



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)