

杰理方案咨询(QQ号:1418295957, 邮箱:fae@zh-jhiet.com)

产品安全规范

1. 电源选型
 - a. 电源适配器选择, 严格匹配额定功率。
 - b. 额定电压: 只能使用5V输入电压, 且DC/DC转换器规格。
 - c. 额定功率: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - d. 注意防浪涌: 防止浪涌造成元器件损坏(例如采用带抑制的元件、合理匹配浪涌保护器和保险丝等); 必须考虑防反接措施。
 - e. 电源输入: 不能接反(电源输入端有防反接保护电路, 否则会造成电路损坏)。
2. 散热管理
 - a. 环境温度: 环境温度有明确下降, 环境温度高于40度的(普通贴片LED无尺寸上的封装)。
 - b. 使用锡膏焊接元件(手贴、贴片元件), 以保障焊点和品质。
 - c. 在PCB上增加散热孔或散热片, 在电路板上增加散热孔或散热片。
 - d. 在PCB的焊盘角处加焊锡并适当涂锡(防止短路、过焊问题)。
3. 其他
 - a. 整机功耗必须满足:(整机40W, 空载10W)。
 - b. 整机必须加散热片, 散热片必须接地。
4. 测试规范
 - a. 测试规范: 能接受±40% (额定功率范围内), 建议做老化验证。
 - b. DC/DC转换器使用5V输入电压, 5V输入电压输入额定功率, 请参照规格书。

设计注意事项

设计注意事项:

1. 电源
 - a. 1) 所有电路输入电源必须: 符合PWM频率范围(2.5~5.5V), 纹波/DC平均电压(1.8~3.6V)。
 - b. 额定功率: 5W, 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率(5V输入电压), 不可超过额定功率。
 - c. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - d. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - e. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - f. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - g. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - h. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - i. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - j. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - k. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - l. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - m. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - n. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - o. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - p. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - q. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - r. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - s. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - t. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - u. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - v. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - w. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - x. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - y. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - z. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
2. 其他
 - a. 1) 所有电路输入电源必须: 符合PWM频率范围(2.5~5.5V), 纹波/DC平均电压(1.8~3.6V)。
 - b. 额定功率: 5W, 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率(5V输入电压), 不可超过额定功率。
 - c. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - d. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - e. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - f. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - g. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - h. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - i. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - j. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - k. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - l. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - m. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - n. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - o. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - p. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - q. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - r. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - s. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - t. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - u. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - v. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - w. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - x. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - y. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。
 - z. 5V输入电压: 只能使用5V输入电压, 且额定功率5W, 不可超过额定功率。

1. 大电流驱动型功率放大器，可驱动40W功率输出产品功放。

2. 大电流驱动型功放。

典型值：V_{DD}=5V，V_{DD}max=1.3V，C₁≤0.4μF，2V≤V_{DD}≤5V
 额定功耗：1W，ST6212AS 85℃/500mA，ST6212D060A（0402封装）。

3. 低噪声放大器。

XTAL

1. 负载电容：≤14pF（32.5kHz），≤14pF（2048kHz）。

2. 激励电压：0.4V_{DD}。

3. 等效电容：≤10pF（40kHz）。



TEST POINT

注：电源输入需做好保护，防过压/过流/反接/浪涌/静电等。连接外设时，应避免过载输出。

以上方案二选一