



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

MAX9716EBL+TG45是来自MSL FPGA INC美时龙的一款单声道桥接式（BTL）音频功率放大器，主要面向低成本便携式音频应用。

以下是关键信息：

### ■ 核心参数

输出功率：1.4W（典型值，5V供电，8Ω负载）

调制技术：AB类架构，低静态电流设计

封装：9焊球 UCSP（超小型封装）

### ■ 功能特性

电源范围：2.7V–5.5V宽电压输入，适合电池供电场景。

增益设置：支持外部电阻调节（BTL模式下增益公式为  $AV=2 \times (R2/R1)$ ）。

保护功能：内置过热关断和短路保护。

### ■ 应用场景

蓝牙音箱、便携式收音机等低成本音频设备。