



特性:

- 恒流型输出电流值可通过DIP开关选择
- KNX/EIB协议
- 无频闪设计
- 支持应急照明(EL)
- 具备恒照度输出功能
- 带KNX编程按钮及指示
- 可联动10台普通型LED电源同步调光控制
- 功能:手动调光, 运行时间统计, 功耗反馈, 对数/线性曲线选择等
- 3年保固

应用:

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED建筑照明
- LED板灯照明
- 工业照明

全球交易品项识别码

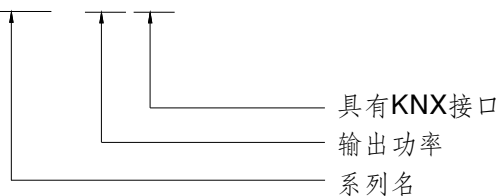
MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

描述:

LCM-25KN系列为25WAC/DC恒流型LED驱动器, 输出电流档位可通过DIP开关设定, 且内置KNX接口直接对接KNX系统, 无需使用昂贵的KNX-DALI网关。此系列机型可工作在180~277VAC的电压范围, 电流档位可设定为350mA~1050mA的范围。得益于高达85%的转换效率, 实现无风扇设计。在自然风冷的条件下, 全系列机型在机壳温度-30℃~+85℃范围内可靠运行。此外, LCM-25KN还搭配了按压调光和同步调光控制功能, 从而为LED照明系统提供了最佳的设计自由度。

型号编码

LCM - 25KN





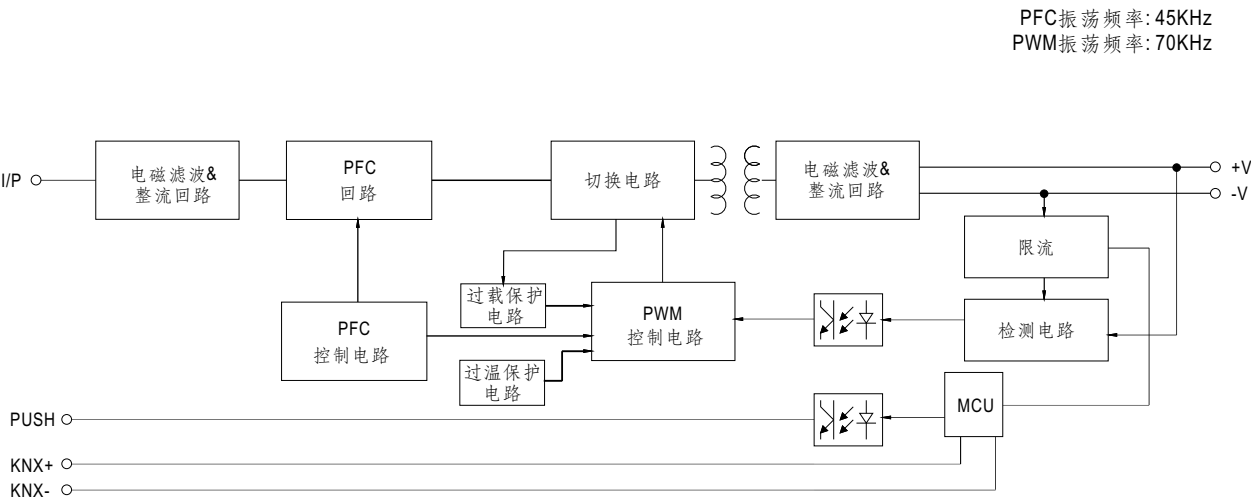
25W多级输出恒流型LED驱动器

LCM-25KN系列

电气规格

型号		LCM-25KN					
输出	电 流 值	电流值通过DIP开关选择, 请参考 "DIP开关表" 部分					
		350mA	500mA	600mA	700mA(default)	900mA	1050mA
	额定功率	18.9W	25.2W				
	直流电压范围	6 ~ 54V	6 ~ 50V	6 ~ 42V	6 ~ 36V	6 ~ 28V	6 ~ 24V
	开路电压 (最大)	59V			41V		
	纹波电流	最大5.0%@额定电流					
	电流精度	±5%					
	启动时间 备注3	500ms / 230VAC					
输入	电压范围	180 ~ 277VAC 220 ~ 380VDC (请参考"静态特性曲线")					
	频率范围	47 ~ 63Hz					
	功率因数 (Typ.)	PF≥0.94/230VAC, PF≥0.91/277VAC @满载时 (请参考"功率因素特性曲线")					
	总谐波失真	THD< 20% (@负载≥50% , 230VAC; @负载≥75% , 277VAC) (请参考"总谐波失真特性曲线")					
	效率 (Typ.) 备注4	85%					
	交流电流 (Typ.)	0.17A/230VAC 0.15/277VAC					
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动20A(在50% Ipeak下测试twidth=260μs) @ 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26台 (B型断路器) / 44台 (C型断路器)					
	漏电流	<0.5mA / 240VAC					
	待机功耗 备注6	<0.5W					
保护	短路	恒流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复					
	过温度	关断输出电压, 温度下降后自动恢复					
功能	调光	请参考"调光操作" 部分					
	同步	请参考"同步操作" 部分					
环境	工作温度	Tcase=-30 ~ +85℃ (请参考"输出负载vs温度")					
	最大外壳温度	Tcase=+85℃					
	工作湿度	20 ~ 90% RH, 无冷凝					
	储存温度、湿度	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% RH					
	温度系数	±0.03%/℃ (0 ~ 50℃)					
	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	CSA C22.2 No.250.13-12, ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13, BS EN/EN62384 independent, GB19510.14, GB19510.1, BIS IS15885(Part2/Sec13), EAC TP TC 004 认证通过					
	KNX标准	认证协议					
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC; O/P-KN±: 500VDC					
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH					
	电磁兼容发射 备注7	符合BS EN/EN55015, BS EN/EN61000-3-2 Class C(@负载≥50%); BS EN/EN61000-3-3; GB/T 17743, GB17625.1, EAC TP TC 020					
	电磁兼容抗扰度	符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/EN61547, 轻工业等级(浪涌抗扰度: 线对线2KV), EAC TP TC 020					
其它	MTBF	1994.5K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 201.1K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	尺寸	105*68*23mm (L*W*H)					
	包装	0.173Kg; 72pcs/13.5Kg/1.04CUFT					
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. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。 3. 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。 4. 效率是在通过DIP开关设定在500mA/50V输出时测得。 5. 待机功耗在230VAC下测得。 6. 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。 (在明纬网站 https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EMI_statement_cn.pdf) 7. 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。 8. 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。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx						

■ 方框图



■ DIP开关表

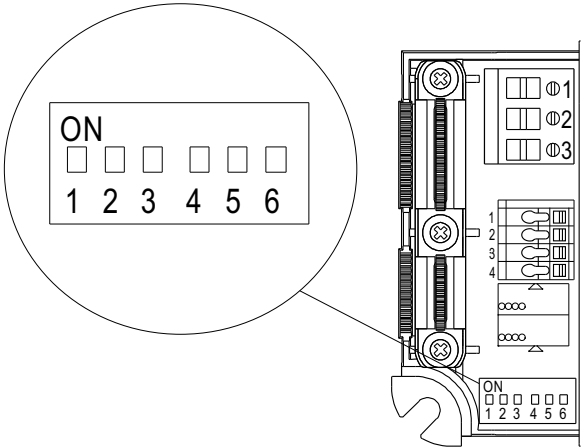
LCM-25KN是一个多级输出恒流型驱动器,通过DIP开关进行输出电流的选择如下表

Io	DIP S.W.	1	2	3	4	5	6	Max.LED voltage
350mA		----	----	----	----	----	----	54V
500mA		ON	----	----	----	----	----	50V
600mA		ON	ON	----	----	----	----	42V
700mA(factory default)		ON	ON	ON	----	----	ON	36V
900mA		ON	ON	ON	ON	----	ON	28V
1050mA		ON	ON	ON	ON	ON	ON	24V

通过DIP开关进行更多输出电流的选择如下表

Io	DIP S.W.	1	2	3	4	5	6	Max.LED voltage
450mA		----	ON	----	----	----	----	54V
550mA		----	----	----	ON	----	----	46V
800mA		ON	ON	----	ON	----	----	31V

备注: LED 电源最大输出电压应一直低于上表中的电压值。



■ 调光操作

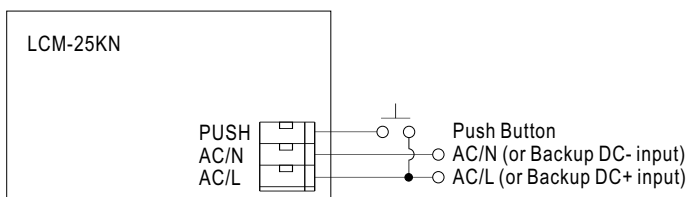
※ KNX接口

- 对接KNX总线(KNX+、KNX-)
- 应用程序(数据库文件)可通过ETS软件的在线目录下载，或访问以下网址下载<http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx>

Parametrization options	Description
Switch functions	• Turn on brightness • Dimming speed for turn on/off • Switch telegram and status • Switch on/off delay
Dimming	• Dimming speed for 0~100% • Allow switch on via relative dimming • Push dimming with AC input port • Block object for push dimming
Brightness value	• Dimming speed for transition brightness values • Permit set switch on and off brightness via value • Brightness value and status
Fault message	• Lamp fault • AC/DC input monitor fault messages
Other functions	• Reaction on KNX voltage failure/recovery • Power-On level • Dimming curve select(linear/log) • Synchronous dimming output • Block function(Block1&Block2) • Staircase lighting function(multi-stage switch-off)
General function	• Cyclic monitoring telegram(In operation)
8 Scenes	• Recall and save via KNX with 8-bit telegram
Operating hours & CLO	• Operating hours counter • Constant light out(5 scheduled divisions)
Power consumption feedback	• Power consumption report

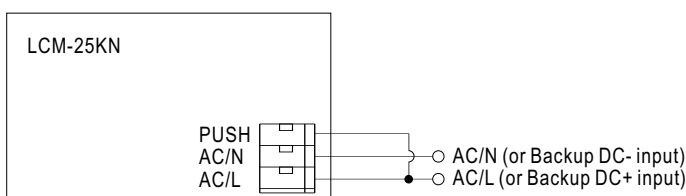
※ 按压式调光或AC/DC输入监测(初级侧)

◎ 按压式调光



- 按压调光的详细功能，请参考数据库。
- 如果启用按压调光，只允许单个按压开关最多同时并接10台LED电源进行同时按压调光
- 连接LED驱动器与按压式开关的线缆不能超过20米
- 按钮只能连接在LCM-25KN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。
- 如果在本地设置了按压式调光，则在使用一个公共按钮时，最多有10个驱动程序可以同时执行按压式调光。
- 按压式调光可通过ETS软件配置，并由ETS工程设计人员分配组地址及LED驱动器的地址编码信息。

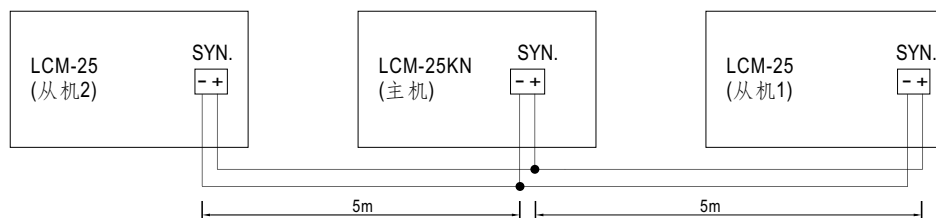
◎ AC/DC输入监测



- 使用AC/DC输入监测时需要连接KNX总线。
- 关于AC/DC输入监测(应急照明)的详细功能，请参阅数据库和使用手册。

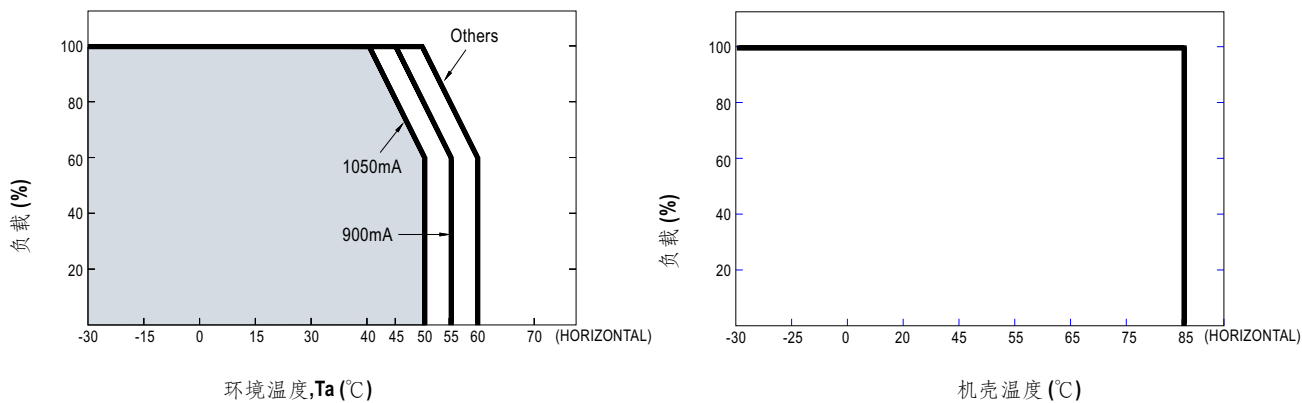
■ 同步操作

- 最多10台同步(1个主机+9个辅助)
- 调光操作范围: 10%~100%
- 同步线缆长度: < 5m
- 同步线缆类型: 扁平电缆
- 同步电缆横截面积: 22-24 AWG (0.2~0.3mm²)

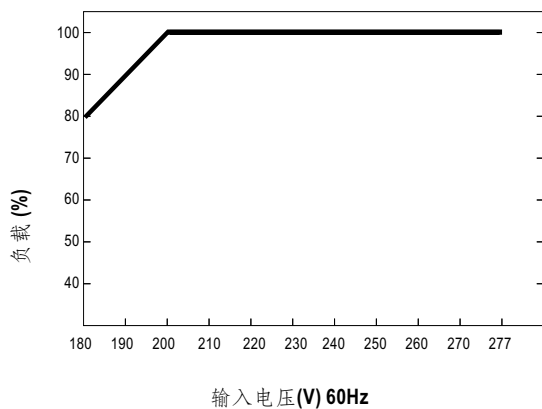


备注: 1.在进行同步之前, 请确保将所有设备都设置为100%调光设置(出厂默认设置)。
2.最小调光操作范围取决于主机对应的应用程式(数据库)的设定。

■ 输出负载vs温度



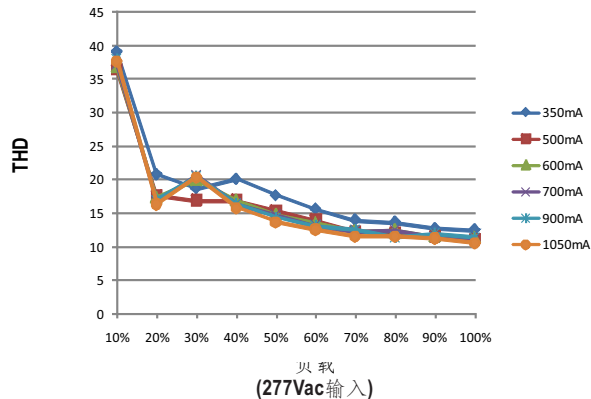
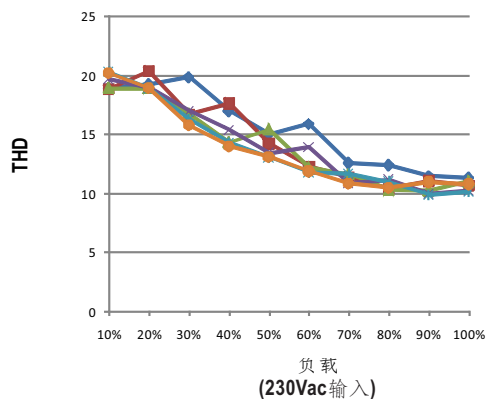
■ 静态特性曲线



※ 低输入电压情况下需减额输出

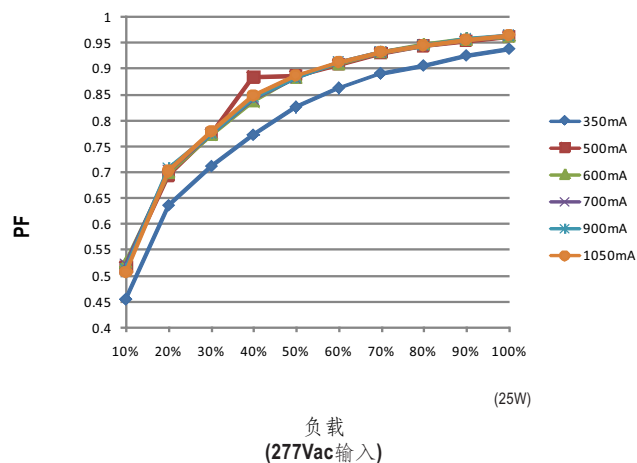
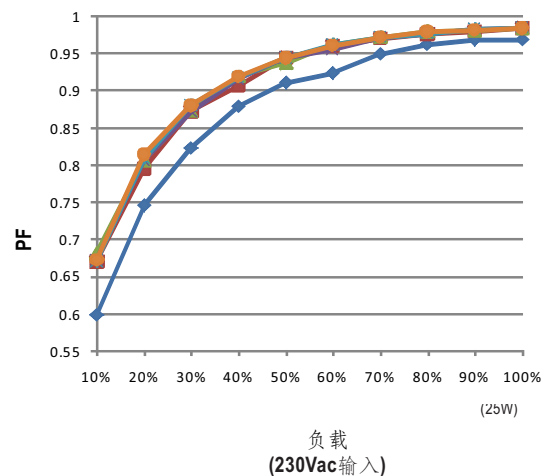
总谐波失真特性曲线(THD)

※ Tcase at 75℃



功率因素特性曲线

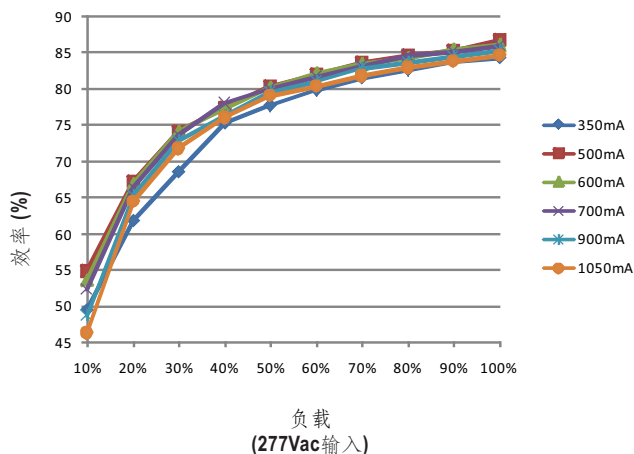
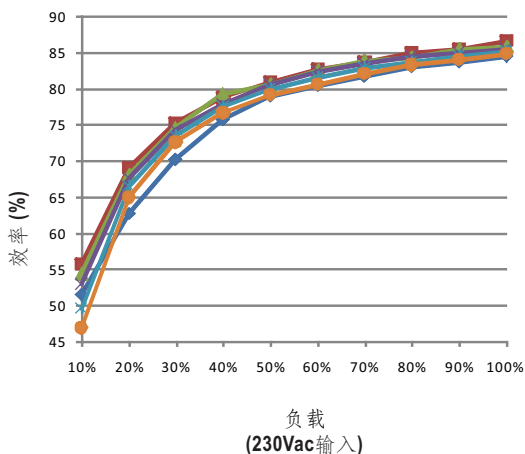
※ Tcase at 75℃



效率 vs 负载

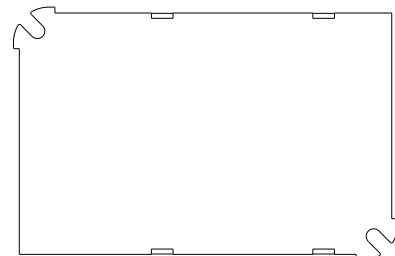
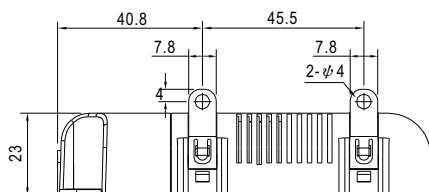
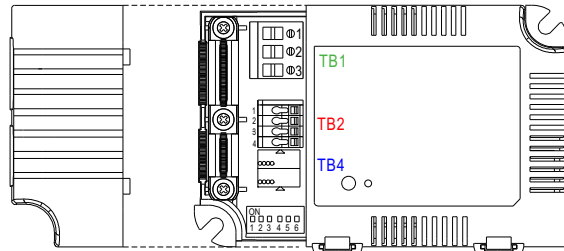
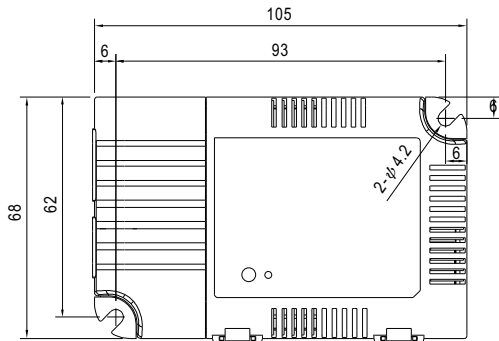
在实际应用中LCM-25KN系列拥有高达86%的效率。

※ Tcase at 75℃



■ 机构尺寸

机壳型号: LCM-25 单位:mm 公差:±1



底视图

※端子Pin脚分布(TB1)

引脚编号	引脚功能
1	AC/L
2	AC/N
3	PUSH

※端子Pin脚分布(TB2)

引脚编号	引脚功能	引脚编号	引脚功能
1	+Vo	3	-SYN.
2	-Vo	4	+SYN.

※端子Pin脚分布(TB4)

引脚编号	引脚功能
1	KNX-
2	KNX+

注意: TB1: 请使用横截面为0.5~2.5mm² (14~20AWG) 的线,
TB2: 请使用横截面为0.5~1.5mm² (16~20AWG) 的线。

■ 安装手册

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