



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AM4953M8TR-G1是来自MSL FPGA INC美时龙的BTL（桥接负载）驱动芯片，属于单相全波风扇电机驱动器类别。其核心参数包括：

■ 核心参数

BTL 驱动架构：支持单相全波电机驱动，适用于风扇、泵等低功耗电机控制。
集成保护功能（如过流、过热保护），提升系统可靠性。

■ 功能特性

低功耗设计：类似型号（如 AO4953）采用超低漏电流（ $1\mu A$ ）设计，适用于便携设备。
热管理优化：对称式引脚布局可降低温升差异（ $<5^\circ C$ ），避免局部过热。

■ 应用场景

风扇电机驱动：用于智能家居、服务器散热风扇的BTL 驱动控制。
便携设备电源管理：若与AO4953类似，可能用于电池保护电路（过充/过放保护）或 动态路径切换（如快充场景）。
工业电机控制：适用于低功耗电机驱动，如小型泵、电动工具等。