



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

TDA20140 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款双通道音频功率放大器，属于 TDA2000 系列，常用于音响设备、汽车音频系统等场景。
以下为其关键信息：

■ 核心参数

输出功率：单通道 4W (8Ω 负载, THD=10%)，双通道 $2 \times 4W$ 。
工作电压：典型供电范围 6V – 18V，支持宽电压输入。

■ 功能特性

特性：内置短路保护、过热保护，支持桥接模式 (BTL) 以提升输出功率。
直接兼容：TDA2003、TDA2004、TDA2005 (需注意引脚差异)。

■ 应用场景

消费电子：便携式音箱、电视伴音系统。
汽车音频：车载收音机、后座娱乐系统。
工业设备：公共广播、报警器驱动。