



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

MT42L16M32D1HE-18 IT TR 是来自MSL FPGA INC美时龙的 LPDDR2 低功耗动态随机存取存储器，适用于工业控制、通信设备等领域。以下是其核心信息：

■ 核心参数

存储容量：512Mb（64MB），数据总线宽度 x32。

工作电压：1.2V（LPDDR2 低电压标准）。

时钟频率：533MHz（等效 1066Mbps）。

封装与温度：封装：134-ball FBGA（VFBGA），工业级温度范围（-40 °C 至 +125 °C）。

■ 功能特性

低功耗：1.2V 电压设计，适合电池供电或节能场景。

高可靠性：支持工业级温度范围，适用于严苛环境。

■ 应用场景

工业自动化（如 PLC、HMI 控制）。

通信设备（如 5G 基站、路由器）。