

使用手册



### 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
- Class 2 电源 (L型除外)
- 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
- 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:

- 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

### 全球交易品项识别码

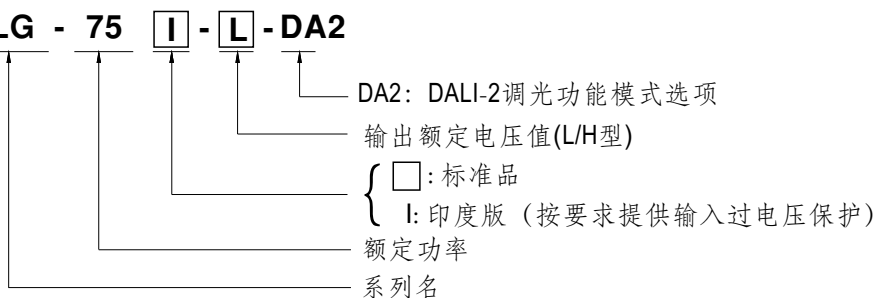
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

### 描述:

XLG-75-DA2系列是一款75W交流变直流LED电源供应器,以恒功率模式和DALI-2调光功能为特点。此系列机型可工作在输入电压为100~305VAC,并提供输出额定电流介于700mA~2100mA间的多种机型。因具有最高可达90%的转换效率,采用无风扇设计,可于自然风冷散热下工作于-40°C~+90°C之机壳温度范围。金属外壳以IP67高防护等级之设计,使得XLG-75-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-75-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 - 75 I - L - DA2**



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



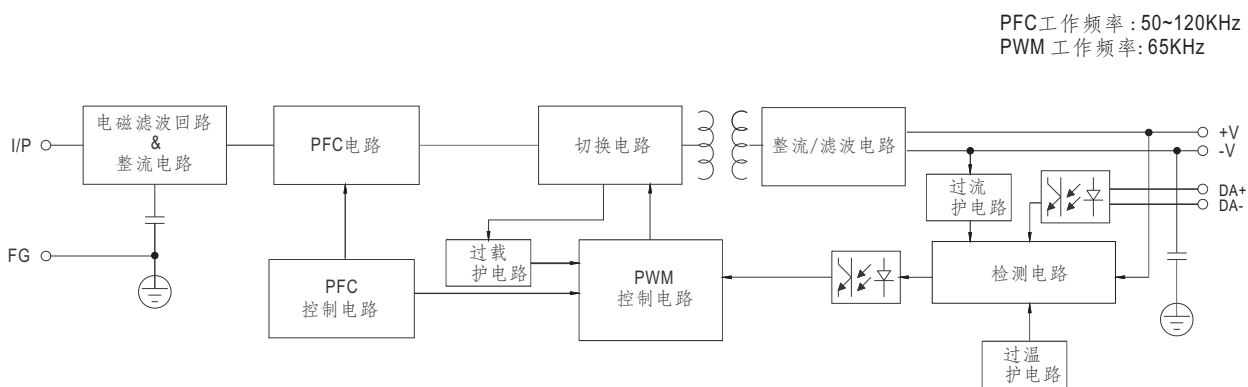
## 75W 恒功率 DALI-2 LED 驱动器

## XLG-75-DA2系列

## 电气规格

型号		XLG-75□-L-DA2	XLG-75□-H-DA2	
输出	额定电流	700mA	1400mA	
	额定功率	74.9W	75.6W	
	恒流范围	53 ~ 107V	27 ~ 56V	
	全功率电流范围	700~1050mA	1300~2100mA	
	开路电压(最大)	115V	60V	
	电流调整范围	(通过内部电位器) 350~1050mA      700~2100mA		
	电流纹波	5.0%@额定电流		
	电流精度	± 5%		
	启动时间	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC		
	输入	电压范围 备注4	100 ~ 305VAC      142VDC ~ 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.)		90%	90%	
交流电流(Typ.)		1A / 115VAC      0.45A / 230VAC      0.38A / 277VAC		
浪涌电流(Typ.)		冷启动50A(在50% Ipeak下测试,twidth=300μs)/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8台(B型断路器) / 14台(C型断路器)		
漏电流		< 0.75mA / 277VAC		
待机功耗		空载功耗<0.5W(调光关闭) (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, 负载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°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, 10 ~ 95% RH, 无冷凝		
	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 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; 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:1.5KVAC		
	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	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	-----
		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 3
		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 3	
Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8	Level 4	
其它	MTBF	2489.3Khrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore);	245.7Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	尺寸	140*63*32mm (L*W*H)		
包装	0.58Kg;24pcs/15Kg/0.85CUFT			
备注	<ol style="list-style-type: none"> <li>如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行测量。</li> <li>请参考“LED电源模块使用方法”。</li> <li>精度: 包含设定 差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>根据IEC 62386-101 / 102 DALI 电源上电定时和中断法规, 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型的启动时间的将超过0.5秒。</li> <li>仅适用于XLG-75-DA2 I 系列, 并且 I 系列无UL/CSA认证。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>请参考明纬网站<a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>上的保固声明。</li> <li>当本系列机型的外壳最高温度点Tc低于75°C, 使用寿命可大于50000小时。</li> <li>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。</li> <li>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。 <a href="https://www.meanwell.com/UploadPDF/LED_EN.pdf">https://www.meanwell.com/UploadPDF/LED_EN.pdf</a></li> <li>RCM 是自愿申请, 非 IC 分类独立式LED电源装置, 不适用于住宅安装。</li> <li>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。</li> </ol> <p>※ 产品免责声明: 详细请参阅<a href="http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</a></p>			

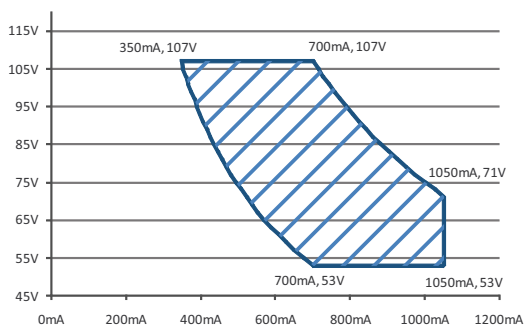
## ■ 方框图



## ■ LED模块驱动方式

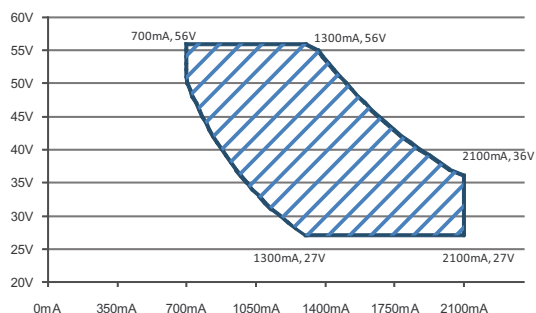
※ 电流-电压的工作区域

◎ XLG-75-L-DA2



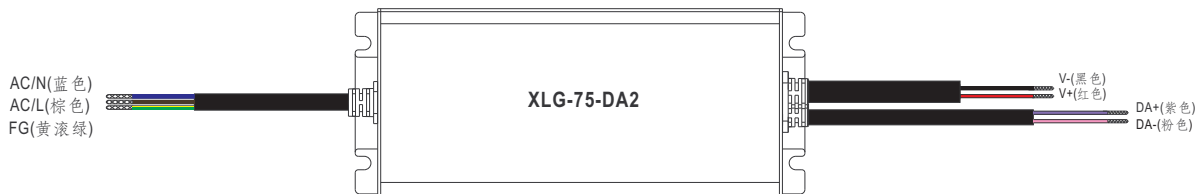
推荐工作区域

◎ XLG-75-H-DA2



推荐工作区域

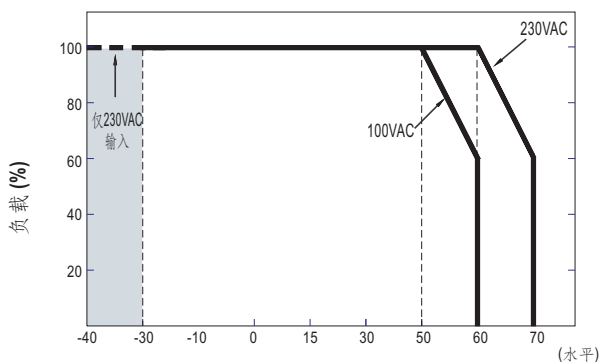
### ■ 调光操作



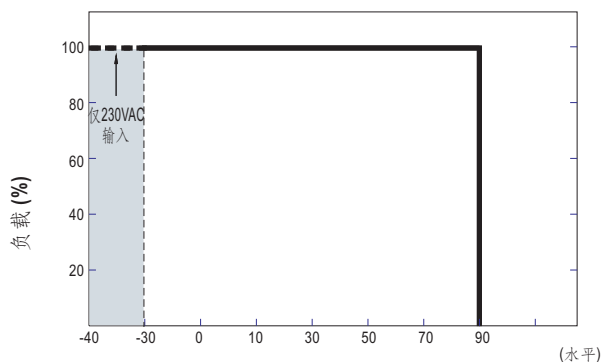
### ◎ DALI 接口

- 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



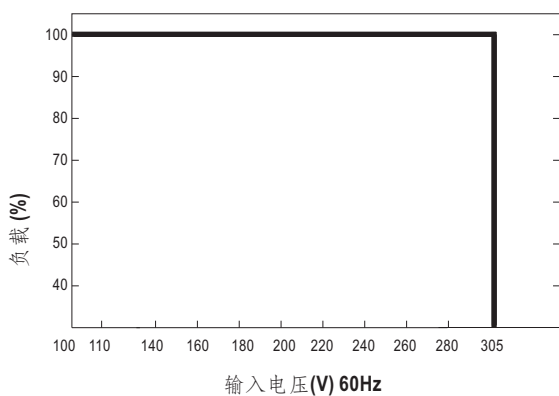
环境温度,  $T_a$  (°C)



机壳温度 (°C)

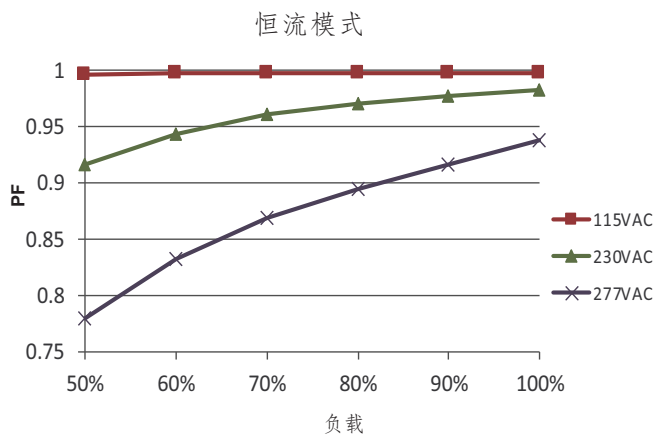
1. 若XLG-75-DA2工作在恒流的恒功率模式时, 机壳最高可工作温度 $T_a$ 为60°C (Typ. 230VAC) 或50°C (Typ. 100VAC)
2. 低于120VAC@-30°C 开机, 5S内可能出现重启情况

### ■ 静态特性曲线



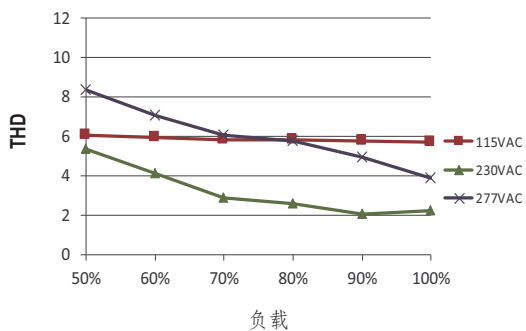
### ■ 功率因素特性曲线

※  $T_{case}$  at 75°C



### ■ 总谐波失真特性曲线(THD)

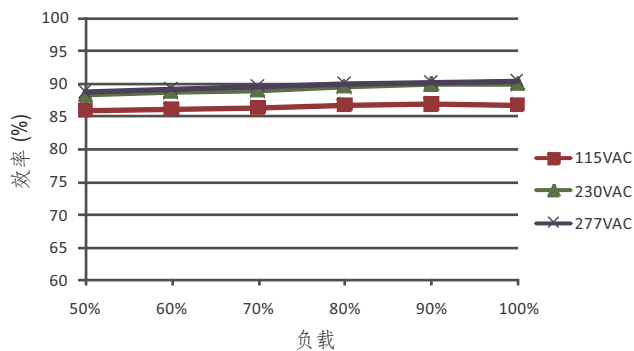
※ XLG-75-L-DA2 Model, Tcase at 75°C



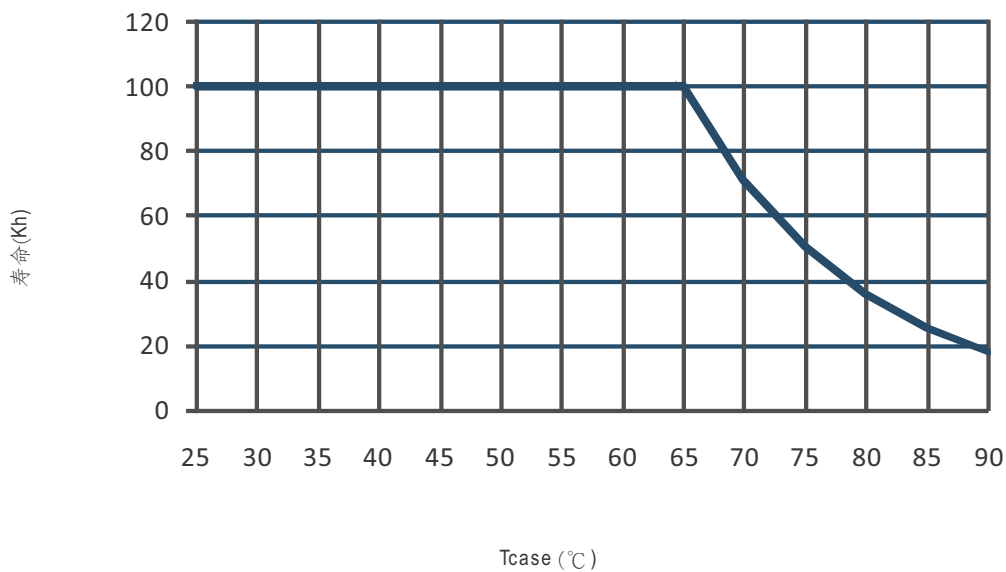
### ■ 效率 vs 负载

在实际应用中XLG-75系列拥有高达92%的效率。

※ XLG-75-L Model, Tcase at 75°C



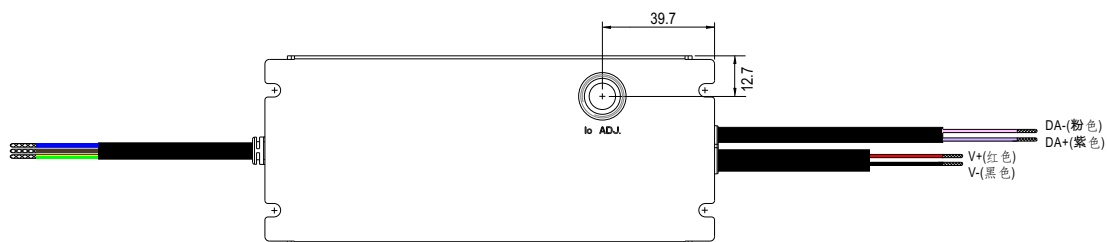
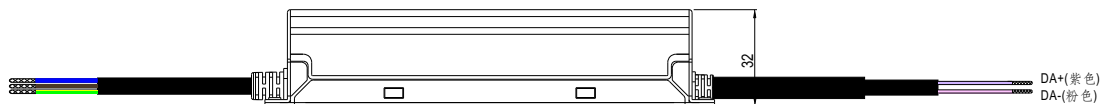
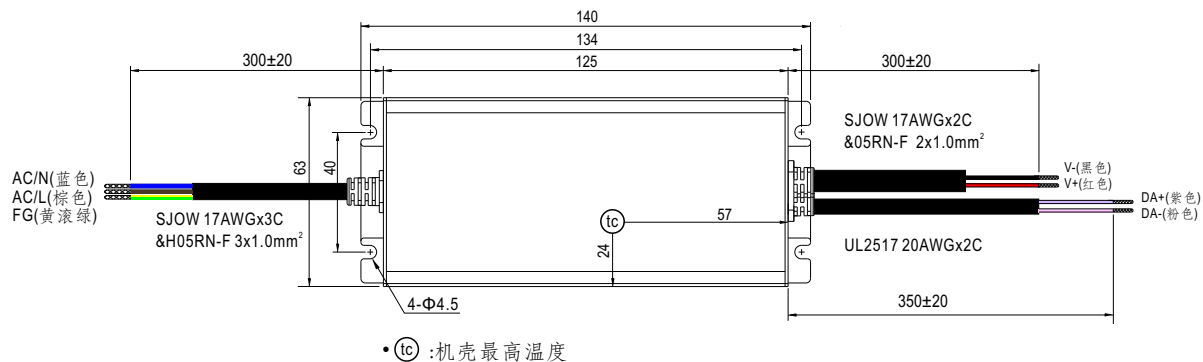
### ■ 寿命



## ■ 机构尺寸

机壳型号: 275A 单位:mm

### ※ DA2型



## ■ 安装手册

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