

型号：TGSC-IH12-42-B1-XXXXR0B0T

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。
- 3 年质保。
- 兼容遥控器，面板，手机等多种控制方式。

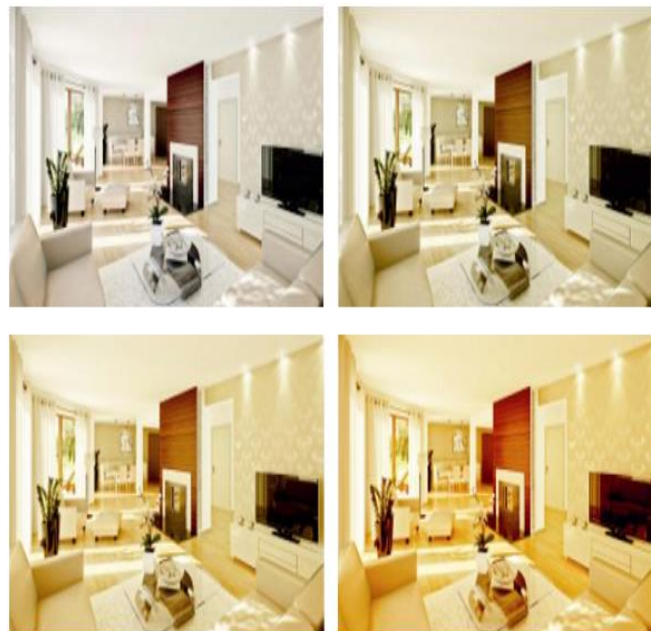


2. 功能

- 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）。
- 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



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。

调光和调光调色温应用

4. 技术参数

关于驱动

型号	TGSC-IH12-42-B1-XXXXROBOT
额定输入电压	100-240V
最大输入电流	0.314A
电源频率	50/60Hz
输出电压	30-42V DC
输出电流范围	150-300mA
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	-20℃...+45℃
存储温度 Ts	-20℃...+80℃
尺寸	120*38*24mm

① XXXX 表示输出电流与单位毫安，50 毫安每级。例如，TGSC-IH12-42-B1-0300 表示输出功率为 300Ma。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℃

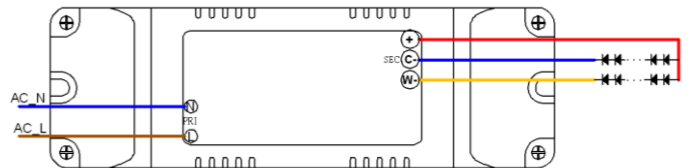
TGSC-IH12-42-B1-XXXXROBOT

5. 标准

LVD EN61347-2-13

6. 安装和配线

6.1 接线图

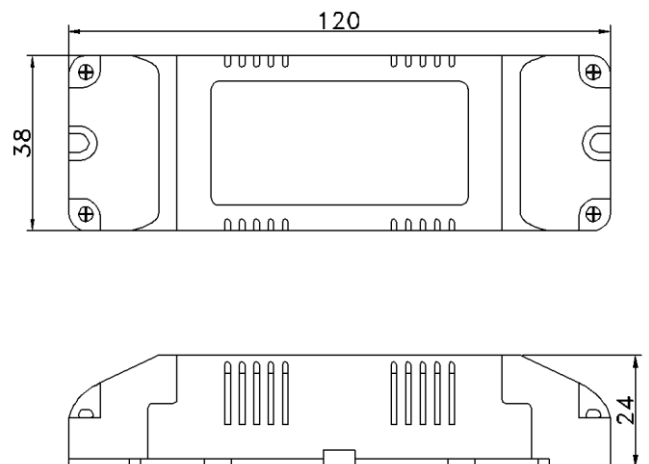


- 两路输出，共阳极，冷白 LED 用 C-，暖白用 W-
- LED 尽可能短的连接，以保证良好的电磁兼容性能。
- 使用 0.75-1.0mm² 线，带长 3-5mm

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

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: 每个重量 (70g), 每箱数量 (108pcs).

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: 每箱重量 (7.8KG), 包装尺寸 (35cm*30cm*22cm).

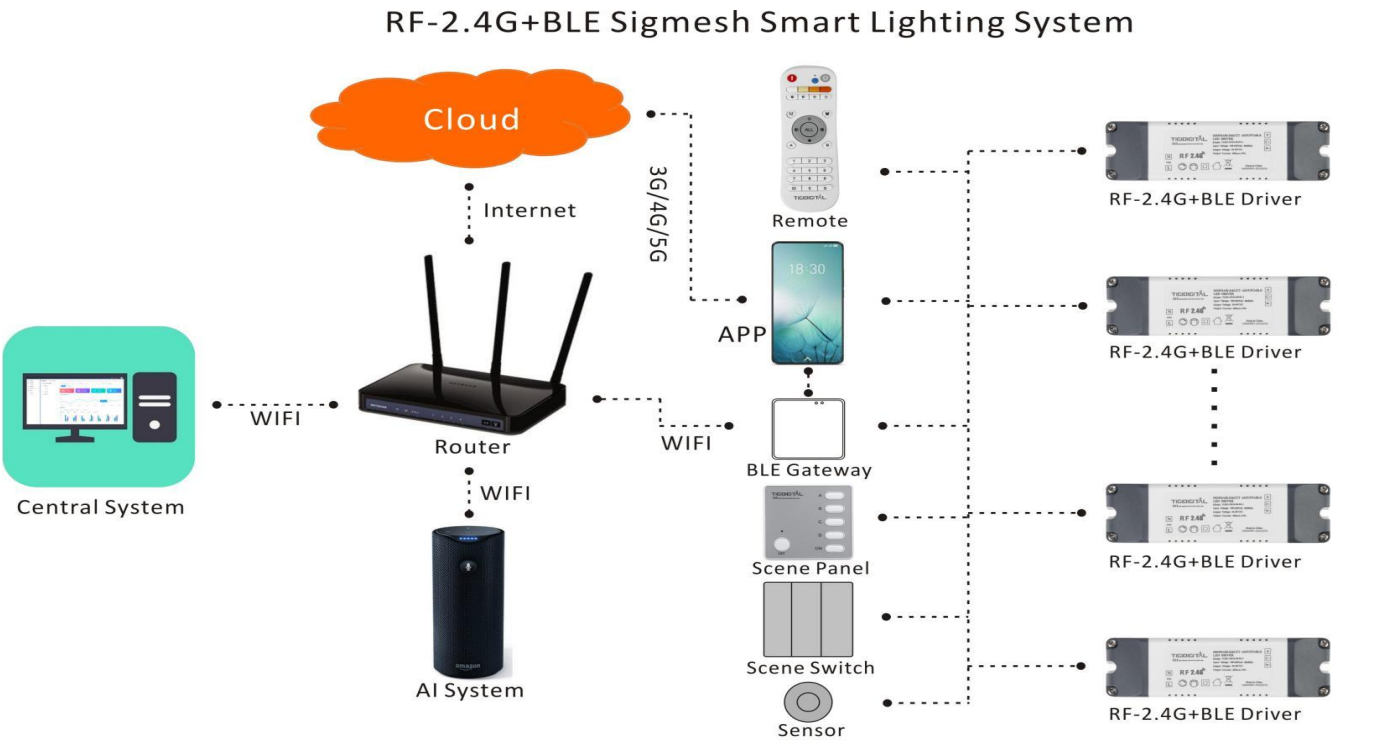
包装数据仅供参考，准确的数据取决于客户的包装要求。

9 所有型号和规格

TGSC-IH12-42-B1-XXXXROBOT 以下为通用系列号，包括下列型号：

Table with 8 columns: 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. Rows list four different model variants.

10 系统结构



- 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

11 APP 下载二维码



涂鸦智能



智能生活