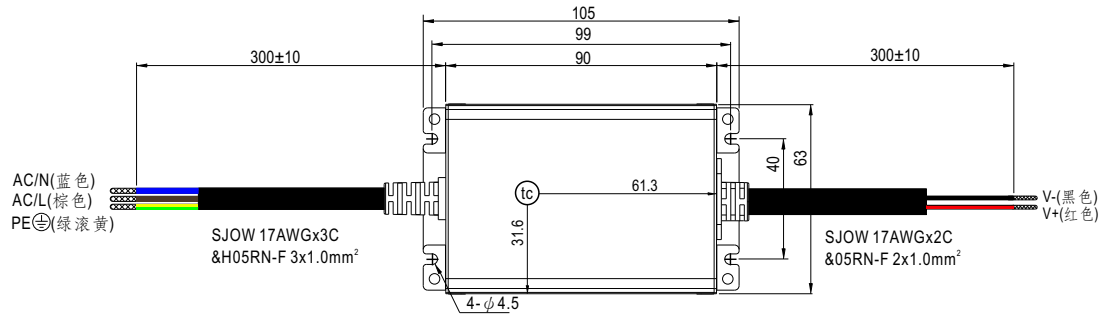
■ 寿命



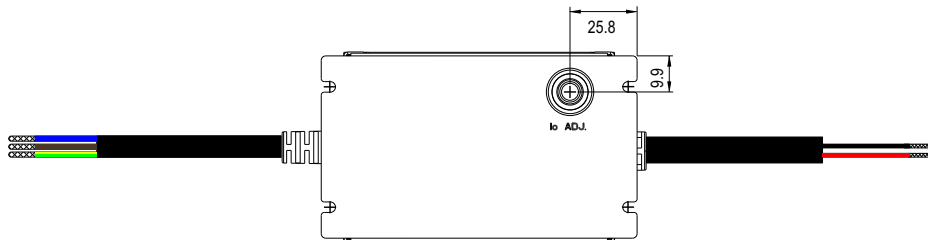
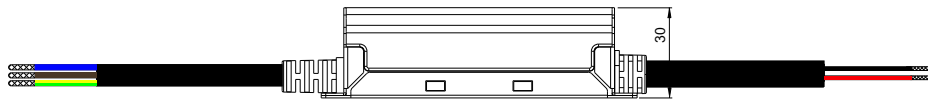
■ 机构尺寸

※ A型

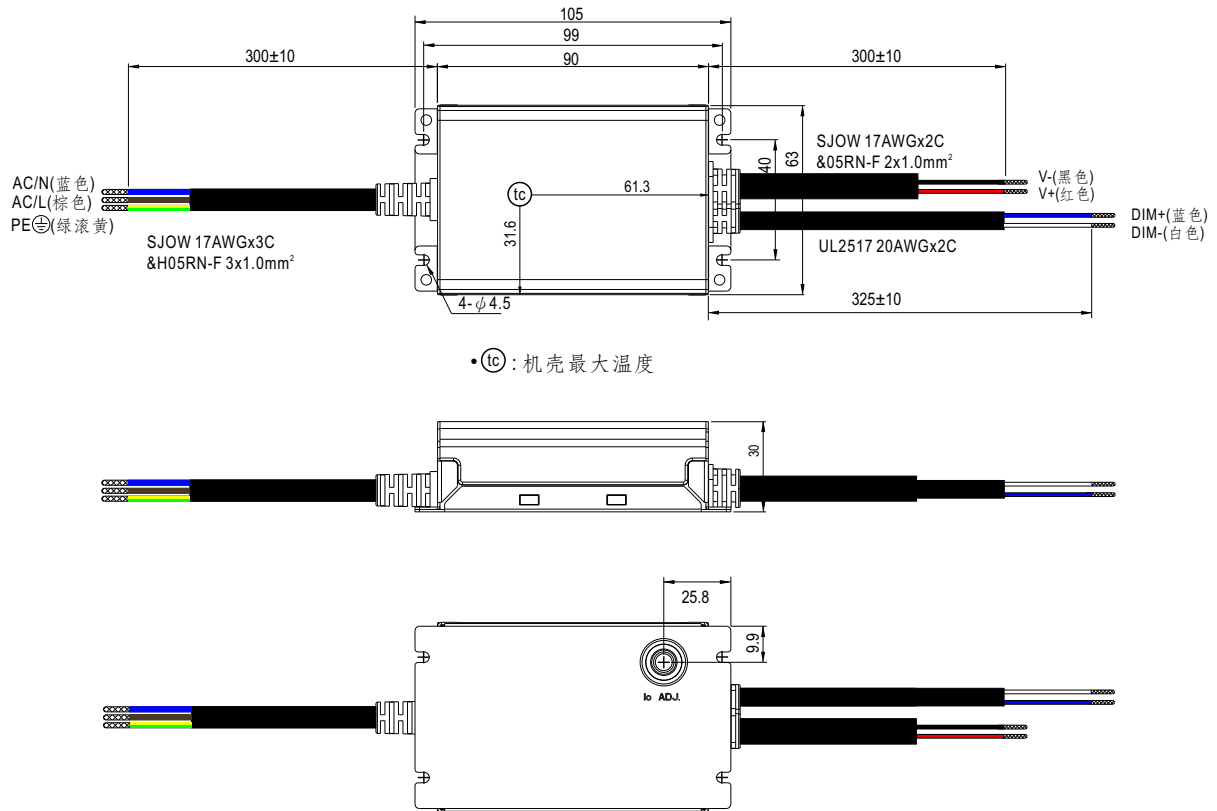
机壳型号: 268A 单位:mm



• (tc): 机壳最大温度



※ AB型



■ 安装手册

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