



在双节锂电池串联的供电情况下，CS5026E配套使用D类功放芯片CS8655实现

2X15W的功率输出

CS8655----免滤波,内置20倍增益,2x18W立体声D类音频放大器性能简介

CS8655是一款2x18W立体声高效D类音频功率放大电路。先进的EMI抑制技术使得在输出端口采用廉价的铁氧体磁珠滤波器就可以满足EMC要求。CS8655立体声音频功率放大器是为需要输出高质量音频功率的系统设计的，它采用表面贴装技术，只需少量的外围器件，便使系统具备高质量的音频输出功率。CS8655内置了过流保护,短路保护和过热保护,有效的保护芯片在异常的工作条件下不被损坏。CS8655可以驱动低至4Ω负载的扬声器，最高可提供2x10W的连续功率,具有高达90%的效率，使得在播放音乐的时候不需要额外的散热器。CS8655提供纤小的ESOP16封装形式供客户选择,可以为客户节省可观的PCB面积，其额定的工作温度范围为-40°C至85°C。

输出功率

PO at 10% THD+N, VDD = 17.0V

RL = 8 Ω 2x18W

PO at 10% THD+N, VDD = 10V

RL = 4 Ω 2x10W(典型值)

效率高达90%，无需散热片

内置20倍增益:芯片集成30K输入电阻，600K反馈电阻

较大的电源电压范围6.5V~18.5V

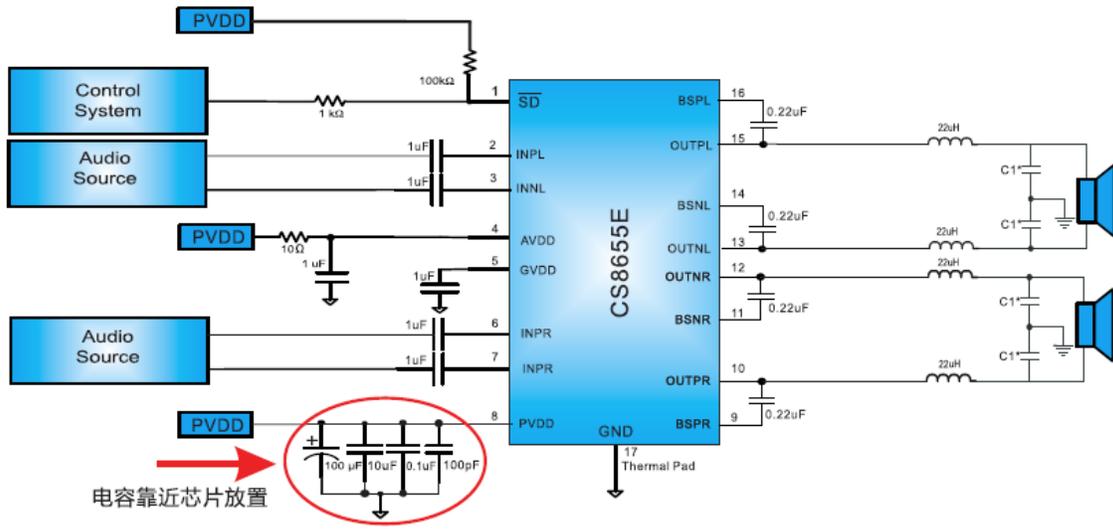
免滤波功能

输出管脚方便布线布局

良好短路保护和具备自动恢复功能的温度保护

良好的失真

差分输入



差分信号输入应用线路图

图3 CS8655典型应用图