



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MTFC64GBCAQTC-AAT 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款 64GB eMMC（嵌入式多媒体存储卡），采用 LFBGA-153 封装，适用于汽车电子、工业控制等高可靠性场景。
以下是综合搜索结果的关键信息：

■ 核心参数

存储容量：64GB（512Gbit） 接口类型：eMMC 5.1（兼容MMC协议） 工作电压：2.7V – 3.6V
封装形式：LFBGA-153（13mm×11.5mm×1.4mm） 工作温度：-40 ~ +105（汽车级）
数据保持时间：10年（@25℃）

■ 功能特性

高可靠性：支持 TLC（三层单元）存储技术，适用于汽车电子（AEC-Q100认证）
高速读写：支持 200MHz 时钟频率，连续读取速度达 400MB/s。
低功耗设计：待机电流低至 1μA（深度睡眠模式）

■ 应用场景

工业控制：PLC配置存储、传感器数据记录。
汽车电子：车载黑匣子（EDR）、ECU参数存储。
医疗设备：高可靠性数据缓存（如监护仪）