



KNX-DALI 网关

使用手册



特性:

- KNX转DALI网关 (DALI-2)
- 内置DALI电源, 两个独立的DALI总线通道 (每条总线电流高达250mA)
- 最多可连接2X64 DALI 驱动器
- 每通道最多可设置16个场景和群组
- OLED显示屏, LED指示灯和按键可提供用户使用
- 内置250V/5A(×4)继电器
- 可通过ETS(数据库和DCA)进行简易安装和配置
- 通过ETS5/ETS6软件进行调试
- 最多可以配置16个序列(每个序列有32个步骤)和16个定时器(每个定时器有6个操作)
- DLC-02-KN可搭配符合202/206/207/208/209 (DT1/DT5/DT6/DT7/DT8)
- 5年保固

应用:

- 办公室照明
- 智能家居照明
- 豪华别墅照明
- 室内LED照明
- 人因照明
- RGBW灯光控制
- 楼宇自动化系统

全球交易品项识别码

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

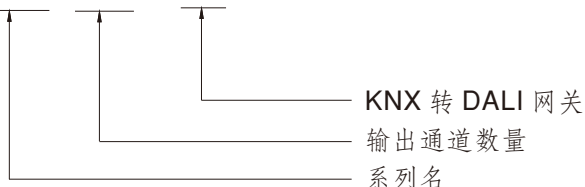
描述:

DLC-02-KN是KNX转DALI网关, 可在DALI系统与KNX系统之间进行信号转换。该设备将来自KNX系统的开关和调光命令转换为DALI命令, 并将来自DALI总线的开关状态、调光状态回馈至KNX系统。通过两个独立的DALI总线, DLC-02-KN最多可连接128个DALI驱动器。DLC-02-KN可直接给DALI总线供电, 所以不需要额外的DALI总线电源。该设备有4个内置继电器, 为家庭应用和非调光照明提供切换的可能性。

此外, DLC-02-KN还配备很多功能。序列功能(Sequence)允许用户自定义(1-255)周期性的或无限周期的多种亮度值和颜色渐变, 非常适用于娱乐场所照明应用。DLC-02-KN有内置电池, 即使AC掉电, 设备的时钟还会正常运转。DLC-02-KN上的时钟与当地时间同步, 所以可以通过设置定时功能(Timer)实现循环事件和动作控制。此外, 可结合KNX开关执行器(如KAA-8R-S)实现待机关闭功能(Standby switch-off)。当所有DALI设备都关断, DLC-02-KN可以通知KNX执行器关断DALI控制器的AC输入以实现节能。

型号编码

DLC - 02 - KN

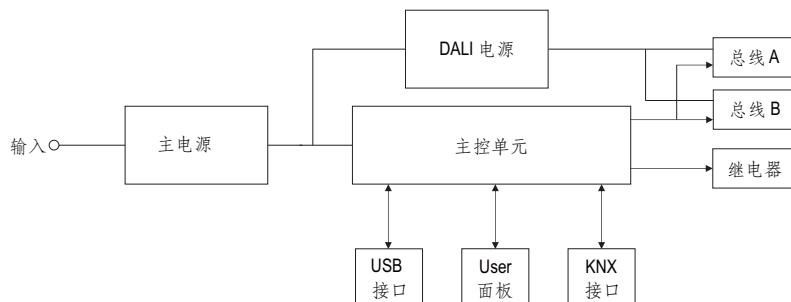




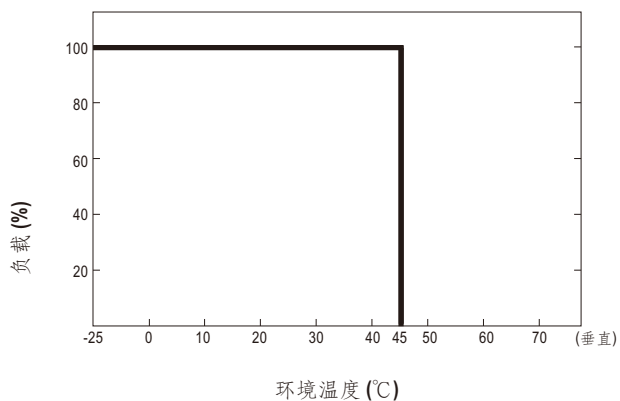
电气规格

型号		DLC-02-KN
输出	总线电压	内置 DALI 电源; 电压范围 : 2x16V
	保证供电电流	2x240mA
	最大供电电流	2x250mA
	额定功率	7.68W
	启动时间	250ms, 50ms/115VAC, 230VAC
输入	电压范围	100~305VAC, 140~430VDC, (class II)
	频率范围	47~63Hz
	交流电流 (Typ.)	0.5A/115VAC 0.25A/230VAC
	浪涌电流 (Typ.)	冷启动 45A/230VAC
保护	短路	短路时间超过0.7s, 就关闭输出, 每隔5s重新开机, 若短路时间仍超过0.7s, 则关闭输出, 如此循环
功能	USB接口	1 USB 从机连接器, type-B
	显示屏	OLED 显示屏方便操作
	指示灯	总线电源指示灯2个; 继电器指示灯4个; 电源工作指示灯1个;
	通用设置	面板上有3个按键 (MOVE, SET, ESC) 用于设置或看出设置
	KNX	DALI 网关 (KNX 型)
	继电器	10A/125VAC, 5A/250VAC
环境	工作温度	-25 ~ +45℃
	工作湿度	5 ~ 93% RH 无冷凝; 设计参考 EN50090-2-2要求
	储存温度、湿度	-25 ~ +70℃, 10 ~ 95% RH 无冷凝
	耐振动	5 ~ 150Hz, 每 X, Y, Z 轴, 设计参考 EN50090-2-2要求
安规和电磁兼容	安全规范	符合 BS EN/EN63044-1, BS EN/EN63044-3
	DALI规范	符合 BS EN/EN62368-101, BS EN/EN62386-103
	电磁兼容发射	符合 BS EN/EN63044-5-2, BS EN/EN63044-5-3 (BS EN/EN50491-5-2/3)
	电磁兼容抗扰度	符合 BS EN/EN63044-5-2, BS EN/EN63044-5-3 (BS EN/EN50491-5-2/3)
其它	MTBF	562.4K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 167.2K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)
	尺寸	144*90*58.3mm (L*W*H)
	包装	0.43Kg; 30pcs/13.9Kg/ 1.30CUFT
	轨道安装	35 mm rail; 8 units wide
	外壳材料	ABS-V0
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定电流、25℃环境温度下进行量测。 2. 每通道最多可接64个DALI电源。 3. 该设备只能在当海拔高度不超过2000米(6500英尺)使用。 ※ 产品免责声明: 详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx	

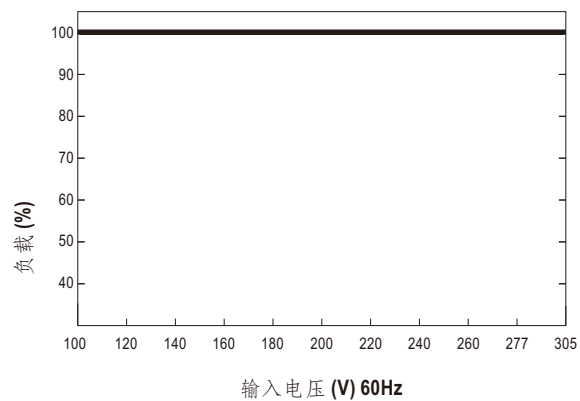
方框图



降载曲线

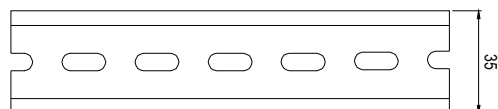
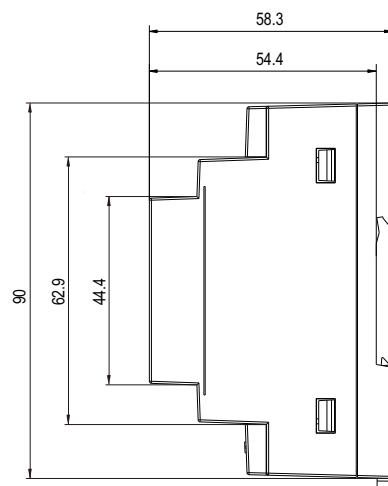
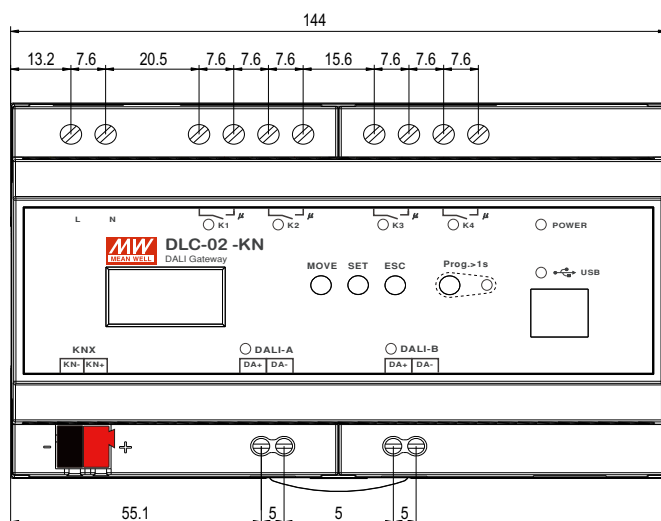


静态特性曲线



机构尺寸

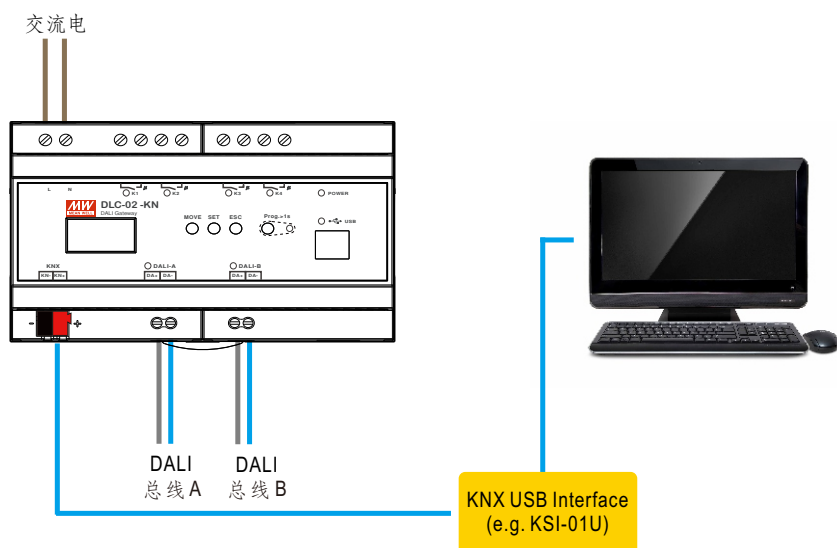
机壳型号:DLC-02 单位:mm 公差:±1



ADMISSIBLE DIN-RAIL:TS35/7.5 OR TS35/15

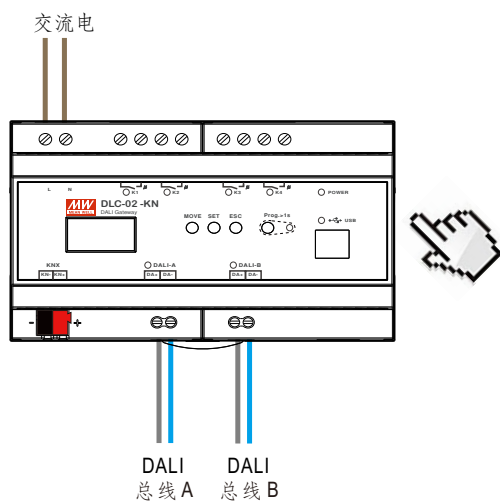
程序设定

通过 ETS调试(数据库和DCA)

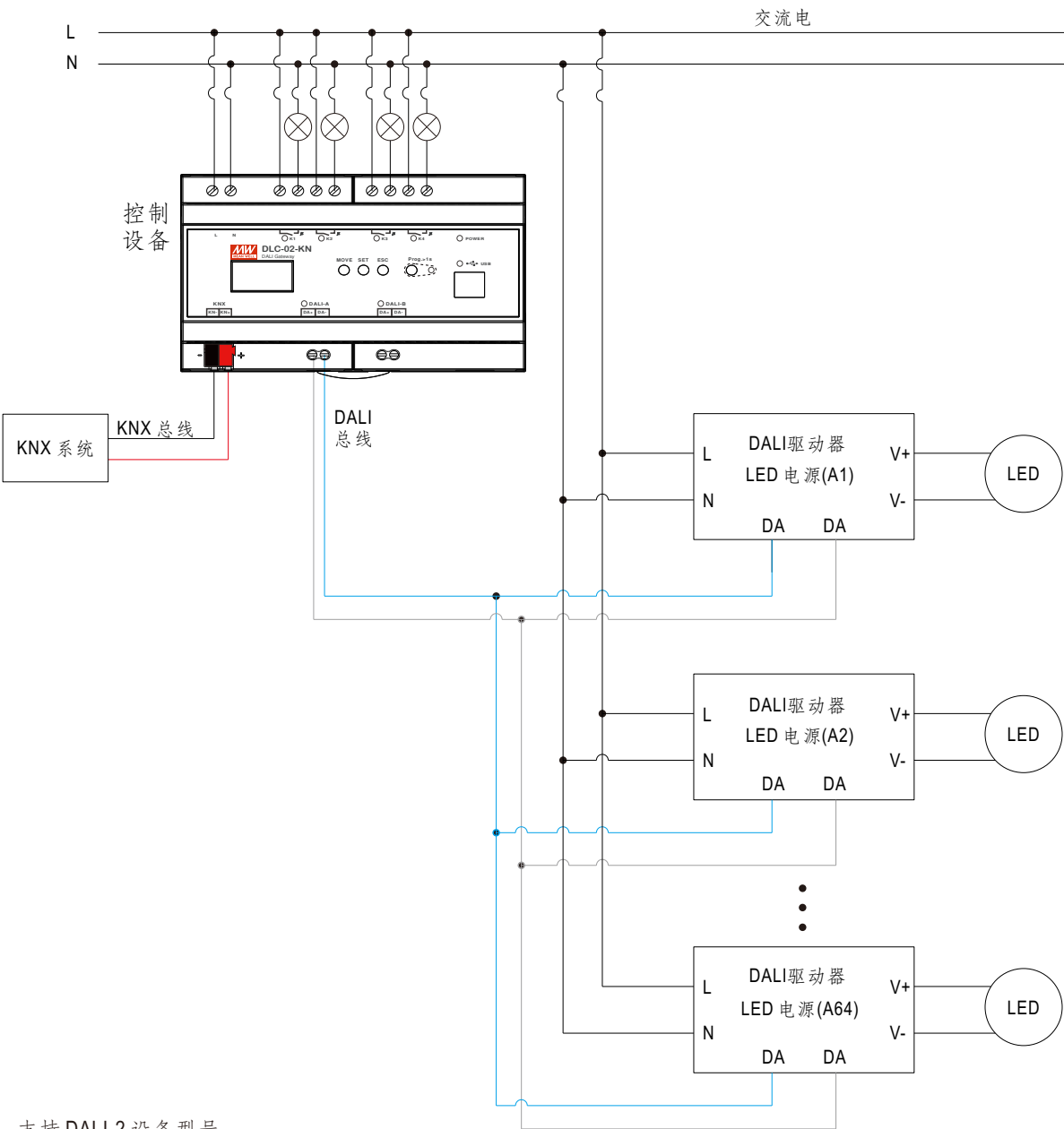


数据库和DCA由MEANWELL提供

本地设置



■ 安装线路图



支持 DALI-2 设备型号

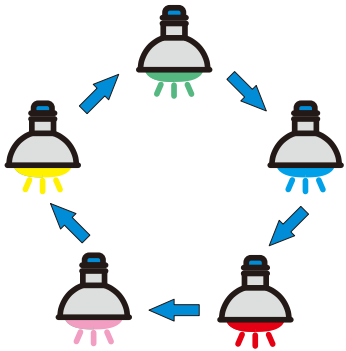
部件	控制设备类型	装置类型编号
202	自足式紧急控制设备	1 (DT1) 装置类型
206	1-10V, 0-10V转换器	5 (DT5) 装置类型
207	LED 灯具控制设备	6 (DT6) 装置类型
208	开关电源（继电器）控制设备	7 (DT7) 装置类型
209	色彩控制设备 (Tc tunable white, RGBW, xy-coordinate)	8 (DT8) 装置类型

■ 序列(Sequence)

用户可以自定义(1-255)周期性的或不具周期的多种亮度值和颜色渐变。

1.1.1 DLC-02 KNX DALI Gateway > Sequences > Seq 1.

General	Step	Bus ID	Lamp	Sub Lamp	Colour type	Colour value	White value	Brightness value	Fade time	Delay
+ DALI A Configuration	1	DALI A	ECG	ECG 1	RGB	#BF1515		100%	2.0s	10 s
+ DALI B Configuration	2	DALI A	ECG	ECG 1	RGB	#1CC286		90%	2.0s	10 s
+ A:ECGs	3	DALI A	ECG	ECG 1	RGB	#2A0D80		80%	2.0s	10 s
+ A:Groups	4	DALI A	ECG	ECG 1	RGB	#00FF29		70%	2.0s	10 s
+ B:Groups	5	DALI A	ECG	ECG 1	RGB	#E4FF00		60%	2.0s	10 s
+ Relays	6	none								
- Sequences	7	none								
Seq 1.	8	none								
+ Timers	9	none								
	10	none								
	11	none								
	12	none								

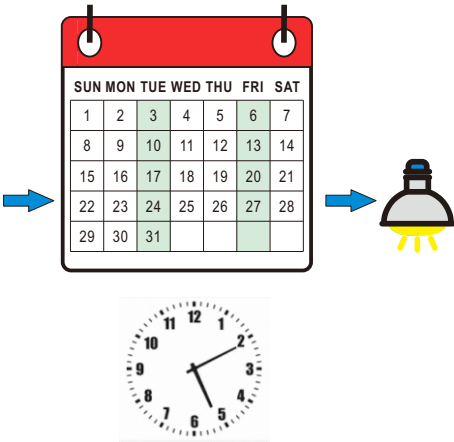


■ 定时器(Timer)

通过定时功能设定循环事件和序列

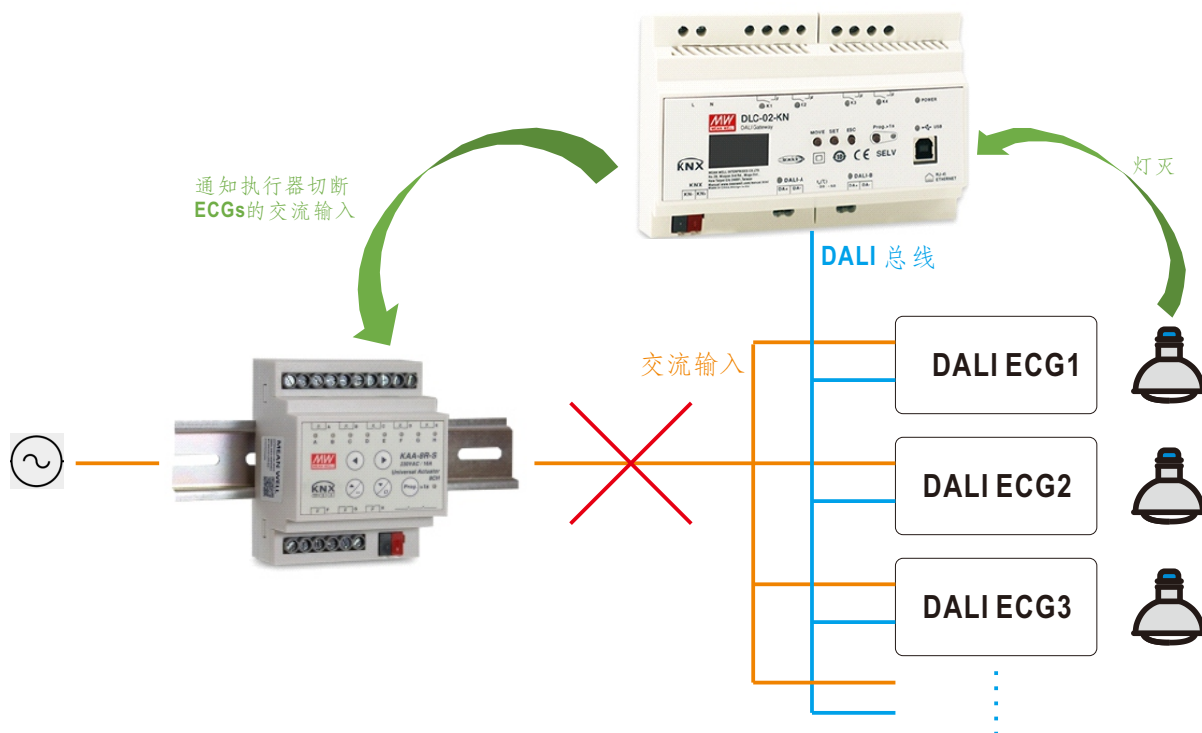
1.1.1 DLC-02 KNX DALI Gateway > Timers > Timer 1

+ General	Object-1 Type	Switch(DPT1.1001)
+ A:ECGs	Object-2 Type	Colour Temperature(DPT7.600)
+ B:ECGs	Object-3 Type	Scene Number(DPT17.001)
+ Effects	Object-4 Type	RGBW(DPT251.600)
- Timers	Timer operation 1	☒
Timer 1	Hours	17
	Minutes	10
	Monday	☐
	Thursday	☒
	Wednesday	☐
	Thursday	☐
	Friday	☒
	Saturday	☐
	Sunday	☐
	Sending Object-1 value	☒
	Switch value	☐ off ☒ on
	Sending Object-2 value	☐
	Sending Object-3 value	☒
	Scene number	7
	Sending Object-4 value	☐



■ 待机关闭(Standby switch-off)

当所有 DALI 设备都处于 OFF 状态时，DLC-02-KN 可以通知执行器（例如，KAA-8R-S）切断 DALI 驱动器的交流输入以节省能源。



■ 推荐的螺丝刀、电线和扭矩

1. 螺丝刀（宽*厚）：一字螺丝刀 2.5*0.4~3.5*0.6
2. 线材：1~2.5mm² 实芯或 1~2.5mm² 细绞线
3. 扭矩：0.8Nm

■ 安装手册

请参考：<http://www.meanwell.com/manual.html>

■ 配置调试

ETS 的应用程序（数据库和 DCA）可以通过以下方式下载
<http://www.meanwell.com/productCatalog.aspx>