



台湾精品
2014



■ 特性:

- 输出电流值通过DIP开关选择
- 180~277VAC输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类：短路/过温度
- 自然风冷
- 采用完全绝缘的塑胶外壳
- Class II 电源, 无FG
- 具有DALI界面和按压式调光功能
- IP20设计
- 对数或线性调光曲线可选择
(符合IEC62386-207)
- 空载消耗<0.5W(备注7)
- 10台电源同步功能
- 3年保固

■ 应用:

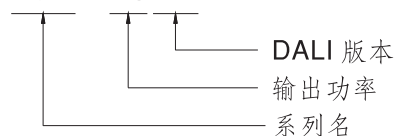
- 室内照明
- 办公照明
- 装饰照明

■ 描述

LCM-25DA是一种可提供350mA/500mA/600mA/700mA/900mA/1050mA多种电流的25瓦单组输出LED电源。其电流可通过内置DIP开关简易设置,LCM-25DA也可以通过按压调光或DALI信号提供调光功能。此外,同步设计功能允许LCM-25DA可以同时控制多达10台机的调光。

■ 型号编码

LCM - 25DA





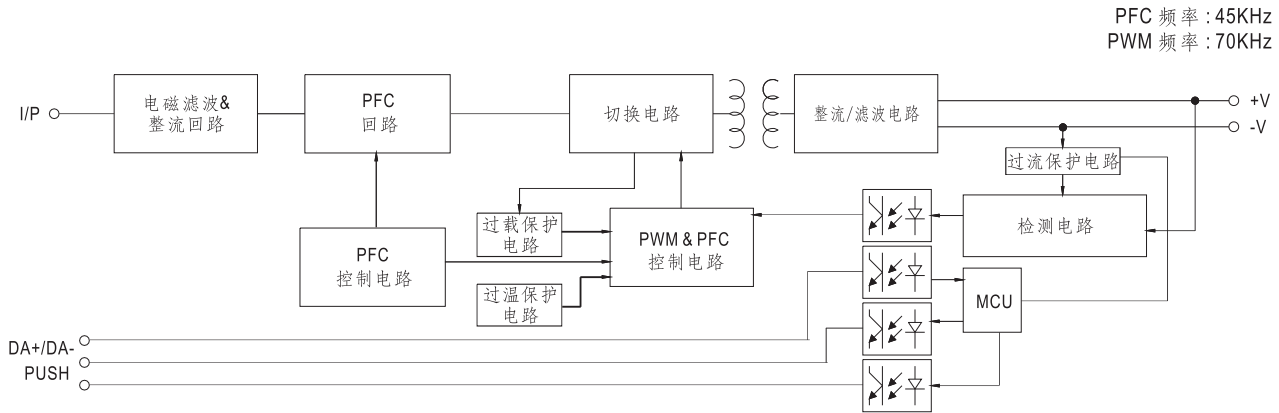
25W多级输出电流LED开关电源

LCM-25DA系列

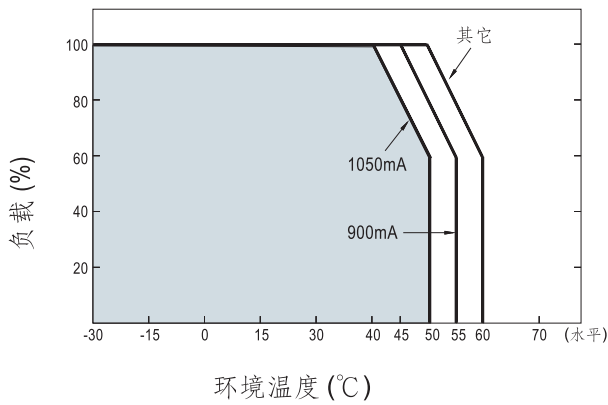
电气规格

型号		LCM-25DA					
输出	可选电流 备注3	350mA	500mA	600mA	700mA	900mA	1050mA
	直流电压范围	6 ~ 54V	6 ~ 50V	6 ~ 42V	6 ~ 36V	6 ~ 28V	6 ~ 24V
	额定功率	18.9W	25.2W				
	纹波电流	±5.0%					
	纹波与噪声 (最大)备注2	400mVp-p					
	最大空载输出电压	59V	41V				
	电流精度	±5.0%					
	启动、上升时间 备注5	500ms, 50ms / 230VAC(满载时)					
	保持时间(Typ.)	30ms/230VAC(满载时)					
输入	电压范围 备注4	180 ~ 277VAC或254 ~ 392VDC					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因素(Typ.)	PF ≥ 0.94/230VAC, PF ≥ 0.91/277VAC(满载时)(请参考"功率因素特性曲线"部分)					
	总谐波失真	当输出负载 ≥ 50%(230VAC输入), ≥ 75%(277VAC输入)时, 总谐波失真低于20%					
	效率(Typ.) 备注6	86%					
	交流电流(Typ.)	0.17A/230VAC	0.15A/277VAC				
	浪涌电流(Typ.)	冷机启动20A(在50% Ipeak下测试twidth=260μs)/230VAC					
	16A断路器可配置同型号电源供应器之数量	于230VAC时, 可配置26台(B型断路器) / 44台(C型断路器)					
保护	漏电流	<0.5mA / 240VAC					
	短路	恒流模式, 异常条件移除后自动恢复					
功能	过温度	关断输出电压, 温度下降后自动恢复					
	调光	请参考"调光操作"部分					
环境	同步	请参考"同步操作"部分					
	工作温度	-30~+60°C (请参考"减额曲线"部分)					
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/°C (0 ~ 50°C)					
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟					
安规和电磁兼容	安全规范	UL8750, CSA C22.2 NO.250.0-08, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independent, GB19510.14, GB19510.1认证通过					
	DALI规范	符合IEC62386-101, 102, 207					
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC; I/P-DA ±: 1.875KVAC; O/P-DA ±: 1.875KVAC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH					
	电磁兼容发射	符合EN55015, EN61000-3-2 Class C(≥50%负载); EN61000-3-3; GB17625.1, GB17743					
其它	电磁兼容抗扰度	符合EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN55024, EN61547, A级轻工业标准(浪涌2KV)					
	MTBF	≥213.3K hrs. MIL-HDBK-217F (25°C)					
	尺寸	105*68*23mm (L*W*H)					
备注	包装	0.17Kg; 72pcs/13.2Kg/1.04CUFT					
	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。 2. 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。 3. 请参考"DIP开关表"部分。 4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 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. 效率是在通过DIP开关设定在500mA/50V输出时测得。 7. 空载消耗<0.5W是在230VAC输入时测得, 与灯具连接并且输出电流降为0%。 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。						

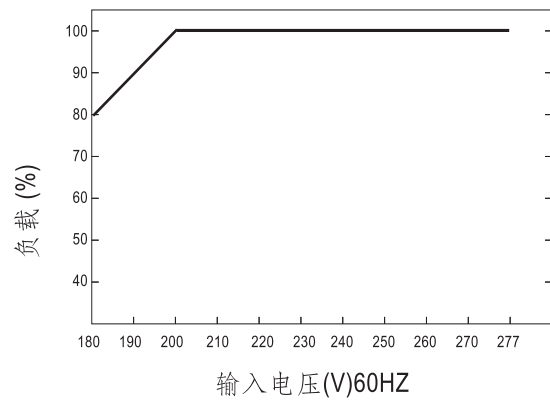
■ 方框图



■ 减额曲线



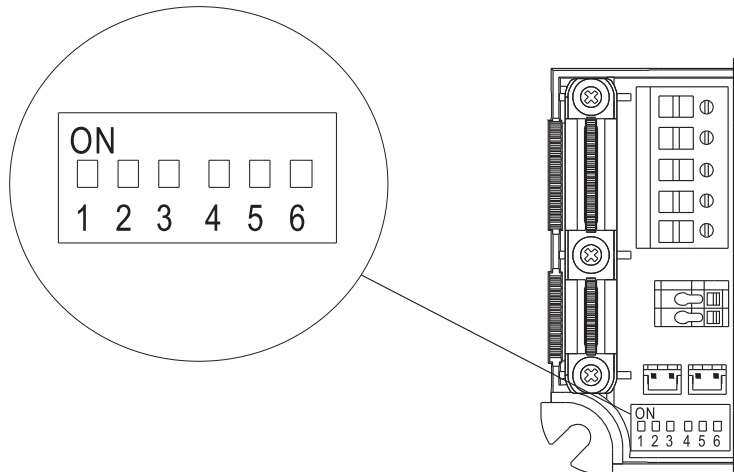
■ 静态特性曲线



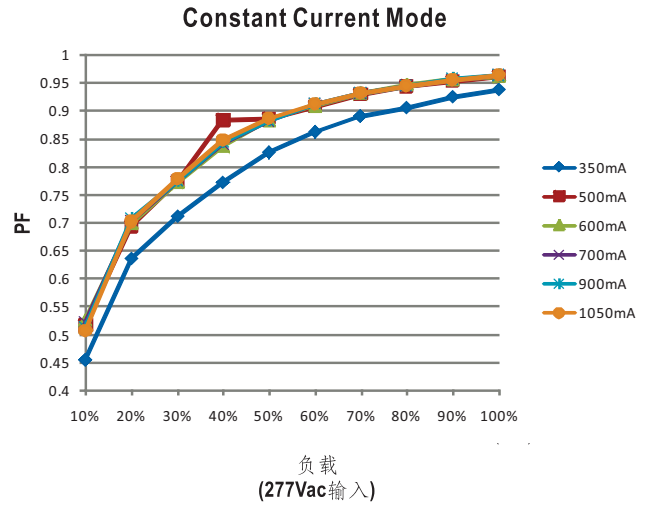
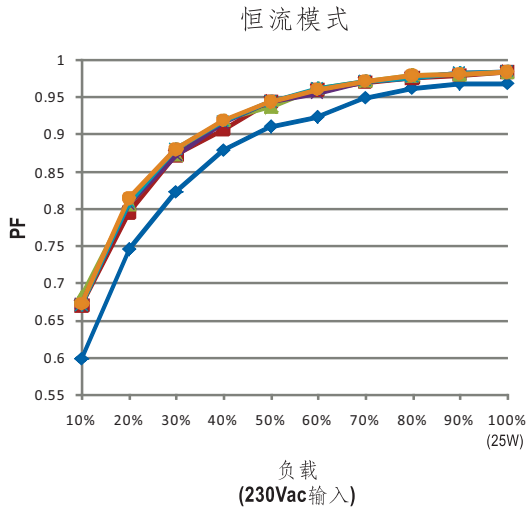
■ DIP开关表

LCM-25DA是一个多级输出电流电源供应器,通过DIP开关进行输出电流的选择如下表

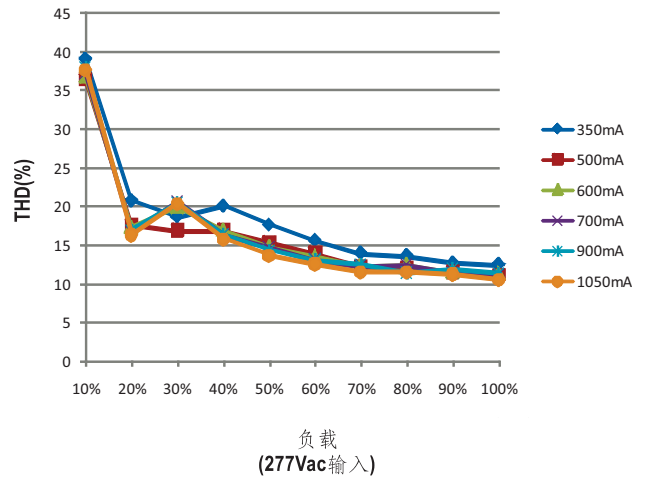
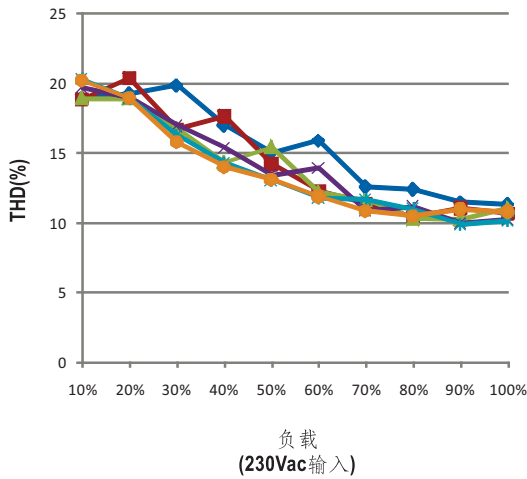
Io \ DIP S.W.	1	2	3	4	5	6
350mA	----	----	----	----	----	----
500mA	ON	----	----	----	----	----
600mA	ON	ON	----	----	----	----
700mA(出厂设定)	ON	ON	ON	----	----	ON
900mA	ON	ON	ON	ON	----	ON
1050mA	ON	ON	ON	ON	ON	ON



功率因素特性

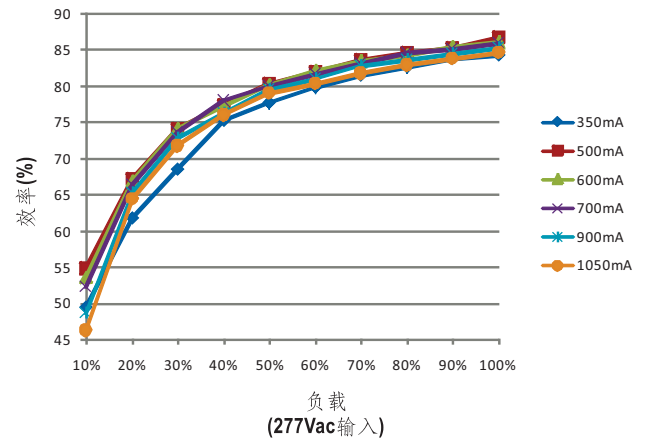
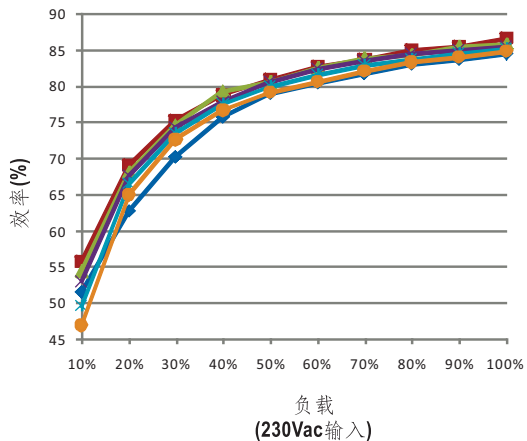


总谐波失真特性



效率 vs 负载

在实际应用中LCM-25DA系列拥有高达86%的效率。

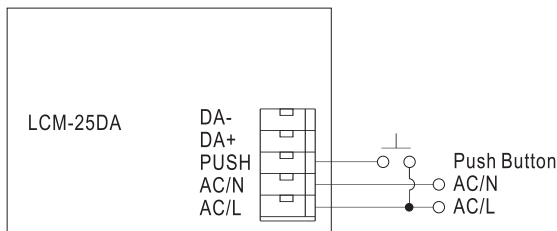


■ 调光操作

※ 按压式调光(初级侧)

忽略	避免交流突波反应	<0.05 sec.
短按压	推动开关	0.1~1 sec.
长按压	调光向下或向上	1.5~10 sec.
复位按压	设置100%亮度	>11 sec.

- 最多可驱动达10台
- 从按键到最后一台驱动器电缆的最大长度为135米
- 工厂设定在100%
- 每回长按压动作都会改变调光方向



警告: 按钮只能连接在LCM-25DA的PUSH终端和AC/L (棕色或黑色)间, 如果连接到AC/N, 会造成短路

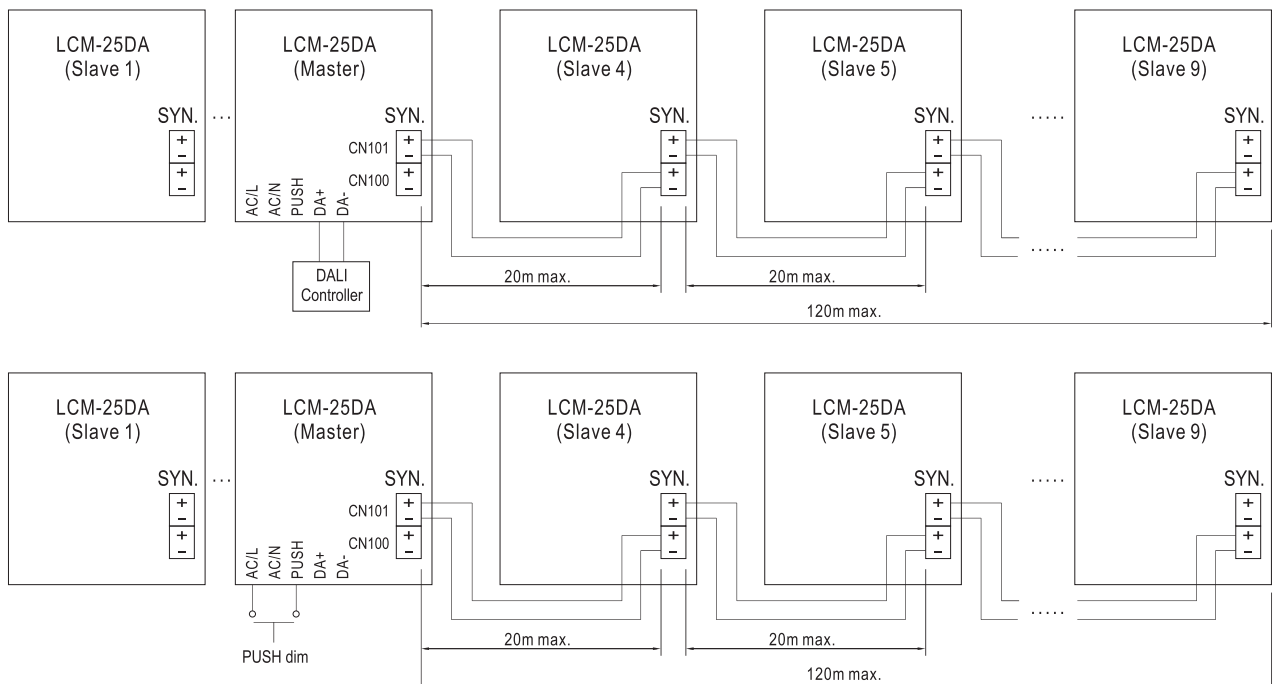
※ DALI 界面(初级侧)

- DALI协议包含16组64位地址
- 第一步是固定在输出的6%
- DALI 线材最长300米。(基于1.5 mm² 或14 AWG 线材)

■ 同步操作

- 最多10台同步(1个主机+9个辅助)
- 每两台单机之间的线材最长距离为20米
- 线材从Master到最后一台Slave驱动器的最长距离为120米
- ※ 同步前请确保所有机台都设置在100%调光(出厂设定)。
- LCM驱动器(Slave)能够同步调光, 是通过一个LCM主模块(Master)直接控制 DALI或按压式调光来实现调光功能。

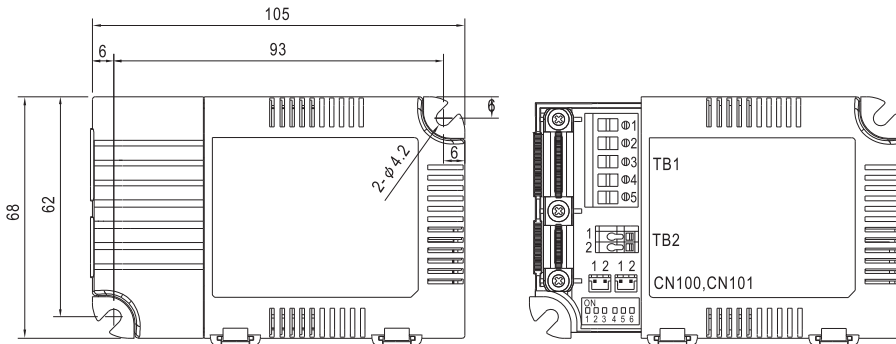
接线图示如下:



- CN100, CN101: 用于同步控制LCM模块并行输入。

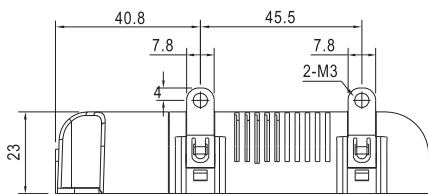
■ 机构尺寸

机壳型号: LCM-25 单位: mm



※ T case: 机壳最高温度

底视图



端子Pin脚分布(TB1):

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	AC/L	4	DA+
2	AC/N	5	DA-
3	PUSH		

端子Pin脚分布(TB2):

引脚编号	引脚功能
1	+Vo
2	-Vo

SYN.连接器(CN101/CN100): JST B2B-PH-KL 或同等级品

引脚编号	引脚功能	配对连接器	端子
1	-	JST PHR-2 或同等级	JST SPH-002T-P0.5S 或同等级
2	+		

备注: TB1请使用横截面积为 $0.5\sim 2.5\text{mm}^2$ (14~20AWG)的线材, TB2请使用横截面积为 $0.5\sim 1.5\text{mm}^2$ (16~20AWG)的线材
CN100/CN101请使用横截面积为 $0.126\sim 0.205\text{mm}^2$ (24~26AWG)的线材

■ 安装指南

请查询网址: <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>