



50W恒功率 DALI-2 LED驱动器

XLG-50-DA2系列

使用手册



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(除了L型)
- 空载/待机功耗<0.5W
- IP67防护等级, 户内户外安装均可
- 6KV/4KV雷击保护
- DALI-2最低调光亮度8%
- 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
- 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

全球交易品项识别码

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

描述:

XLG-50-DA2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89%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℃~+85℃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-DA2对于户内或户外的应用均适用。XLG-50-DA2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-DA2具有IEC61347/GB19510.1-2015 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 - L - DA2

DA2: DALI-2调光功能模式选项

输出额定电压值(L/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

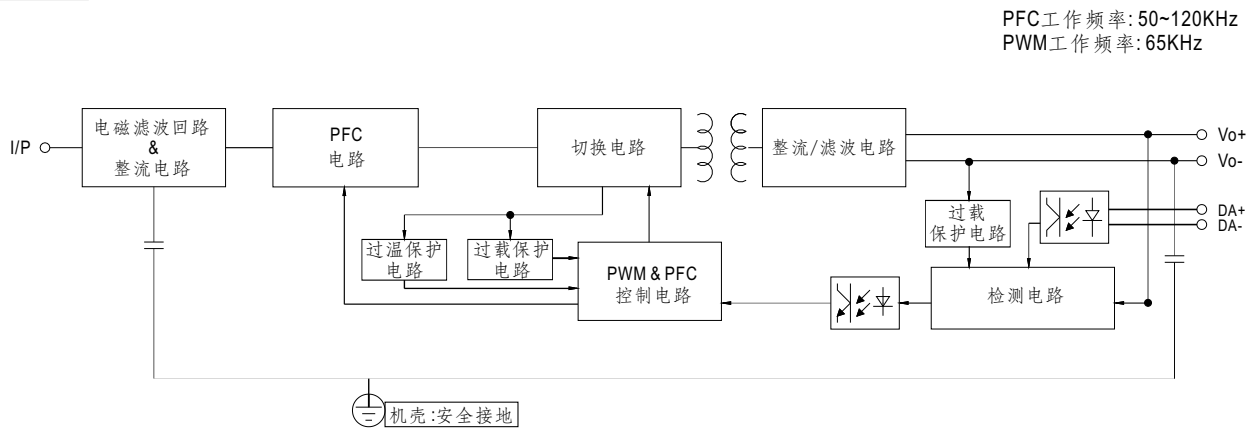
系列名

型号	功能	备注
DA2	DALI-2控制技术和恒流输出值可通过内部电位器调整	标准品

电气规格

型号		XLG-50□-L-DA2	XLG-50□-H-DA2	
输出	额定电流 (默认)	700mA		
	额定功率	50W		
	恒流范围 备注2	60 ~ 142V		
	全功率电流范围	350~700mA		
	开路电压 (最大)	160V		
	电流调整范围	(通过内置电位器调整) 300~700mA		
	电流纹波	最大5.0% @额定电流		
	电流精度	±5%		
	上升时间	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC		
输入	电压范围 备注4	90 ~ 305VAC 127 ~ 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%/115V,230VAC; @负载≥75%/277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")		
	效率(Typ.) 备注15	90%	89%	
	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7台 (B型断路器) / 12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)(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		
	输入过压保护 备注7	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		
环境	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		
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃		
	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 AS/NZS IEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL) appendix J suitable for emergency installations(DC Input: 176-280Vdc) independent, AS/NZS BS EN/EN61347-2-13 , BS EN/EN62384;IP67; GB19510.1, GB19510.14, EAC TP TC 004 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: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℃ / 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	
		Voltage Flicker	BS EN/EN61000-3-3	
	电磁兼容抗扰度	BS EN/EN61547		
		参数	标准	测试等级及注意
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	
		Radiated	BS EN/EN61000-4-3	
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	
		Magnetic Field	BS EN/EN61000-4-8	
		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	2352.4 K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) 207.3Khrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)		
	尺寸	105*63*30mm (L*W*H)		
	包装	0.42Kg;24pcs/ 11Kg/0.81CUFT		

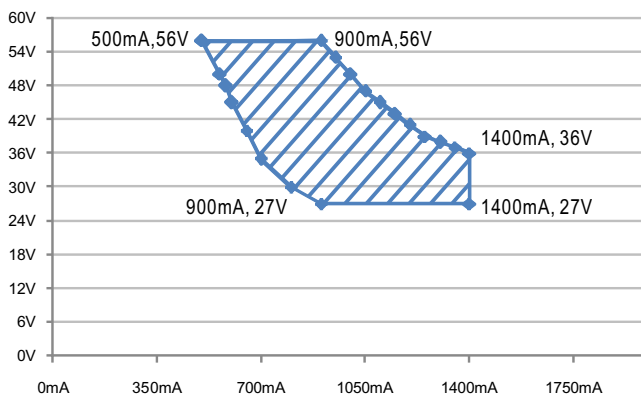
■ 方框图



■ LED驱动方式

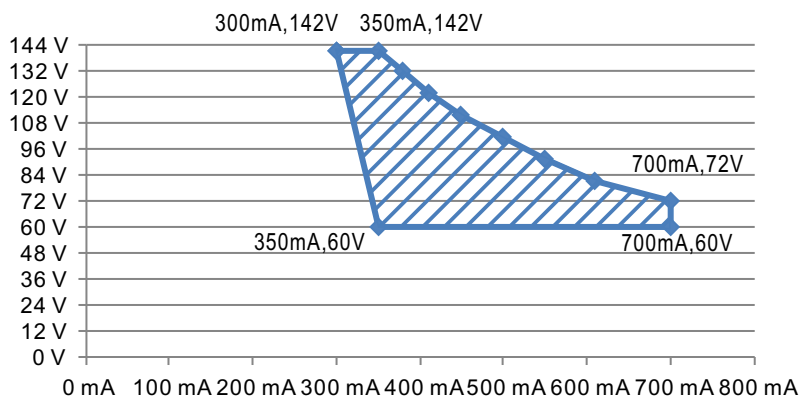
※I-V 工作范围

◎ XLG-50-H-DA2



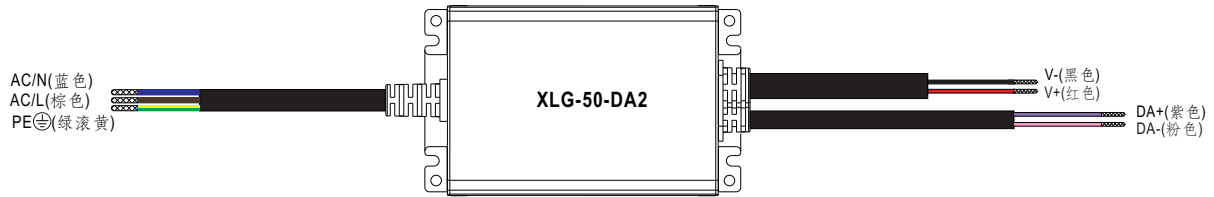
推荐工作区域

◎ XLG-50-L-DA2



推荐工作区域

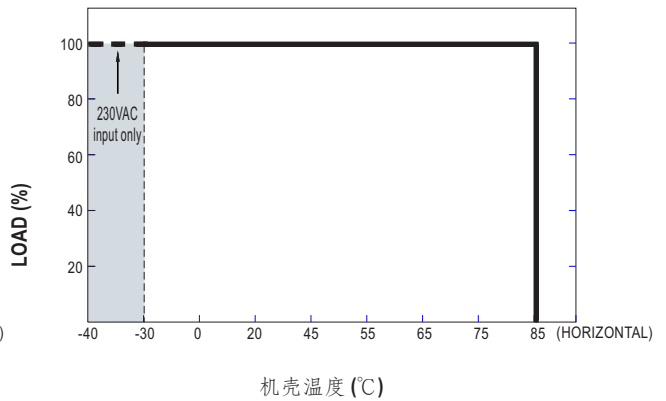
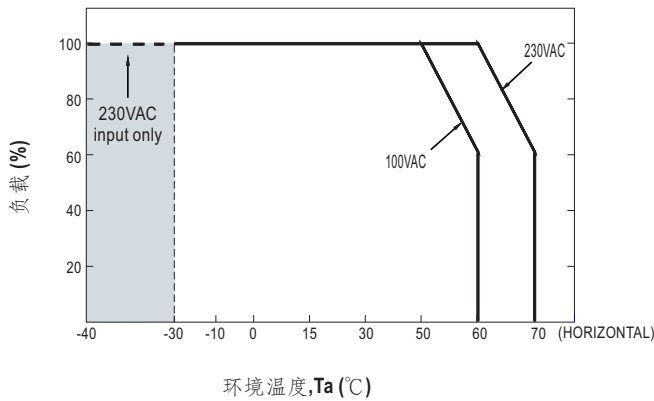
■ 调光操作



◎ DALI 接口

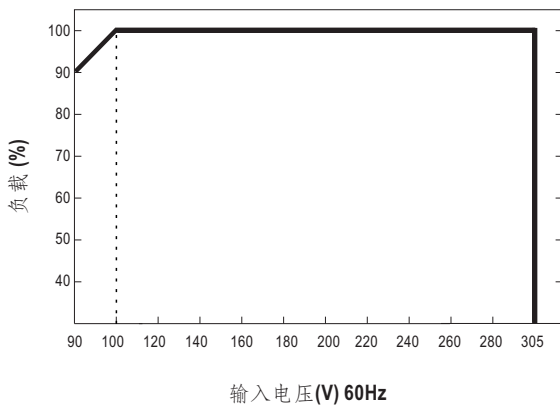
- 在DA+和DA-之间应用DALI 信号。
- DALI 协议提供16个组、64个地址。
- 最小输出电流占空比约为8%。

■ 输出负载vs温度



- 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

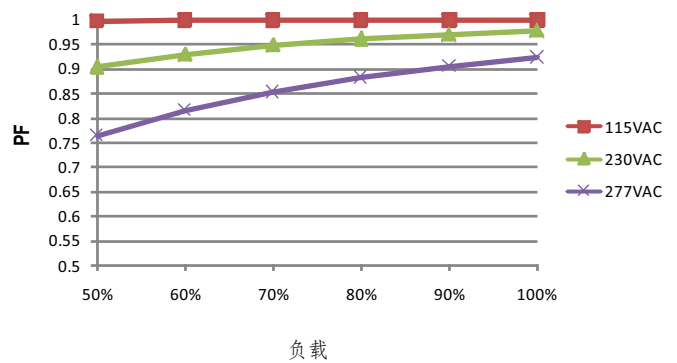


※ 低输入电压情况下需减额输出

■ 功率因素特性曲线

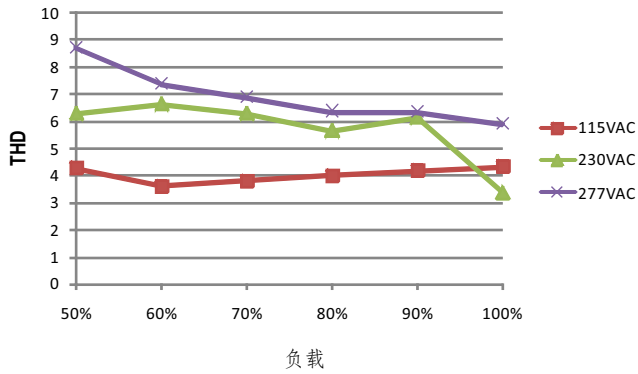
※ Tcase at 75°C

恒流模式



总谐波失真特性曲线(THD)

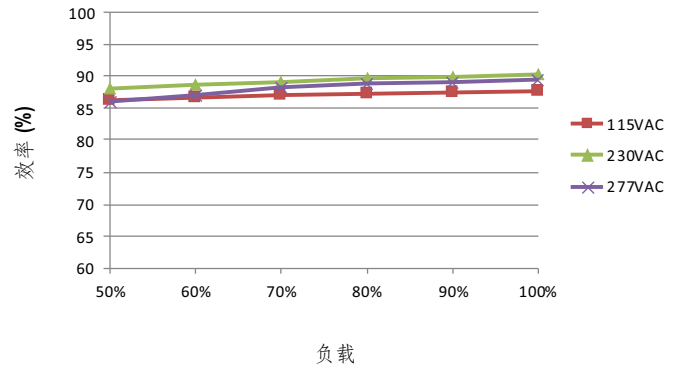
※ XLG-50-H-DA2 Model, Tcase at 75℃



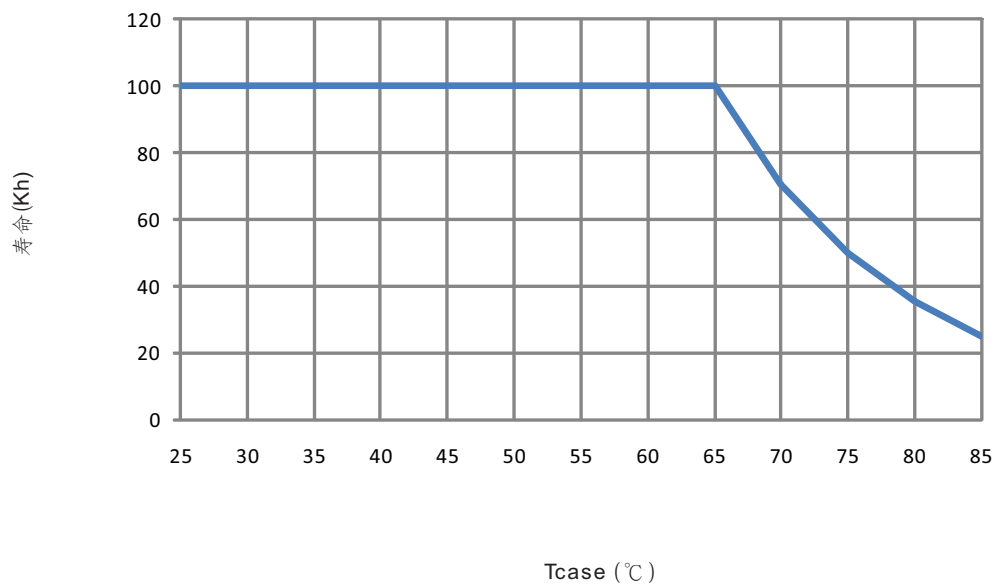
效率vs 负载

在实际应用中XLG-50-DA2系列拥有高达89%的效率。

※ XLG-50-H-DA2 Model, Tcase at 75℃



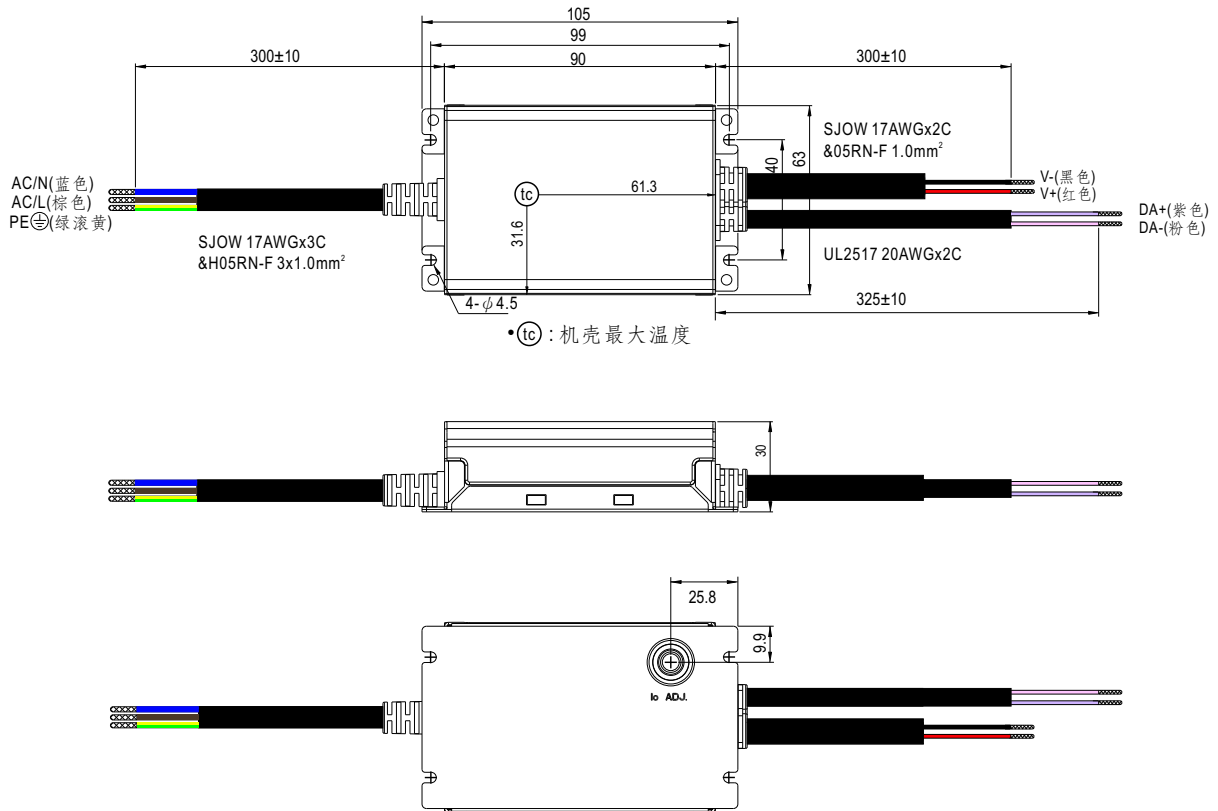
寿命



■ 机构尺寸

※ DA2型

机壳型号: 268A 单位:mm



■ 安装手册

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