



240W恒功率带DALI-2 LED驱动器 XLG-240-DA2系列

使用手册



IS 15885



(for XLG-240I-DA2 type only)



(Except for L/M type)

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

(Note 15)

Type HL

Note 7

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
- 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-240-DA2系列是一款240W交流变直流LED电源供应器, DALI-2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94%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-DA2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-DA2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 - 240 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



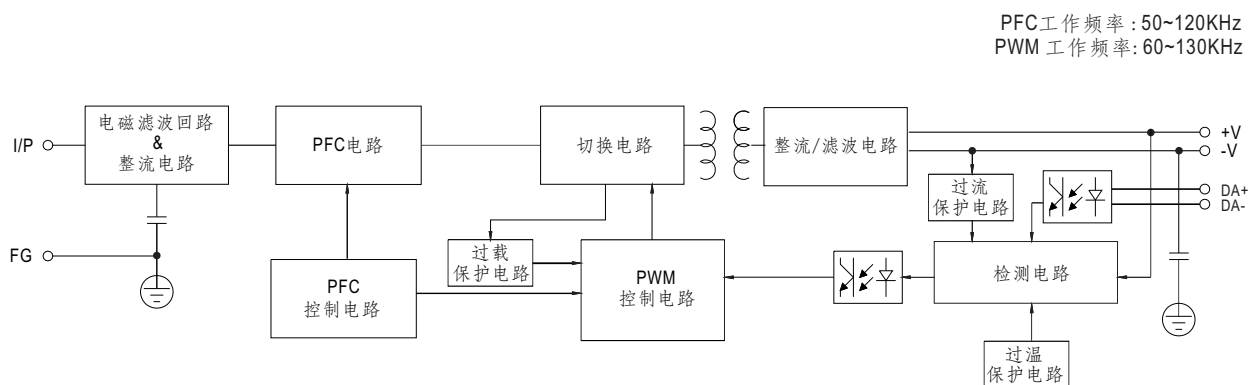
240W恒功率带DALI-2 LED驱动器 XLG-240-DA2系列

电气规格

型号	XLG-240□-L-□		XLG-240□-M-□	XLG-240□-H-□
输出	额定电流 (默认)	700mA		4900mA
	额定功率	239.4W		239.6W
	恒流范围 备注2	178~342V		27~56V
	全功率电流范围	700~1050mA		4280~6660mA
	开路电压 (最大)	380V		65V
	电流调整范围	(通过内部电位器)		
		350~1050mA	700~2100mA	2400~6660mA
	电流纹波	5.0%(@满载)		
	电流精度	± 5%		
	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	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC			
输入	电压范围 备注4	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.) 备注14	94%	93.5%	93%
	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 (仅适用DA2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		
	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		
	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		
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	±0.06%/℃ (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; IS 15885(Part2/Sec13)(for XLG-240I-DA2 only); 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%
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	-----
	电磁兼容抗扰度	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	1998.7K hrs Telcordia SR-332 (Bellcore); 170.5K hrs MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	219*63*35.5mm (L*W*H)		
	包装	1Kg;16pcs/16Kg/0.80CUFT		
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, 具体请参考静态特性曲线图。 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-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. 请参考明纬网站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℃, 使用寿命大于50000小时。 12. 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。 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/UploadPDF/LED_EN.pdf 14. 辅助电源版本在满载带载3W情况下, 整机效率会下降1%。 15. H/M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; L机型: RCM采用自愿性标示, 符合AS/NZS 4471.1中所规范的IEC或AS/NZS标准 16. 这个LED电源只能在市电和LED电源之间加一个开关才能到灯具最新ErP法规要求。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx			

File Name:XLG-240-DA2-SPEC 2023-09-28

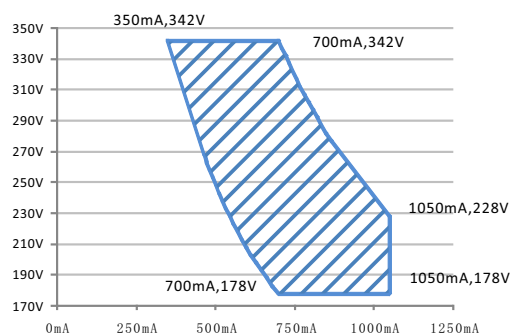
■ 方框图



■ LED模块驱动方式

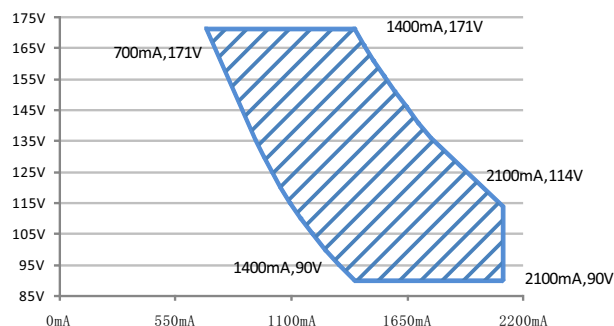
※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-240-L-DA2



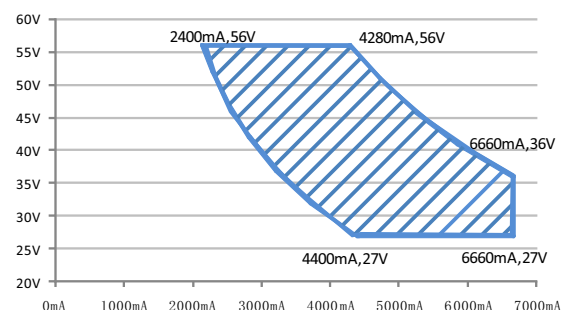
推荐工作区域

◎ XLG-240-M-DA2



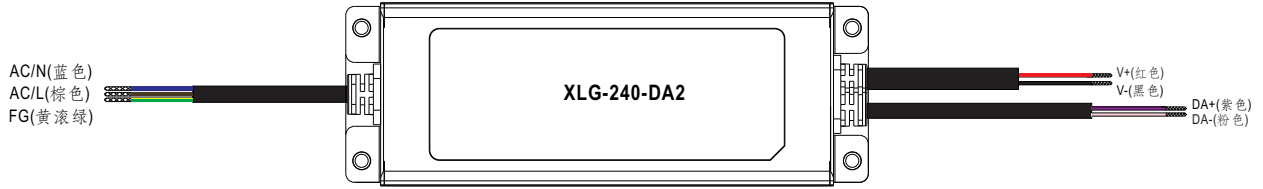
推荐工作区域

◎ XLG-240-H-DA2



推荐工作区域

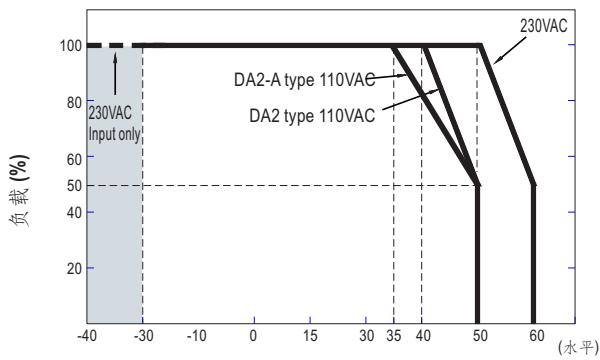
■ 调光操作



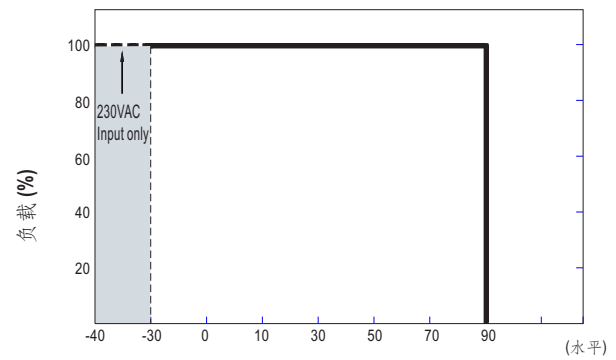
◎ DALI 接口

- 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



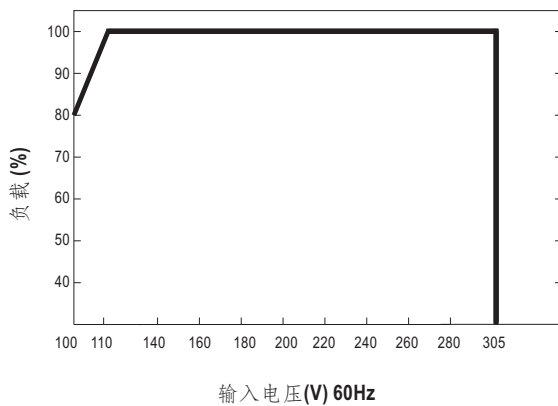
环境温度, T_a (°C)



机壳温度 (°C)

- 备注：1.在超高环温情况下，输出电流必须降额使用。
2.低于120VAC@-30°C 开机，5S内可能出现重启情况

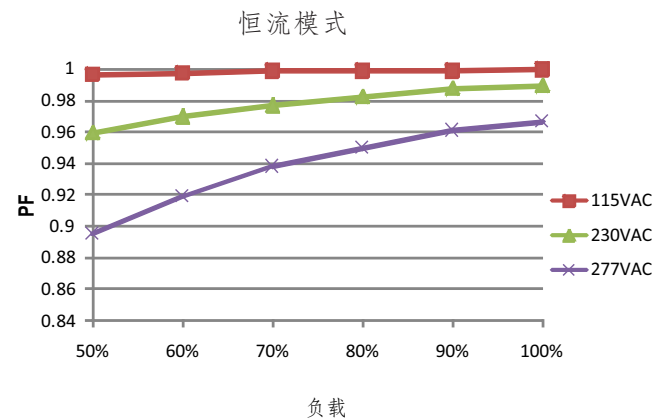
■ 静态特性曲线



输入电压(V) 60Hz

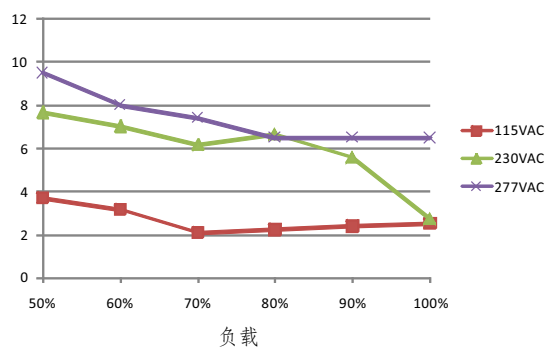
■ 功率因素特性曲线

※ Tcase at 75°C



总谐波失真特性曲线(THD)

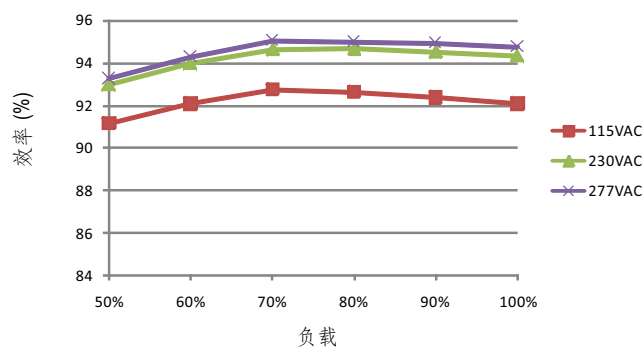
※ XLG-240-L-DA2 Model, Tcase at 75℃



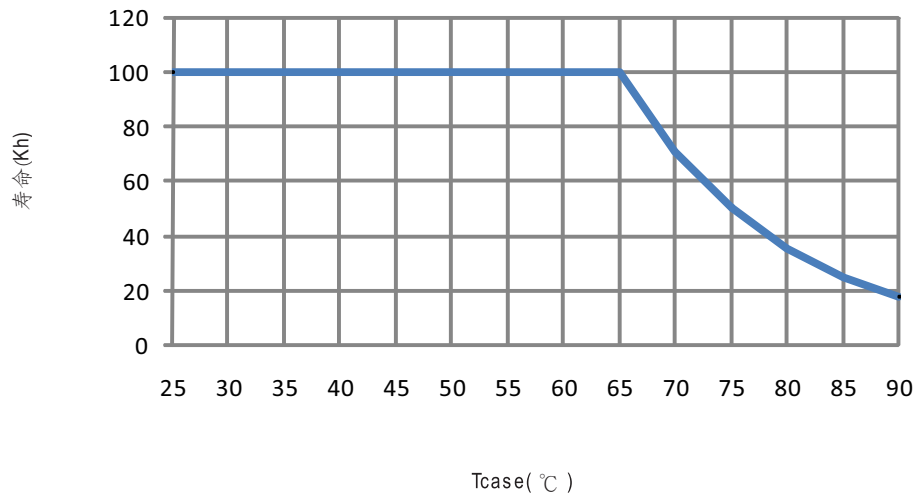
效率vs 负载

在实际应用中XLG-240-DA2系列拥有高达93%的效率。

※ XLG-240-L-DA2 Model, Tcase at 75℃



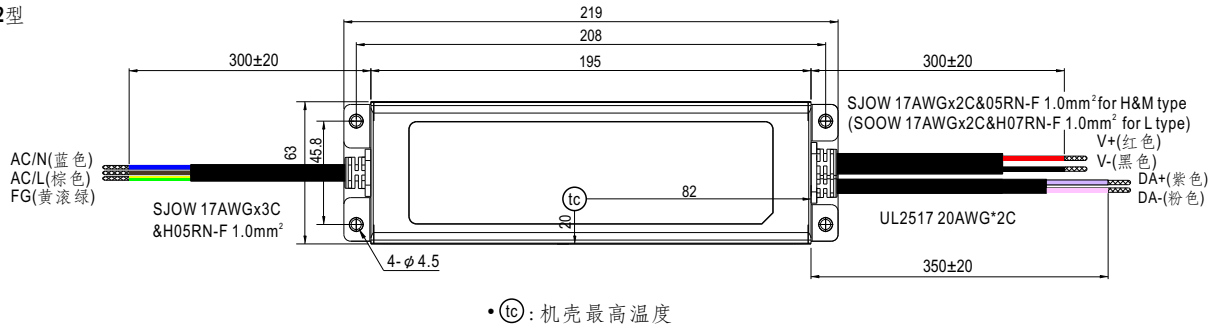
LIFE TIME



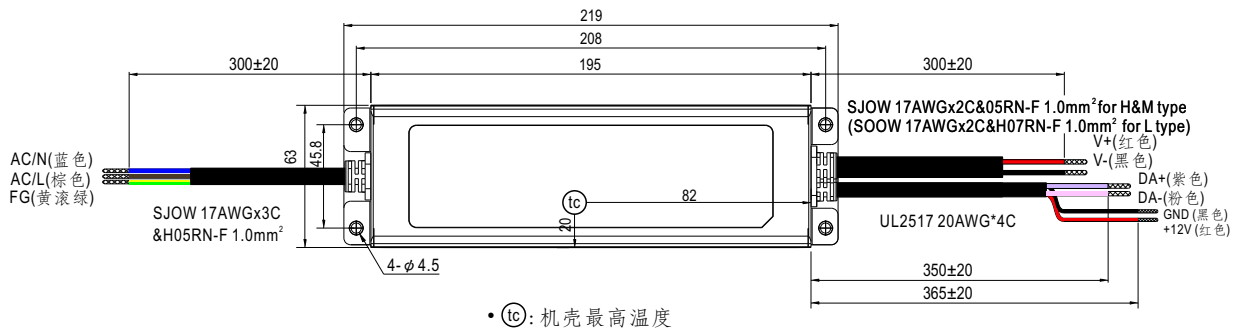
■ 机构尺寸

机壳型号:237 单位:mm

※ DA2型



※ DA2-A型

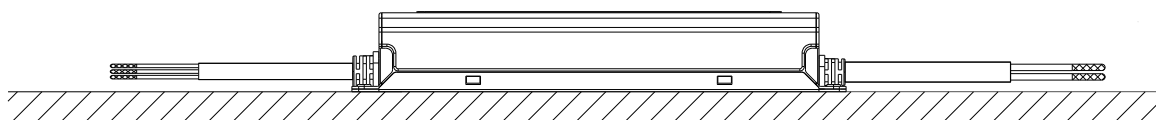




240W恒功率带DALI-2 LED驱动器

XLG-240-DA2系列

■ 推荐安装方式



■ 安装手册

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