



XLC-60-KN-S 系列  
(独立型)



XLC-60-KN 系列  
(内置型)



### 特性:

- 多级恒定功率模式，可通过ETS软件数据库选择输出电流档位
- 塑料外壳，Class II和PFC设计
- 符合CE ErP指令，无闪烁
- 待机功耗 <0.5W
- 满足应急照明(EL)应用
- KNX/EIB应用协议，支持KNX数据加密功能
- 最低调光等级 0.5%
- 功能:工作时间统计，功率统计，对数/线性调光曲线选择等
- 5年保固

### 应用:

- 嵌灯
- 筒灯
- 面板灯
- 商业照明
- 装饰照明
- KNX数字照明

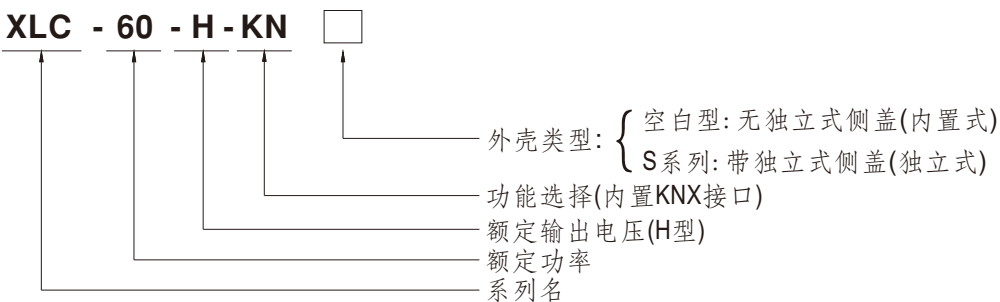
### 全球交易品项识别码

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

### 描述:

XLC-60-KN系列为60W恒功率输出的LED驱动器，可工作于100~305VAC的输入电压范围，并能通过ETS软件数据库设定900mA~1700mA范围的输出电流档位，此机型内置KNX接口直接对接KNX系统，无需使用昂贵的KNX-DALI网关。得益于高达90%之转换效率，在自然风冷的条件下，此系列在机壳温度-25°C~+90°C范围内可靠运作。XLC-60-KN符合最新的安规标准，为LED照明系统提供最佳的设计弹性。

### 型号编码

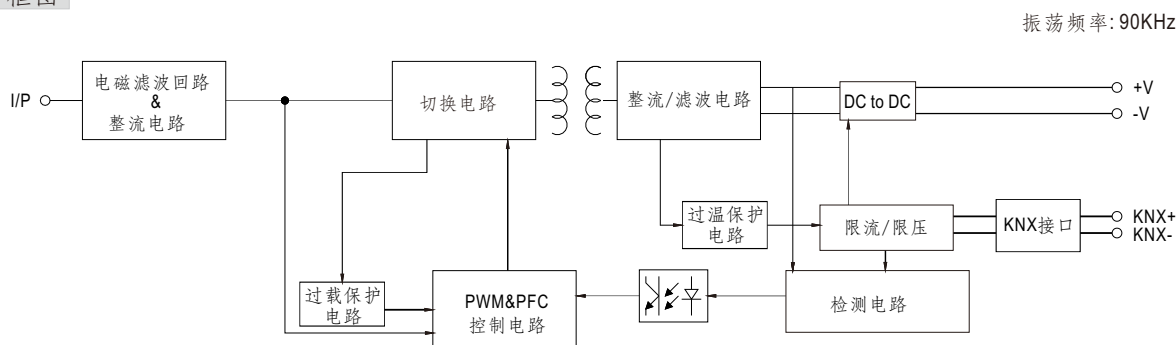


型号	功能	备注
KN	内置KNX接口，无独立式侧盖(内置式)	标准品
KNS	内置KNX接口，带独立式侧盖(独立式)	标准品

## 电气规格

型号		XLC-60-H-KN □		
输出	开路电压 <small>备注2</small>	60V		
	额定电流	900mA		
	电流调整范围 (通过ETS软件)	0.9~1.7A		
	恒流范围	9~54V		
	额定功率 <small>备注4</small>	60W		
	纹波电流 <small>备注5</small>	<4%		
	电流精度	±5%		
	调光范围	0~100%		
	启动、上升时间 <small>备注6</small>	800ms,100ms/ 230VAC,1000ms,100ms/ 115VAC		
输入	电压范围	100 ~ 305VAC    155 ~400VDC		
	频率范围	47 ~ 63Hz		
	功率因数	PF ≥0.95/115VAC, PF ≥0.95/230VAC或PF ≥0.9/277VAC@满载时 (请参考“功率因素特性曲线”)		
	总谐波失真	THD < 20% (@负载 ≥60%/230VAC; @负载 ≥75%/277VAC)    THD < 10% (@负载 100%/230VAC) (请参考“总谐波失真特性曲线”)		
	效率(Typ.) <small>备注7</small>	90%		
	交流电流	0.75A / 115VAC    0.35A / 230VAC    0.3A / 277VAC		
	浪涌电流	冷启动15A(在50% I <sub>peak</sub> 下测试,t <sub>width</sub> =310μs)/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25台(B型断路器)/36台(C型断路器)		
	漏电流	<0.75mA / 277VAC		
待机功耗 <small>备注8</small>	<0.5W 机型(调光关断)			
保护	短路保护	打嗝模式, 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		
环境	工作温度	T <sub>case</sub> = -25 ~ +90°C (请参考“输出负载vs温度”)		
	最高外壳温度	T <sub>case</sub> = 90°C		
	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	ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13(EL) appendix J suitable for emergency installations (DC input 176-280VDC); BS EN/EN62384, GB/T19510.1, GB/T19510.2,13, EAC TP TC 004 认证通过; 设计参照AS/NZS 61347-1, AS/NZS 61347-2-13		
	耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC		
	绝缘阻抗	I/P-O/P: >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/T 17743	-----
		Radiated	BS EN/EN55015(CISPR15), GB/T 17743	-----
		Harmonic Current	BS EN/EN61000-3-2, GB17625.1	CLASS C @ 负载 ≥60%
	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 2
		EFT/Burst	BS EN/EN61000-4-4	Level 2
		Surge	BS EN/EN61000-4-5	Level 3, 1KV/Line-Line
		Conducted	BS EN/EN61000-4-6	Level 2
Magnetic Field		BS EN/EN61000-4-8	Level 2	
Voltage Dips and Interruptions	BS EN/EN61000-4-11	70% residual voltage for 10 period, 0% residual voltage for 0.5 periods		
其它	KNX	符合KNX标准协议		
	频闪 <small>备注9</small>	PstLM ≤ 1, SVM ≤ 0.4		
	MTBF	4130.5K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore); 317.7 K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)		
	尺寸	176*45*32mm    136*45*32mm (L*W*H)		
	包装	0.28Kg; 40pcs/12.1Kg/0.48CUFT(空白型);    0.31Kg; 40pcs/13.1Kg/0.61CUFT(S型)		
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环境温度下进行量测。</li> <li>空载条件下输出打嗝</li> <li>请参考“LED电源驱动模式”</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>纹波电流是在在额定功率下输出最大电压的50%~100%测得。</li> <li>启动时间是在在冷机启动下测得, 频繁的开关机可能使启动时间增长。</li> <li>效率是在在 1050mA/54V 输出下测量的, 可通过ETS软件数据库选择输出电流档位。</li> <li>待机功耗在230VAC下测得。</li> <li>频闪是使用MEAN WELL提供的光源, 在满载情况下测得。</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。 (详细请参阅<a href="https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf">https://www.meanwell.com/Upload/PDF/EML_statement_cn.pdf</a>)</li> <li>XLC-S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。 XLC(除-S)机型:RCM采用自愿性标示, 符合AS/NZS 4417.1中所规范的IEC或AS/NZS标准</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>此系列在最高机壳表面温度不高于75°C时可满足50000小时的典型预期使用寿命。</li> <li>详情请咨询明纬业务。</li> <li>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></li> </ol>			

## ■ 方框图

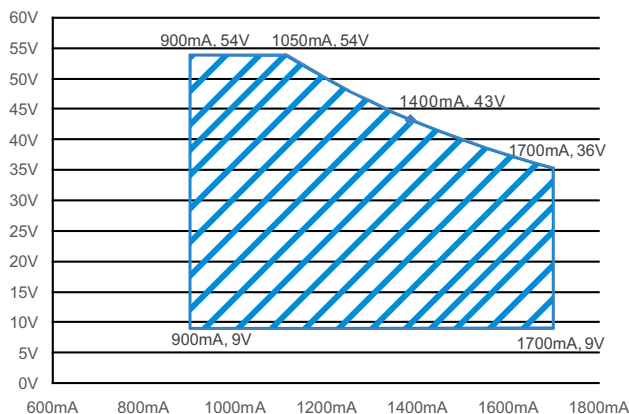


## ■ LED模块驱动方式

※ 电流-电压的工作区域

© XLC-60-H-KN

适用于60W



## ■ 恒定功率表

XLC-60-H-KN是一款多级恒功率驱动器，通过ETS数据库设定输出电流档位，如下表所示。

Vo	Io	Vo	Io
9~54V	900mA(Default)	9~45V	1350mA
9~54V	950mA	9~43V	1400mA
9~54V	1000mA	9~41V	1450mA
9~54V	1050mA	9~40V	1500mA
9~54V	1100mA	9~39V	1550mA
9~52V	1150mA	9~38V	1600mA
9~50V	1200mA	9~37V	1650mA
9~48V	1250mA	9~36V	1700mA
9~46V	1300mA		

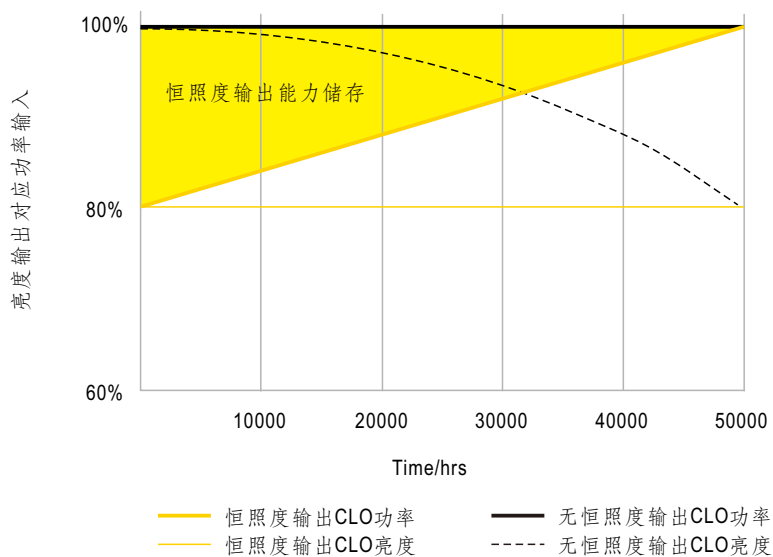
## ■ 调光操作

### ※ KNX 接口

- 在KNX+ 和 KNX-接入KNX总线
- 应用程序（数据库文件）可以通过ETS 软件在线下载或者在网站<http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx> 下载

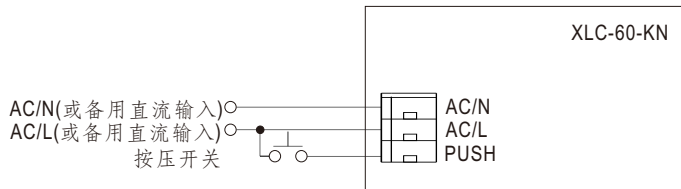
参数选项	描述
设备设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>•选择电流档位</li> <li>•选择模式</li> <li>•总线上电后的动作</li> </ul>
参数设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>•基础设置                             <ul style="list-style-type: none"> <li>•普通调光器、楼梯灯</li> <li>•开关功能</li> <li>•相对调光功能</li> <li>•绝对调光功能</li> </ul> </li> <li>•反馈设置                             <ul style="list-style-type: none"> <li>•调光值报告</li> <li>•开/关状态报告</li> <li>•灯故障报告</li> </ul> </li> <li>•锁定功能</li> </ul>
场景	<ul style="list-style-type: none"> <li>•学习场景</li> <li>•场景1~场景32</li> </ul>
自动功能	•自动功能1~4
工作时间统计	<ul style="list-style-type: none"> <li>•工作时间统计</li> <li>•恒定光输出(CLO)</li> <li>•生命周期预警</li> </ul>
功率统计	<ul style="list-style-type: none"> <li>•电压, 电流, 功率反馈</li> <li>•能量损耗反馈</li> </ul>
温度测量	<ul style="list-style-type: none"> <li>•自定义报警温度</li> <li>•周期性发送温度报告</li> </ul>
依时间调光功能	•可选渐变调光
特性曲线矫正功能	•通过勒克斯测量值 (lux) 进行校正
按压调光功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>•按压调光</li> <li>•AC 检测</li> </ul>

### ※ 恒照度输出



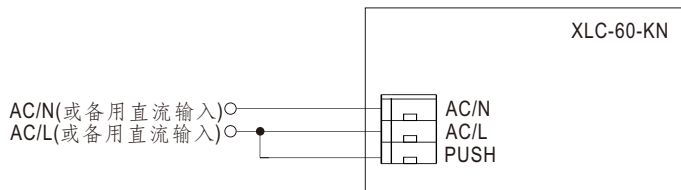
※ 按压式调光或AC/DC输入监测（初级侧）

◎ 按压式调光



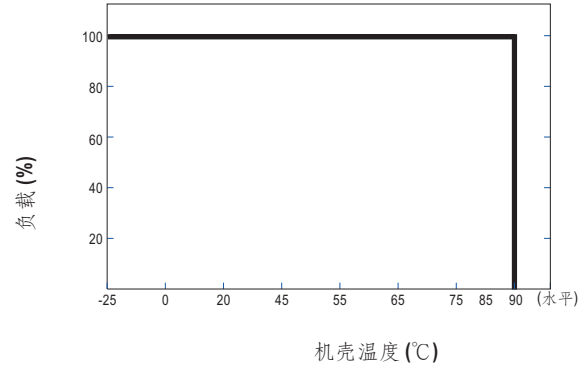
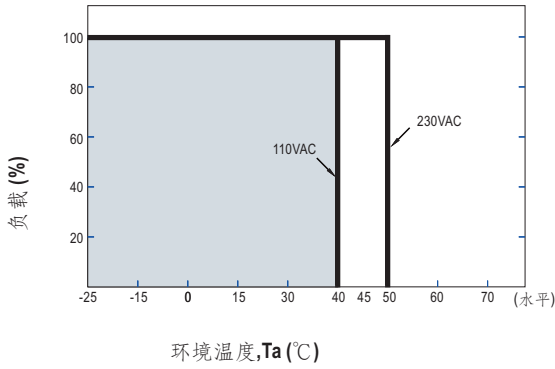
- 使用按压式调光时需要连接KNX总线
- 按压调光的详细功能，请参考数据库。
- 连接LED驱动器与按压式开关的线缆不能超过20米
- 按压开关只能连接在XLC-60-KN的PUSH终端和AC/L间, 如果连接到AC/N, 该功能将无法正常工作。
- 如果启用按压调光，只允许单个按压开关最多同时并接10台LED电源进行同时按压调光。
- 按压式调光可通过ETS软件配置，并由ETS工程设计人员分配组地址及LED驱动器的地址编码信息。

◎ AC/DC输入监测

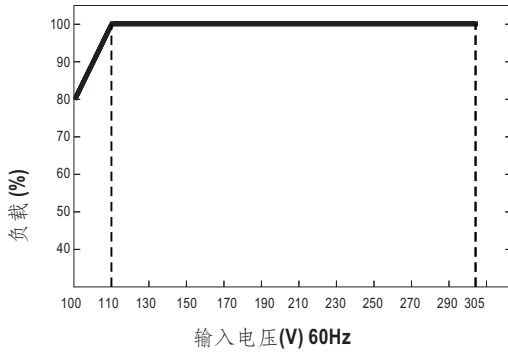


- 使用AC/DC输入监测时，需连接KNX总线
- AC/DC监测(应急照明)的详细功能，请参考数据库和使用手册。

### ■ 输出负载vs温度

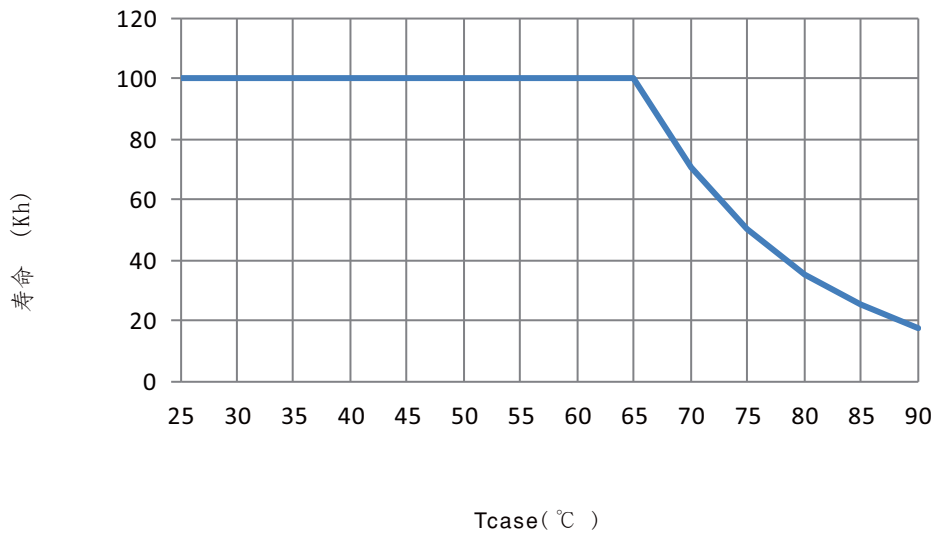


### ■ 静态特性曲线



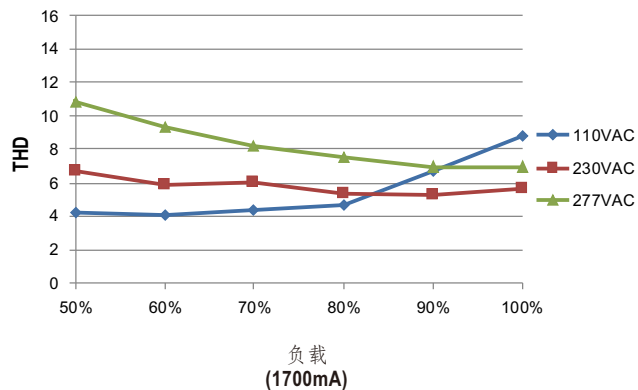
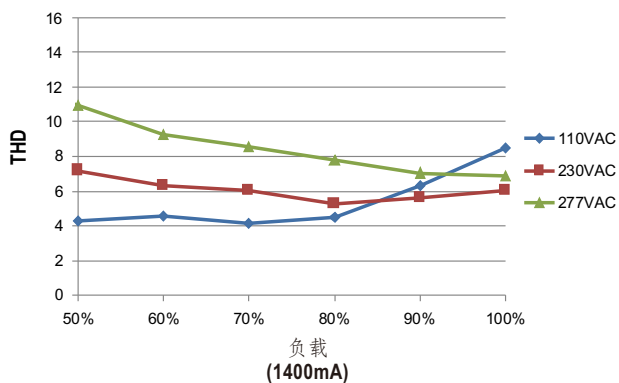
※低输入电压情况下需减额输出

### ■ 寿命



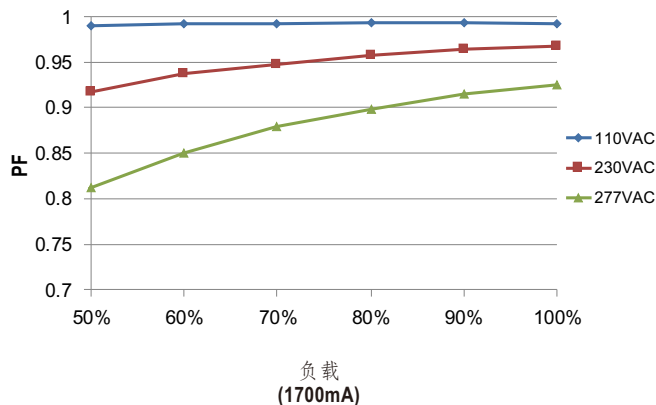
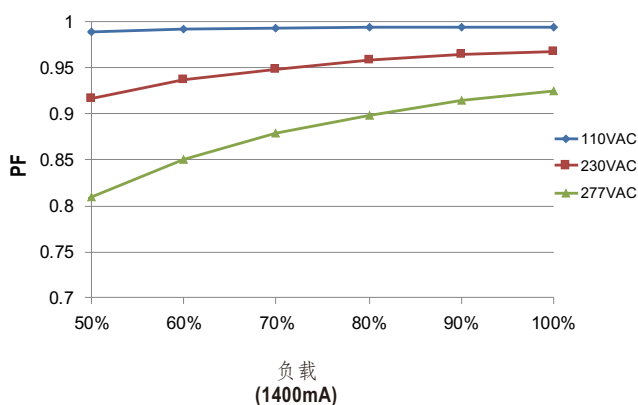
## 总谐波失真特性曲线(THD)

※ XLC-60-H-KN, Tcase at 75°C



## 功率因素特性曲线

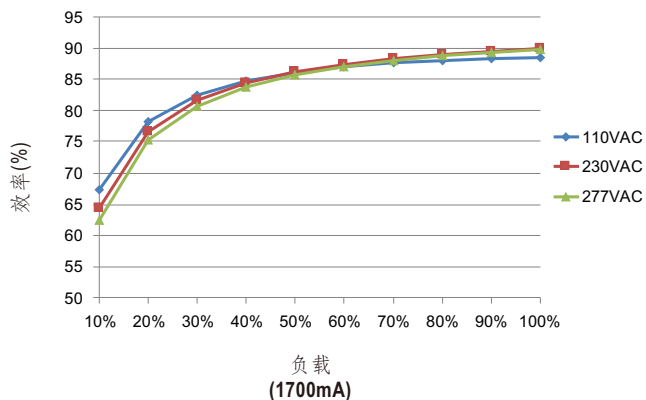
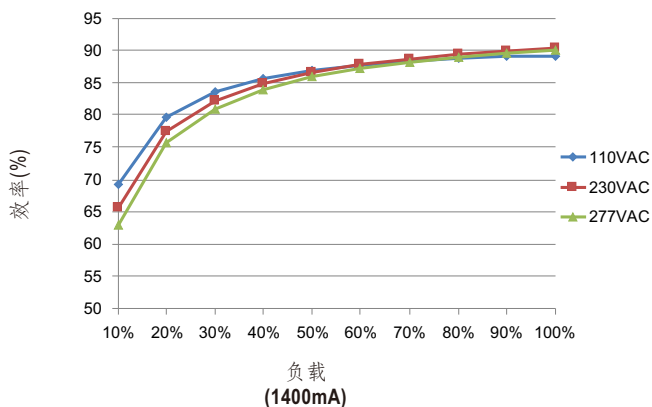
※ XLC-60-H-KN, Tcase at 75°C



## 效率vs负载

在实际应用中XLC-60-KN系列拥有高达90%的效率。

※ XLC-60-H-KN, Tcase at 75°C



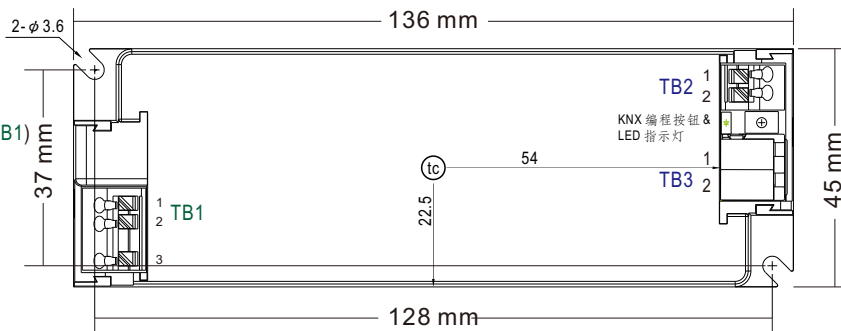
## ■ 机构尺寸

机壳型号:XLC-60 单位:mm 公差:±1

※ XLC-60-KN 内置式

※ 端子PIN脚编号分布 (TB1)

引脚编号	引脚功能
1	AC/N
2	AC/L
3	PUSH

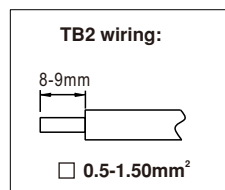
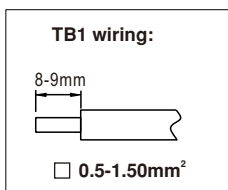


※ 端子PIN脚编号分布 (TB2)

引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

※ 端子PIN脚编号分布 (TB3)

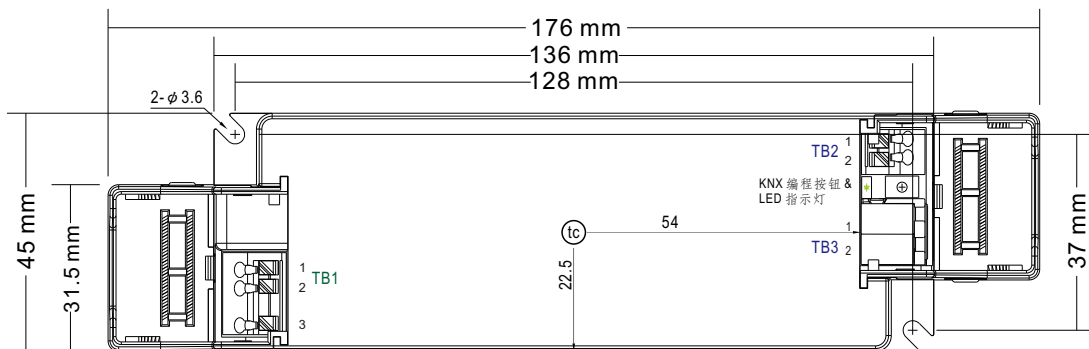
引脚编号	引脚功能
1	KNX+
2	KNX-



项目	订单号	数量(MOQ/1Bag)
Strain-relief cap	1**3XLC-SET	50pcs (2pcs 1 set)

※ XLC-60-KNS 独立式

机壳型号:XLC-60-S 单位:mm 公差:±1



※ 端子PIN脚编号分布 (TB1)

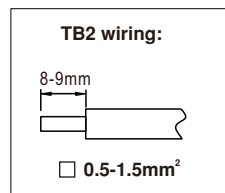
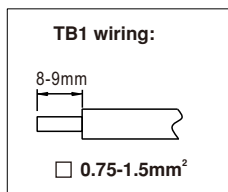
引脚编号	引脚功能
1	AC/N
2	AC/L
3	PUSH

※ 端子PIN脚编号分布 (TB2)

引脚编号	引脚功能
1	+V
2	-V

※ 端子PIN脚编号分布 (TB3)

引脚编号	引脚功能
1	KNX+
2	KNX-



## ■ 安装手册

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