



320W恒功率和 DALI-2 LED驱动器 XLG-320-DA2系列

使用手册



DC Input: 176-280Vdc (Except for L,M type)



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
- DALI-2最低调光亮度为8%
- 12V / 250mA辅助电源(可选)
- 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: 短路保护电路、过温保护电路、输入过压保护
- 寿命>50000小时和5年保固

应用:

- 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

全球交易品项识别码

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

描述:

XLG-320-DA2系列是一款320W交流转直流LED电源供应器, 以恒功率模式和DALI-2调光功能为特点。此系列机型可工作于100~305VAC输入电压, 并有1050mA~7420mA输出额定电流的多种机型。因具有最高可达 94.5% 转换效率, 采用无风扇设计, 并可在-40℃~+85℃的宽范围机壳温度下工作。金属外壳以IP67高防护等级的设计, 使得XLG-320-DA2能够适应室内和户外的应用。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-320-DA2符合最新版 IEC61347/GB19510.1 和UL8750等最新的国际安全规范证书。输出与调光线路均符合最新的隔离设计要求, 保障用户与灯具系统在使用中的安全。

型号编码

XLG - 320 I - L - DA2

- { DA2: DALI-2 调光功能
- { DA2-A: DALI-2调光功能, 带12V / 250mA辅助输出 (可选)
- 输出额定电压值(L/M/H型)
- { □: 标准品
- { I: 印度版 (按要求提供输入过电压保护)
- 额定功率
- 系列名

型号	功能	备注
DA2	DALI-2 控制技术和恒流输出值可通过内置电位器调整	标准品
DA2-A	DALI-2 控制技术和恒流输出值可通过内置电位器调整和 12V/250mA辅助输出	定制品



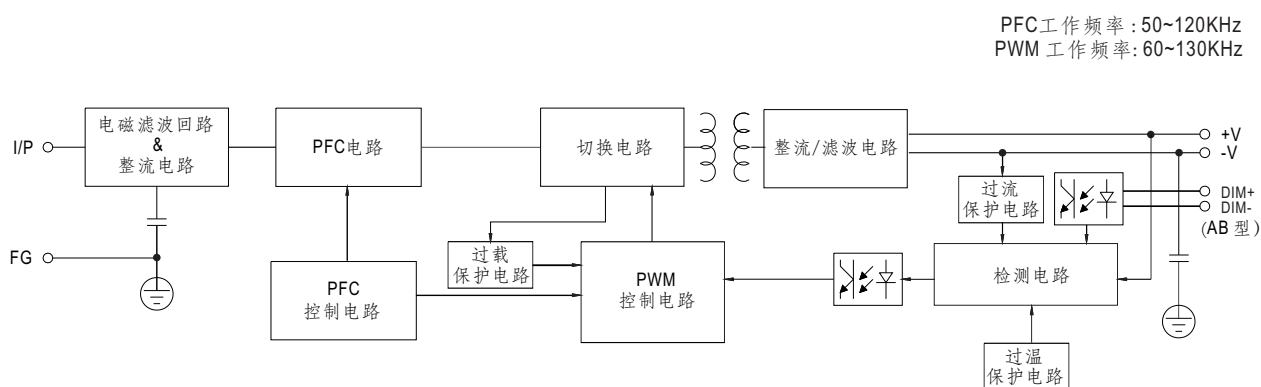
320W恒功率和 DALI-2 LED驱动器

XLG-320-DA2系列

电气规格

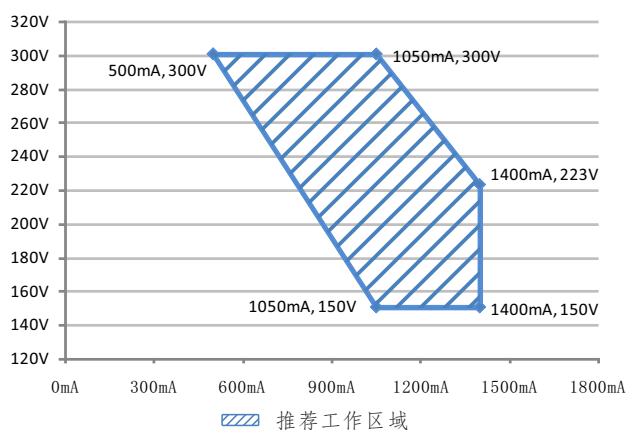
型号	XLG-320□-L-□	XLG-320□-M-□	XLG-320□-H-□	
输出	额定电流 (默认)	1400mA	2800mA	5600mA
	额定功率	315W	310.8W	312W
	恒流范围 备注2	150~300V	74 ~ 148V	30 ~ 56V
	全功率电流范围	1050~1400mA	2100~2800mA	5570~7420mA
	开路电压 (最大)	340V	180V	65V
	电流调整范围	(通过内部电位器)		
		500~1400mA	1050~2800mA	2800~7420mA
	电流纹波	5.0% (满载时)		
	电流精度	±5%		
输入	辅助直流输出	12V@250mA误差 ±10%，纹波 200mVp-p (仅适用于 DA2-A 型)		
	启动时间 备注6	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC		
	电压范围 备注4	100 ~ 305VAC 142 ~ 431VDC (请参考“静态特性曲线”和“LED驱动电压电流应用曲线”)		
	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; THD< 15% @负载 ≥75%/277VAC (请参考“总谐波失真特性曲线”)		
	效率(Typ.) 备注14	94.5%	93.5%	92.5%
	交流电流(Typ.)	3.2A / 120VAC	1.6A / 230VAC	1.3A / 277VAC
	浪涌电流(Typ.)	冷启动45A(在50% Ipeak下测试twidth=1200μs)/230VAC; Per NEMA 410		
保护	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 (调光关断, 仅标准品DA2型)		
	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 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		
	过温度保护	状态1: 减额至 75% 负载;状态2: 减额至 50% 负载。异常条件移除后可自动恢复		
	工作温度	Tcase=-40 ~ +85℃ (请参考“输出负载vs温度”)		
	最大外壳温度	Tcase=+85℃		
	工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝		
环境	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH, 无冷凝		
	温度系数	±0.06%/℃ (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 BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL)附录J 适用于应急照明 (DC INPUT:176~280Vdc) independent, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14; EAC TP TC 004; IP67 认证通过		
	DALI 规范	符合IEC62386-101, 102, 207,251, 设备类型6(DT6)		
	耐压	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.8KVAC		
	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	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2, GB/T17625.1	CLASS C @ 负载 ≥50%
	电磁兼容抗扰度	Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
		BS EN/EN61547		
		参数	标准	测试等级/备注
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	Level 2
		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 2
		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	1397.7K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 145.1K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	246 *77*39.5mm (L*W * H)		
	包装	1.45Kg;9pcs/14Kg/0.76CUFT		
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. 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。 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. 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。 6. 根据IEC 62386-101/102 DALI电源上定时和中断法规, 启动时间需要使用可以支持DALI开机功能的DALI控制器进行测试,否则DA2型的启动时间将超过0.5秒。 7. 仅适用于XLG-320 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。 10. 请参阅明伟网站http://www.meanwell.com上的保固声明。 11. 当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75℃, 使用寿命寿命大于50000小时。 12. 来自美洲地区的产品可能有PSE / CCC / BIS / KC徽标。 有关更多信息, 请联系您的MEAN WELL销售人员。 13. 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 14. 辅助电源版本在满载带满载3W情况下, 整机效率会下降1%。 15. H机型: RCM是自愿申请, 非IC分类独立LED电源装置, 不适用于住宅安装; M/L机型: RCM采用自愿性标示, 符合AS/NZS 4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准 ※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

■ 方框图

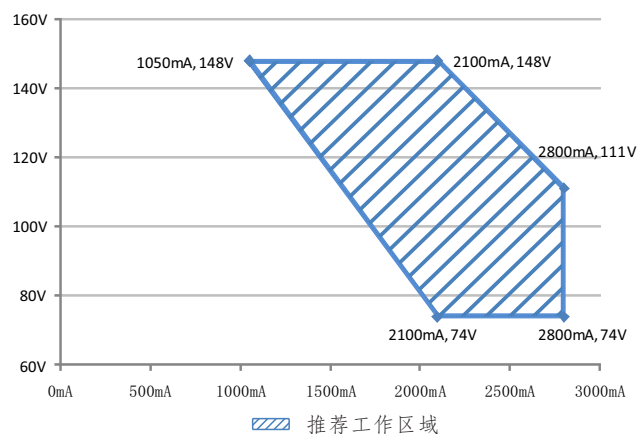


■ LED驱动电压电流应用曲线

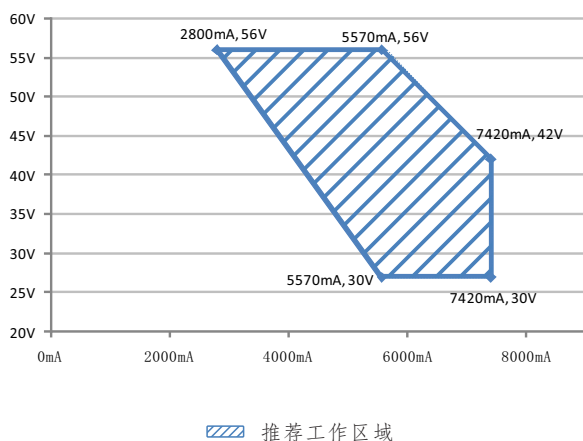
◎ XLG-320-L-DA2



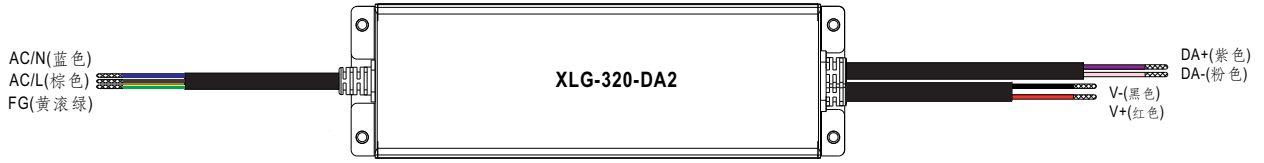
◎ XLG-320-M-DA2



◎ XLG-320-H-DA2



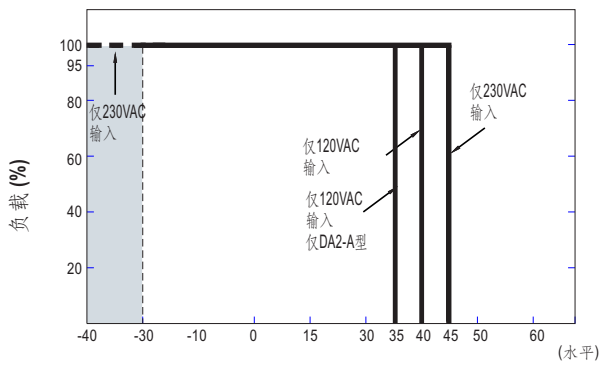
■ 调光操作



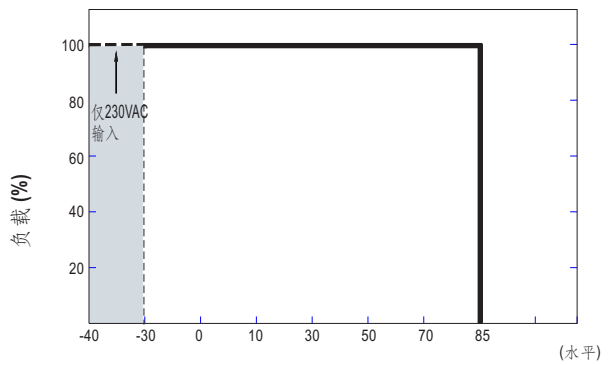
◎ DALI 接口

- 在DA+和DA-之间应用DALI 信号。
- DALI 协议提供16个组、64个地址。
- 最小输出电流占空比约为8%。

■ 输出负载vs温度

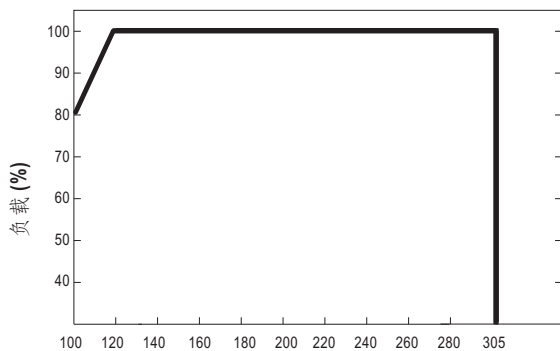


环境温度, T_a (°C)



机壳温度 (°C)

■ 静态特性曲线

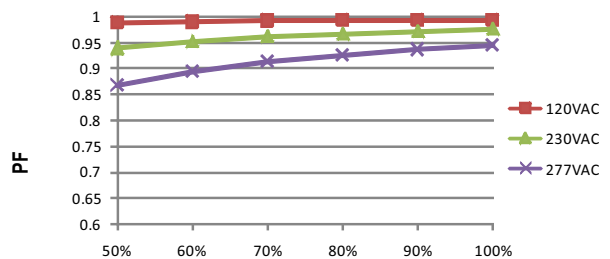


输入电压(V) 60Hz

■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 75°C

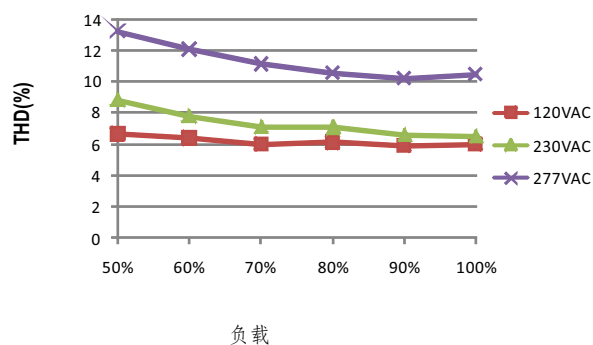
恒流模式



负载

■ 总谐波失真特性曲线(THD)

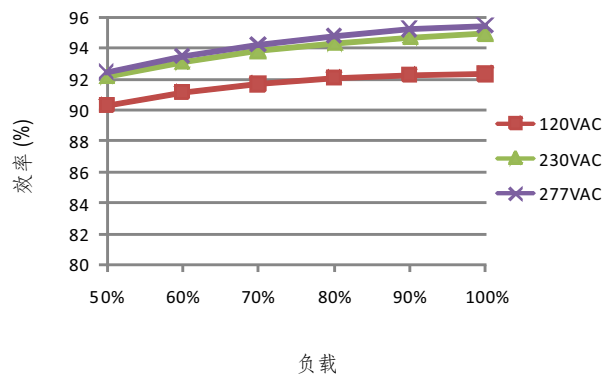
※ XLG-320-L-DA2 Model, Tcase at 85°C



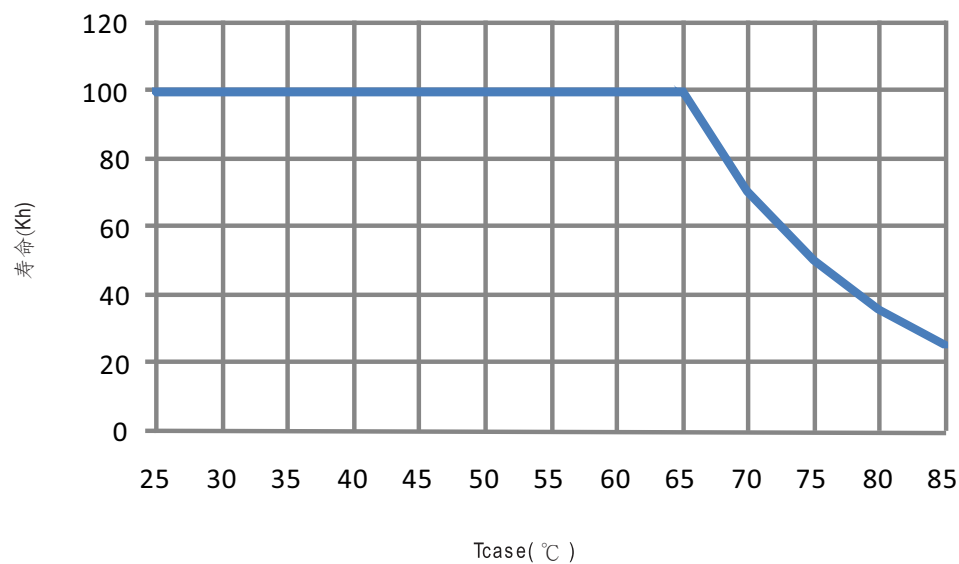
■ 效率 vs 负载

在实际应用中XLG-320-DA2系列拥有高达94.5%的效率。

※ XLG-320-L-DA2 Model, Tcase at 85°C



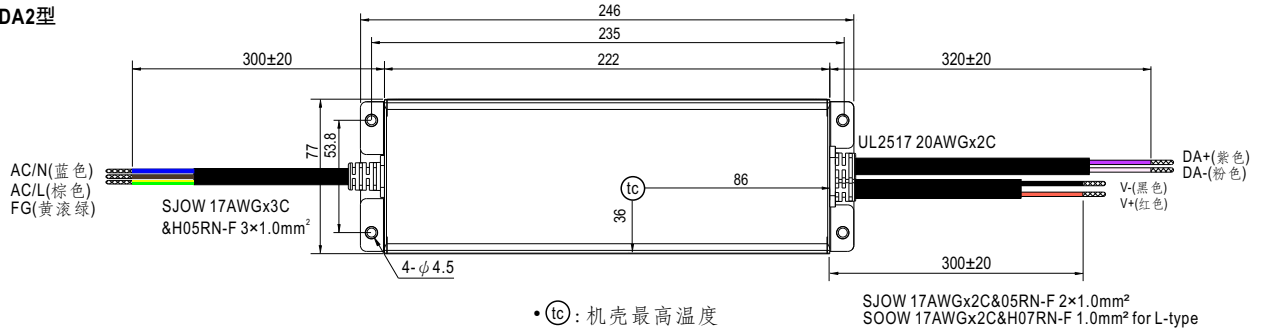
■ 寿命



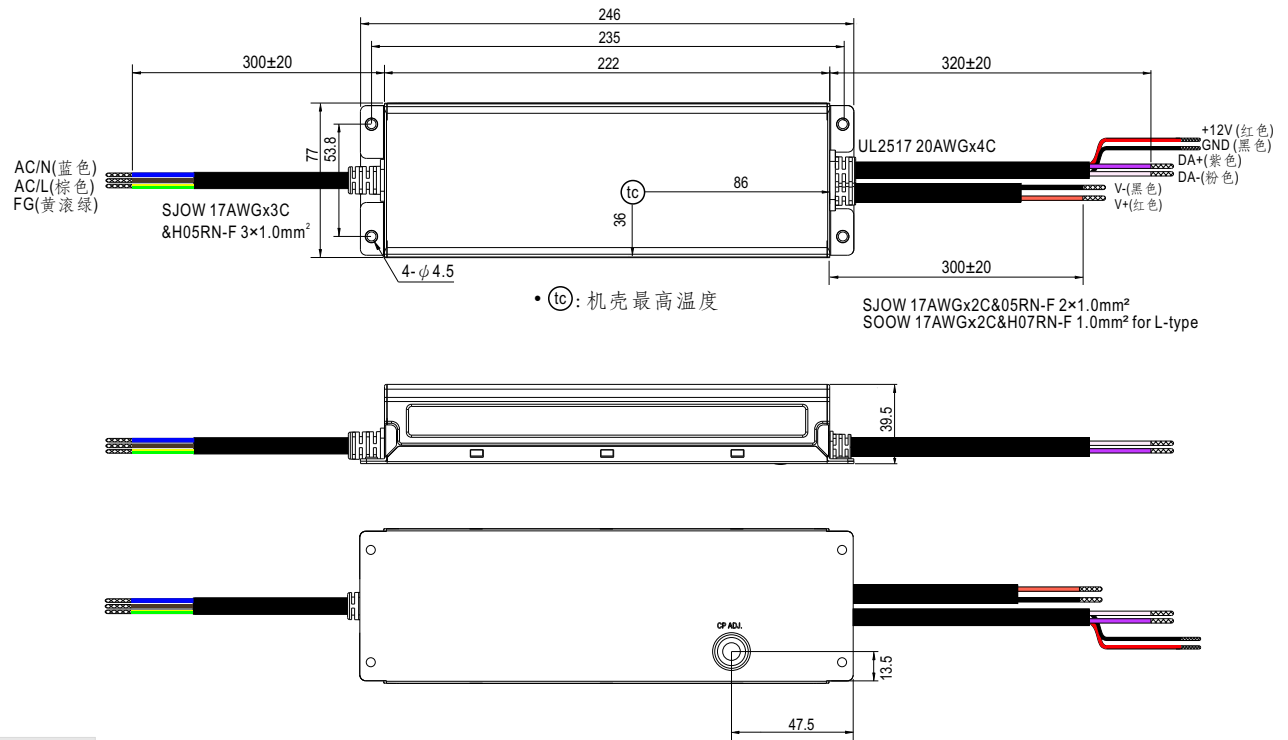
■ 机构尺寸

机壳型号:266A 单位:mm

※ DA2型



※ DA2-A型



■ 安装手册

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