

型号：TGMC-IH25-42-B1-XXXXNB0T

1. 产品说明

2.4G+蓝牙无线调光和调光调色温。

无线控制，无需布线及安装其它控制器，低成本。

两路输出，共阳极（正极）。

恒流输出。

电磁兼容符合 EN55015 和 EN300440

兼容遥控器，面板，手机等多种控制方式。

CE 证书最大 600mA, CCC 证书最大 500mA

3 年质保。



2. 功能

使用遥控或者面板控制实现灯光的色温跟亮度调节，实现多元

化灯光智能场景

可通过手机 APP 互联网平台实现灯光色温跟亮度调节，实现多

元化智能场景。可由智能音响等人工智能设备控制场景模式控

制（场景模式控制器参见第 03 页）。

可以通过网络端由中央系统控制。

可通过遥控器设置电源输出电流，50%-100%范围。

可通过遥控器设置电源单调光（1 路输出）或者调光调色温（2

路输出）。

群组控制：可分 100 组，可单独控制每组或者集体控制。

短路保护

空载保护

浪涌保护电压 2KV

3. 应用场景

住宅照明 办公室照明 商业照明



调光和调光调色温应用

驱动程序的功能是由泰吉数字控制器来实现的，更多细节请参考泰吉数字控制器数据表。

4. 技术参数

关于驱动

型号	TGMC-IH25-42-B1-XXXXNBOT
额定输入电压	220-240V
最大输入电流	0.18A
电源频率	50/60Hz
输出电压	30-42V DC
输出电流范围	400-600mA
调光范围	8%-100%
效率	>80%
功率因数满载负载	>0.5
寿命	20000 小时
环境温度 Ta	-10℃...+45℃
存储温度 Ts	-20℃...+80℃
尺寸	160*38*24mm

① XXXX 表示输出电流与单位毫安，50 毫安每级。例如，TGMC-IH25-42-B1-600 表示输出功率为 600Ma。有关本系列的详细信息，请参阅第 3 页

关于 RF-2.4G

控制距离	30 米无障碍物
协议	泰吉 RF-2.4G
频率范围	2402Mhz...2482Mhz
调制模式	GFSK
天线型号	一体化天线
天线数量	1
天线增益	0dBi
储存温度	-20℃...+85℃

关于蓝牙 Sigmesh

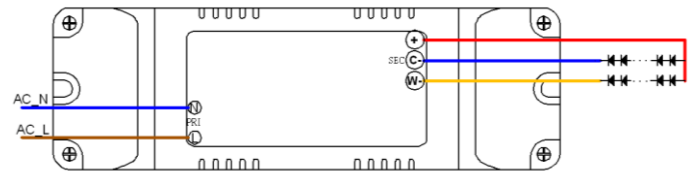
控制距离	10 米无障碍物
协议	蓝牙 5.0
频率范围	2.4GHz ISM band
平均输出功率	10dBm
天线型号	一体化天线
天线数量	1
储存温度	-20℃...85℃

5. 标准

LVD	EN61347-2-13
EMI	EN55015
RED	EN300 440
RED	EN301489-1/ EN301489-3
EMS	IEC6100-3-2/IEC6100-3-3
EMS	IEC6100-4-2/ IEC6100-4-3/ IEC6100-4-4
EMS	IEC6100-4-5/ IEC6100-4-6/ IEC6100-4-8

6. 安装和配线

6.1 接线图

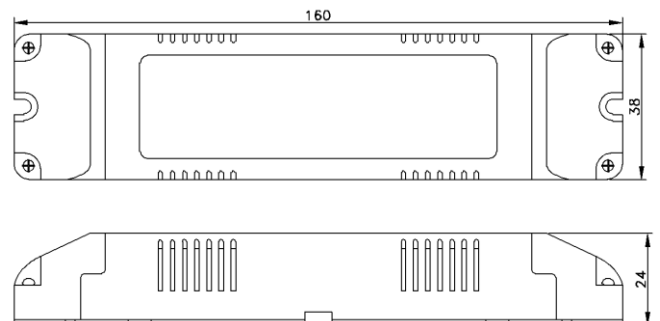


- 两路输出，共阳极，冷白 LED 用 C-，暖白用 W-
- LED 尽可能短的连接，以保证良好的电磁兼容性能。
- 使用 0.75-1.0mm² 线，带长 3-5mm

6.2 安装

- 安装前必须考虑散热。
- 金属物件有屏蔽无线功能，需要把天线外引。
- 尽可能让驱动远离周围环境的电磁干扰，以确保射频控制行为。
- 安装时，务必将电源切断。

7. 尺寸图



单位：mm

8: 包装数据

每个重量	120
每箱数量	100pcs

每箱重量	12.2KG
包装尺寸	35cm*30cm*22cm

包装数据仅供参考，准确的数据取决于客户的包装要求。

9 所有型号和规格

TGMC-IH25-42-B1-XXXXNB0T 以下为通用系列号，包括下列型号：

型号	输入电压/V	最大输入 电流/mA	输入功率 /W	输出电压 /V	最大输出 电流/mA	输出功率/W	最大输出电 压/V
TGMC-IH25-42-B1-0400NB0T	220-240AC	104	20.5	30-42V	400	16.8	50
TGMC-IH25-42-B1-0450NB0T	220-240AC	116	23	30-42V	450	18.9	50
TGMC-IH25-42-B1-0500NB0T	220-240AC	129	25.6	30-42V	500	21	50
TGMC-IH25-42-B1-0550NB0T	220-240AC	142	28.2	30-42V	550	23.1	50
TGMC-IH25-42-B1-0600NB0T	220-240AC	155	30.7	30-42V	600	25.2	50

10 系统结构

BLE Sigmesh Smart Lighting System



注意：

- 1, 泰吉数字照明有限公司保留随时更改或更正产品的权利，恕不另行通知。客户应在下订单前确认数据表是最新的和完整的。
- 2, 我们产品的优化是持续的，我们将始终尽力为客户提供更好的产品。
- 3, 以上内容仅供参考，实际参数以我公司审批单为准

泰吉数字

专注智能照明驱动

11 APP 下载二维码



涂鸦智能



智能生活