

特性:

- 宽输入范围 100~305VAC (Class I)
- 工作在70%~100%恒功率模式下全功率输出
- 金属机壳拥有防水设计IP67防护等级, 适用于户外
- 6KV/4KV雷击保护(10KV/6KV可选)
- 三合一调光功能(调光可关断, 隔离设计)
- 印度版(EESL)具有输入过压保护:
能承受440VAC电压应力长达48小时
- 防护功能: 过压保护电路、短路保护电路、
过流保护电路、过温保护电路
- 寿命>50000小时和5年保固

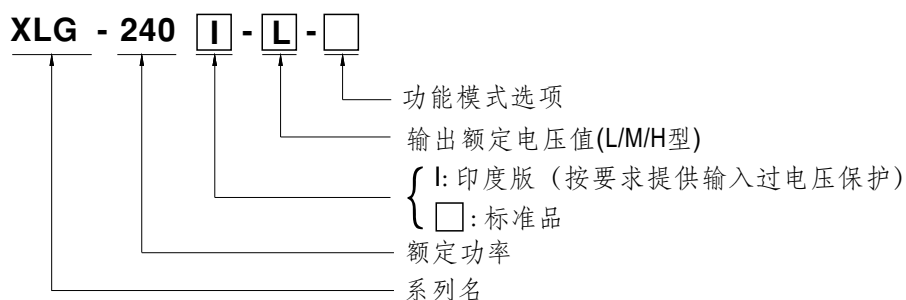
应用:

- 楼宇亮化
- 道路照明
- 泛光灯
- 舞台灯
- 捕鱼灯
- 植物照明
- 天井灯
- Type HL适用于Class I, Division 2类照明灯具

描述:

XLG-240系列是一款240W交流变直流LED电源供应器, 以恒功率模式为特点。此系列机型可工作在输入电压为100~305VAC, 并提供输出额定电流介于700mA~6.66A间的多种机型。因具有最高可达93%转换效率, 采用无风扇设计, 可于自然冷散热下工作于-40℃~+90℃之机壳温度范围。金属外壳以IP67高防护等级之设计, 使得XLG-240对于户内或户外的应用均适用。此外, 创新的设计与小巧的尺寸使得此系列机型能够可靠地点亮LED灯, 适用于几乎所有可安装LED灯具的场所中的各种应用环境。XLG-240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	功能	备注
Blank	输出电压电流固定 (适用于恶劣环境)	可选购
A	恒功率输出值可通过内部电位器调整	标准品
AB	恒功率输出值可通过内部电位器调整 &三合一调光功能 (0~10V, 10V PWM信号和电阻)	标准品



240W恒功率LED驱动器

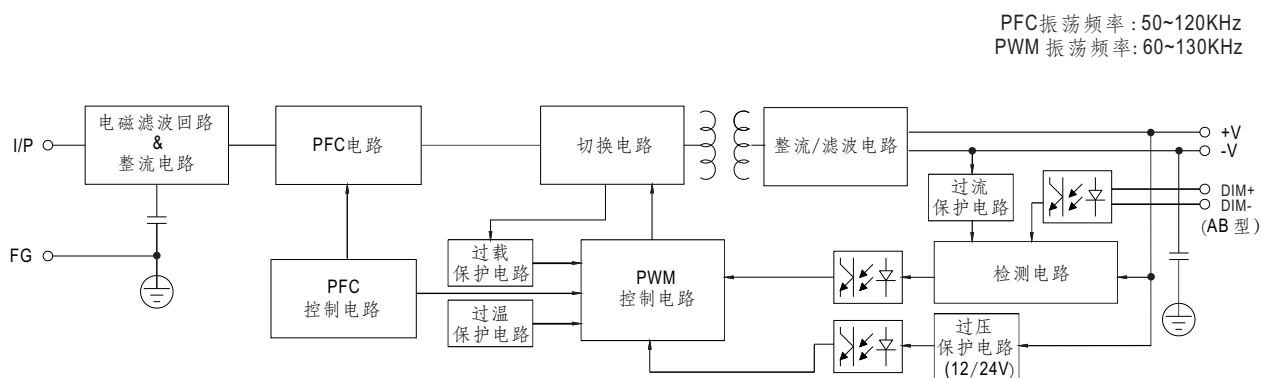
XLG-240系列

电气规格

型号		XLG-240□-L-□	XLG-240□-M-□	XLG-240□-H-□
输出	额定电流	700mA	1400mA	4900mA
	额定功率	239.4W	239.4W	239.6W
	恒流范围	178~342V	90~171V	27~56V
	全功率电流范围	700~1050mA	1400~2100mA	4280~6660mA
	开路电压 (最大)	370V	186V	60V
	电流调整范围	仅A/AB型可调 (通过内部电位器)		
		350~1050mA	700~2100mA	2400~6660mA
	电流纹波	5.0%(当负载大于50%额定电压时)		
	电流精度	± 4%		
启动时间	备注6	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC		
输入	电压范围	备注5	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考“静态特性曲线”)	
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数(Typ.)	PF ≥ 0.97/115VAC 或 PF ≥ 0.95/230VAC 或 PF ≥ 0.92/277VAC 满载时 (请参考“功率因数特性曲线”)		
	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.)	93%	92.5%	91%
	交流电流(Typ.)	2.7A / 115VAC	1.3A / 230VAC	1.1A / 277VAC
	浪涌电流(Typ.)	冷启动85A(在50% Ipeak下测试twidth=500μs)/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2台(B型断路器) / 4台(C型断路器)		
	漏电流	<0.75mA / 277VAC		
	待机功耗	待机功耗<0.5W 仅AB型(标准品)		
保护	短路保护	打嗝模式或恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复		
	过电压保护	380~450V	190~240V	61~85V
		关断输出电压, 重启恢复		
	输入过电压保护	备注7	320~390VAC(当输入电压高于保护电压, 将会关断输出电压, 输入异常条件移除后可自动恢复) 能承受440VAC电压应力长达48小时@ tc 75℃ 最高	
	过温度保护	关断输出电压, 重启恢复		
环境	工作温度	Tcase=-40 ~ +90℃ (请参考“输出负载vs温度”)		
	最大外壳温度	Tcase=+90℃		
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH, 无冷凝		
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 60℃)		
	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 EN61347-1, EN61347-2-13,EN62384; GB19510.1,GB19510.14; EAC TP TC 004; J61347-1(H29), J61347-2-13(H29),KC61347-1,KC61347-2-13,IS15885(Part2/Sec13); NOM-058-SCFI-2017(Blank型除外);IP67认证通过		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P,I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 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 , GB/T17625.1	CLASS C @ 负载 ≥ 50%
		Voltage Flicker	EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	EN61547		
		参数	标准	测试等级/备注
		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可选)
		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	830.77K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 219.75K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)	
尺寸		219 *63*35.5mm (L*W * H)		
包装		1Kg;16pcs/16Kg/0.77CUFT		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃环境温度下进行量测。 2. 请参考“LED电源模块使用方法”。 3. 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。 4. 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 5. 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。如果电源连续关开机, 电源将进入保护状态。 6. 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。 7. 仅适用于XLG-240 I 系列, 并且I 系列无UL/CSA等认证。 8. 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。 9. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用工作寿命大于50000小时。 10. 请参考明纬网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 11. 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。 12. 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℃/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5℃/1000m比例下降。 13. 来自美洲地区的产品可能没有PSE / CCC / BIS / KC徽标。 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。 14. 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/UploadPDF/LED_EN.pdf 15. 当电流调整到超出额定电流的110%时,设备将进入保护模式。 16. 当使用负载过小及输出电压使用于电压规格下限时, 做AC On/off 可能有输出电流过冲现象。 17. 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-240-SPEC 2020-06-12

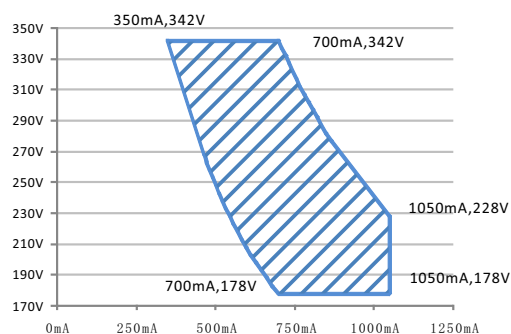
■ 方框图



■ LED模块驱动方式

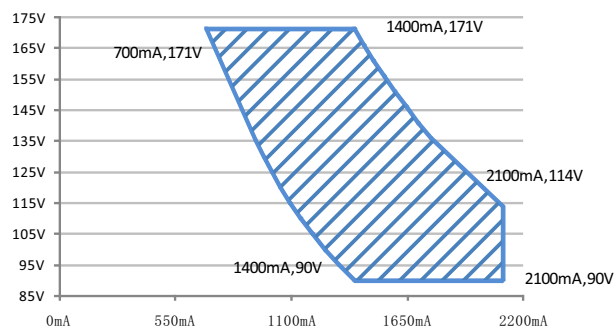
※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-240-L



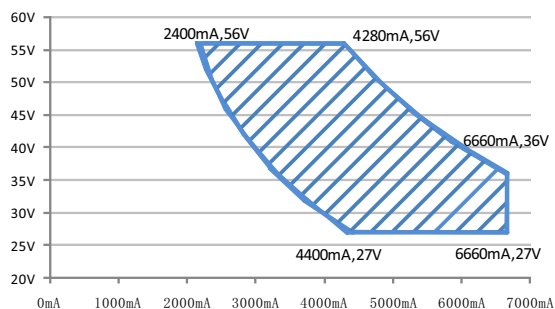
性能良好区域

◎ XLG-240-M



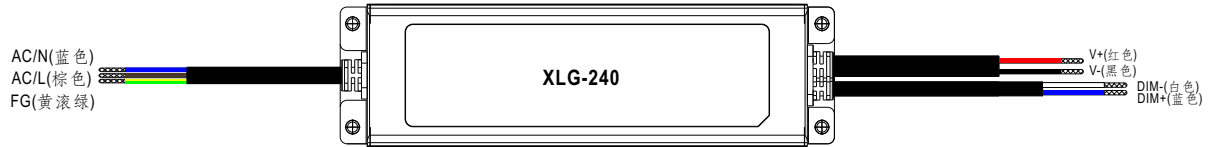
性能良好区域

◎ XLG-240-H



性能良好区域

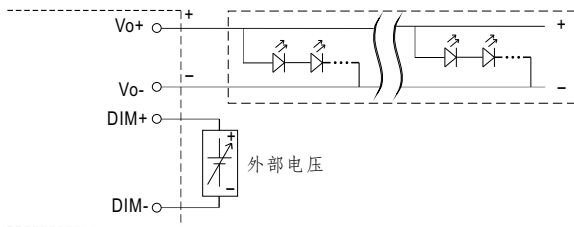
■ 调光操作



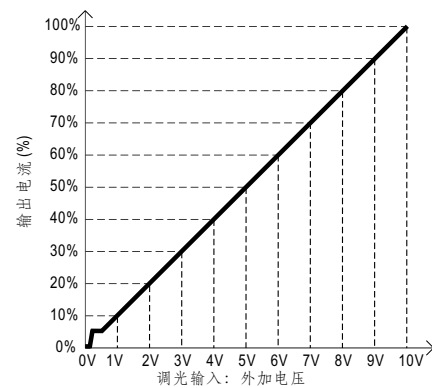
※ 三合一调光功能(仅AB型)

- 在DIM+和DIM-间连接一个电阻或连接0~10V直流电压或10V PWM信号或电阻,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 μ A(典型值)

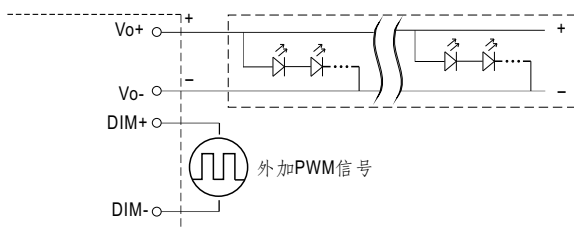
◎ 用外加 0~10VDC 电压



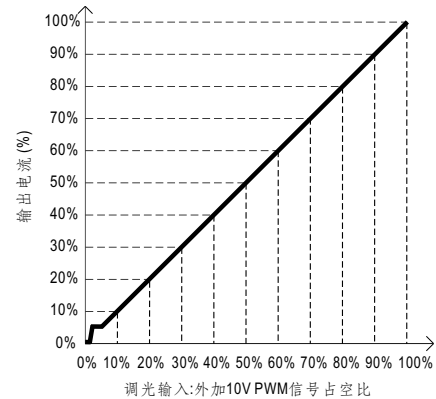
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



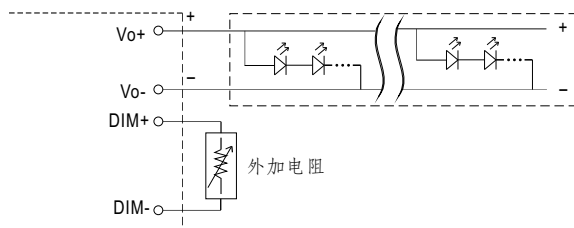
◎ 用外加10V PWM信号(频率范围:100Hz~3KHz):



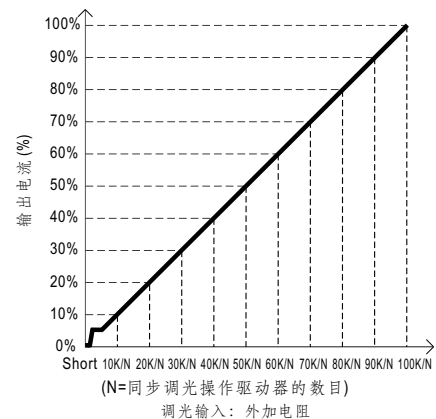
请勿将"DIM-"与"Vo-"连接



◎ 用外加电阻:

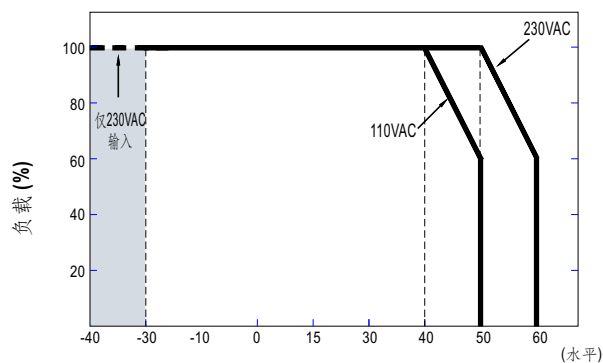


请勿将"DIM-"与"Vo-"连接

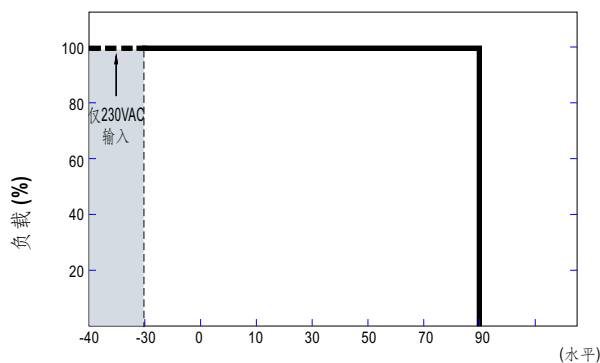


- 注意: 1. 最小的调光比例在 8%左右, 当输出电流在 $0\% < I_{out} < 8\%$ 时, 输出电流精度不做定义。
 2. 当调光输入为 $0k\Omega$ 或 $0V$, 或 $10V$ PWM 占空比为 0% 时, 输出电流可以降到 0% 。
 3. PWM 调光频率 $> 2KHz$ 使用时, 亮灯的启动点会在 $10\sim 15\%$ 的 PWM 比例

■ 输出负载vs温度



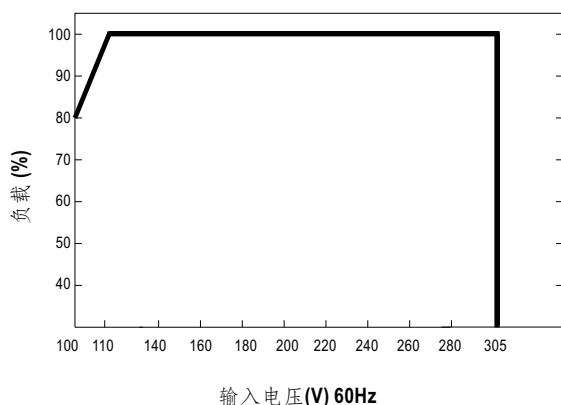
环境温度, T_a (°C)



机壳温度 (°C)

提示: 1. 若XLG-240工作在恒流的恒功率模式时,
机壳最高可工作温度 T_a 为50°C (Typ. 230VAC) 或40°C (Typ. 110VAC)。
2. 在-30°C满载, 110VAC输入条件下, 它可能有软启动状态

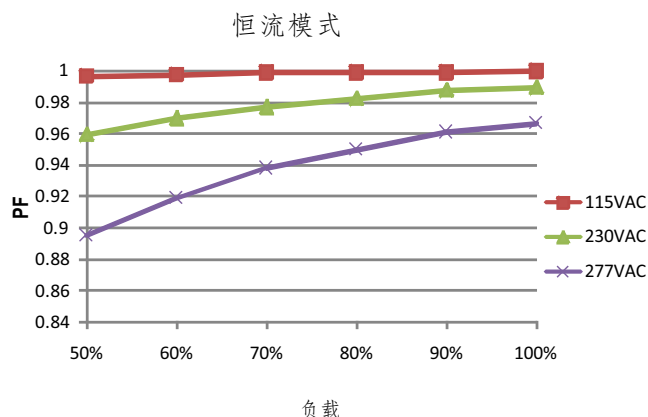
■ 静态特性曲线



输入电压(V) 60Hz

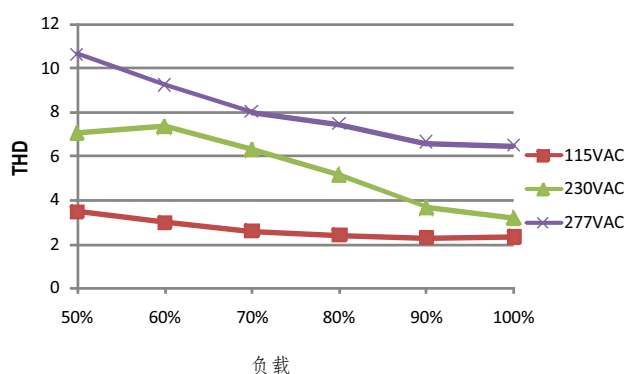
■ 功率因素特性曲线

※ T_{case} at 75°C



■ 总谐波失真特性曲线(THD)

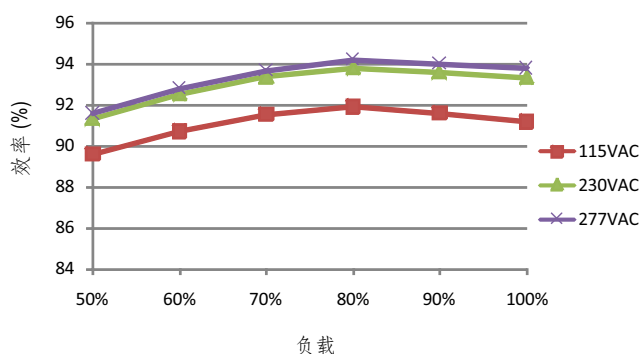
※ XLG-240-L Model, T_{case} at 75°C



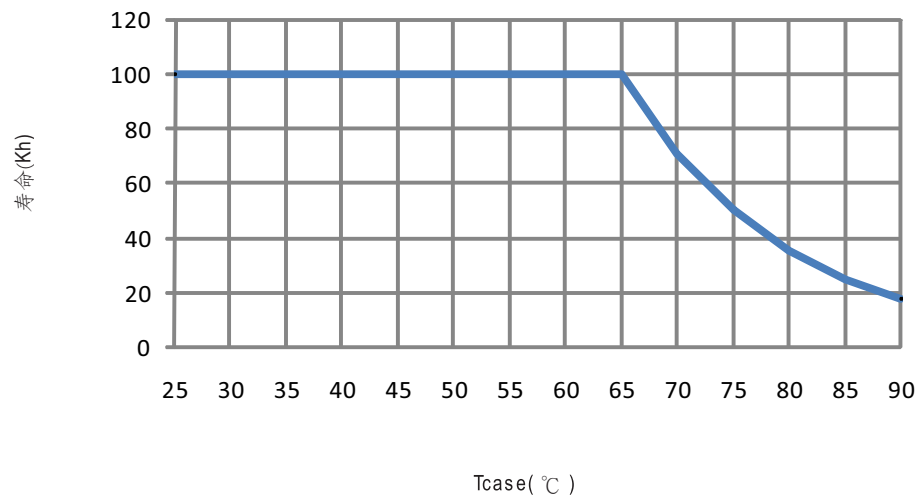
■ 效率vs负载

在实际应用中XLG-240系列拥有高达93%的效率。

※ XLG-240-L Model, T_{case} at 75°C



■ 寿命



■ 机构尺寸

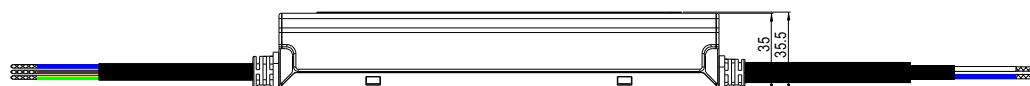
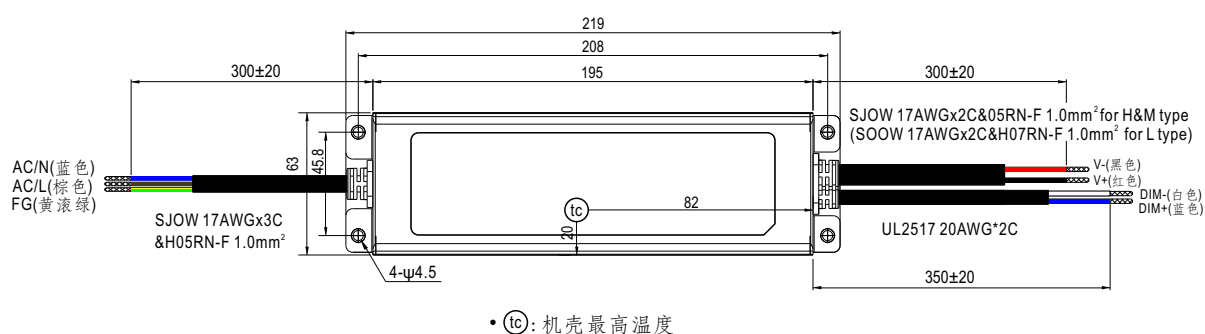
机壳型号:237 单位:mm

※ A型(固定式的AC输入线)

※ A型



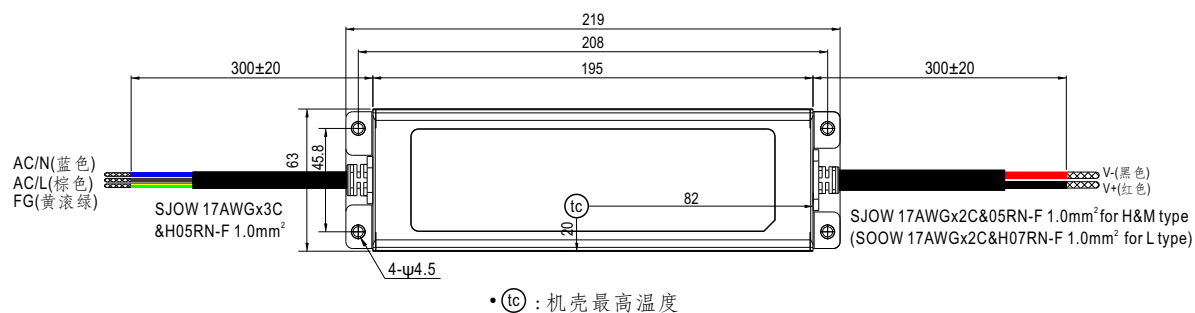
※ AB型



■ 机构尺寸

机壳型号: 237 单位: mm

※ Blank型



■ 安装手册

Please refer to : <http://www.meanwell.com/manual.html>