

#### 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。

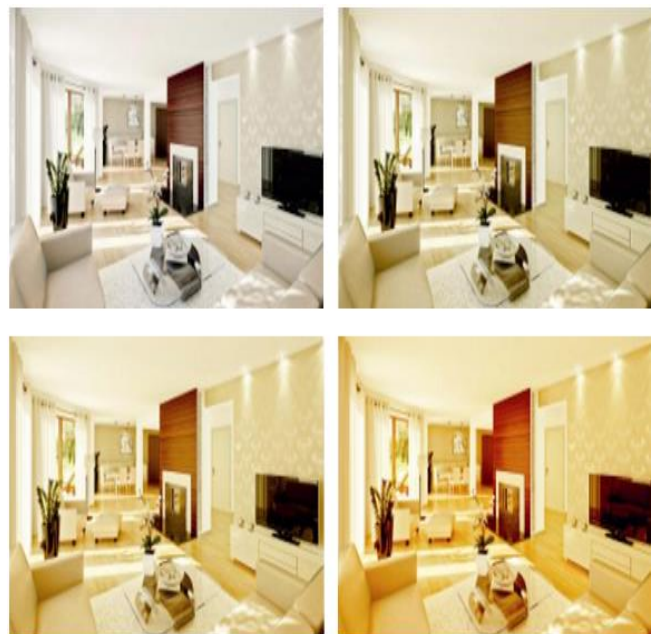


#### 2. 功能

- 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



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       | TGSC-IH30-40-B1-XXXXROBOT |
| 额定输入电压   | 200-240V                  |
| 最大输入电流   | 0.310A                    |
| 电源频率     | 50/60Hz                   |
| 输出电压     | 30-40V DC                 |
| 输出电流范围   | 550-700mA                 |
| 调光范围     | 8%-100%                   |
| 效率       | >82%                      |
| 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℃      |

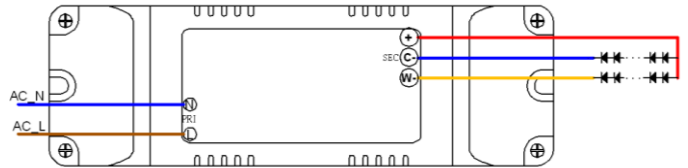
TGSC-IH30-40-B1-XXXXROBOT

## 5. 标准

LVD EN61347-2-13

## 6. 安装和配线

### 6.1 接线图

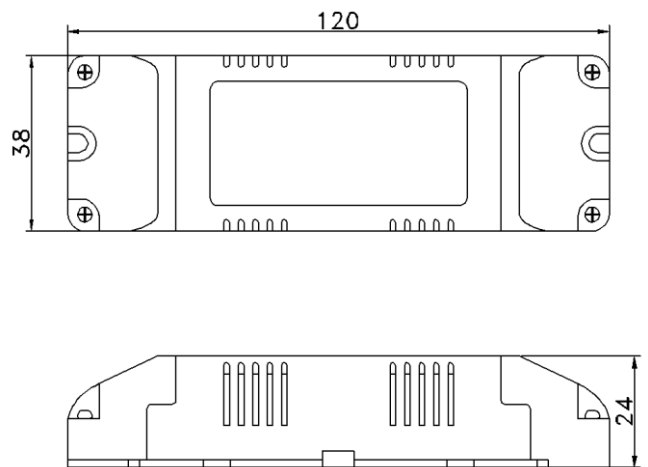


- 两路输出，共阳极，冷白 LED 用 C-，暖白用 W-
- LED 尽可能短的连接，以保证良好的电磁兼容性能。
- 使用 0.75-1.0mm<sup>2</sup> 线，带长 3-5mm

### 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 (90g), 每箱数量 (108pcs).

Table with 2 columns: Item, Value. Rows: 每箱重量 (10KG), 包装尺寸 (35cm\*30cm\*22cm).

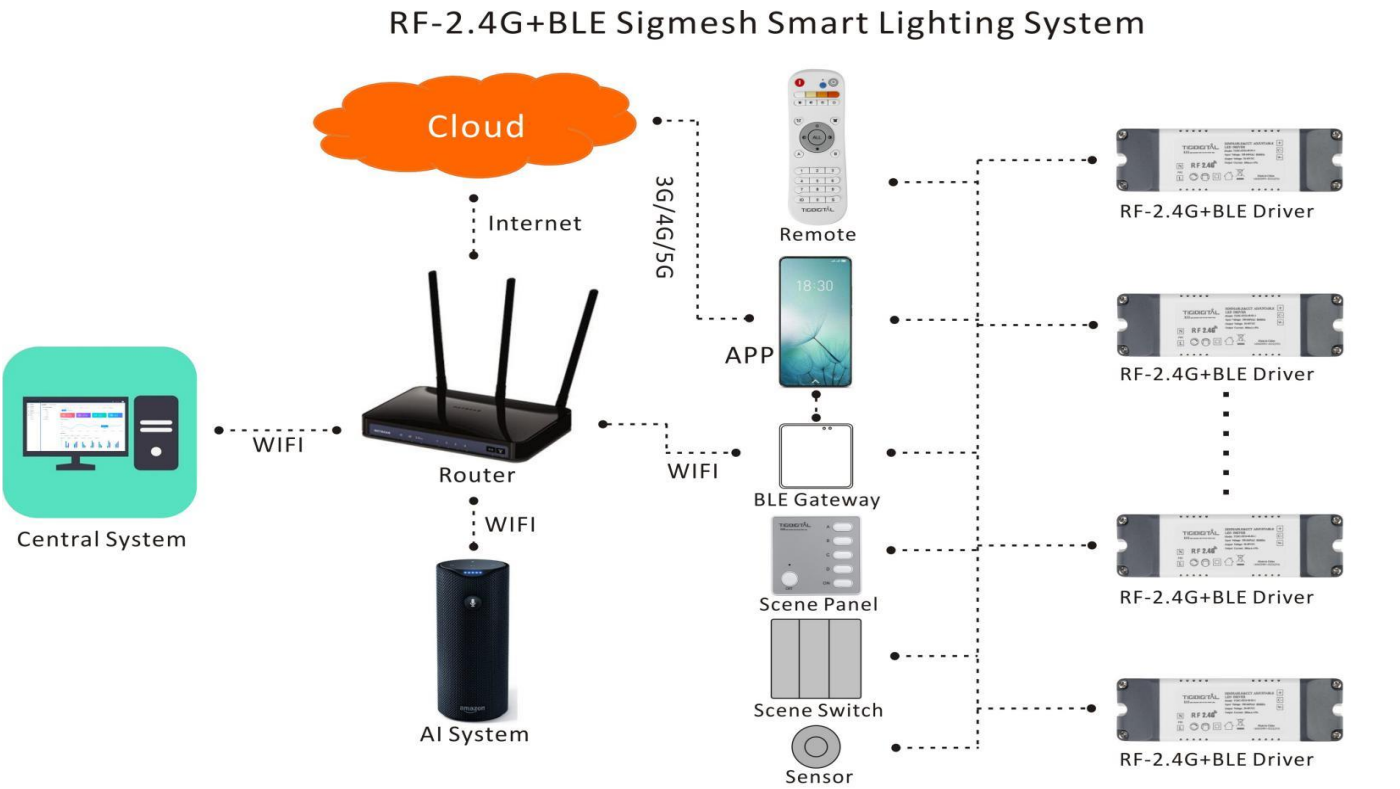
包装数据仅供参考，准确的数据取决于客户的包装要求

9 所有型号和规格

TGSC-IH30-42-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 various TGSC-IH30-40-B1 models and their specifications.

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