

CSC3120

带保护的 D 类音频驱动 IC——CSC3120

产品概述

CSC3120电路是一款高耐压、高速的MOSFET栅极驱动器，专为超大输出功率的D类音频功率放大器应用而设计。采用灵活的开放式拓扑结构实现PWM调制。

该产品具有双向过流检测与保护功能。该保护在没有任何外部采样电阻的情况下，感应负载正、负电流的过电流情况，并提供合适的过电流保护和可编程的复位定时。

该产品内置死区时间控制模块，精确设置MOSFET栅极开关的死区时间，以获得极低的THD和更小的音频输出背景噪声。

主要特点

- 集成模拟输入 D 类音频放大驱动器
- 可编程负载双向过流保护，具有自复位功能
- 可编程预设死区时间，提高 THD 性能
- 具有防开启期间和关闭期间的“咔哒”声
- 较好的背景噪声抑制
- 额定电压±100 V，输出功率超过 500 W
- 工作频率最高可达 800 kHz
- 驱动级输出电流能力 $I_{O+/-}=1.0A/1.5A$
- 双列 16 脚塑料封装(SOP16)
- 符合 RoHS

引脚排列

	SOP16		
VAA	1	16	CSH
GND	2	15	VB
IN-	3	14	HO
COMP	4	13	VS
CSD	5	12	VCC
VSS	6	11	LO
VREF	7	10	COM
OCSET	8	9	DT

典型应用

- 家庭影院系统
- 迷你组件立体声系统
- 动力扬声器系统
- 通用音频功率放大器