



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SN74BCT2414N 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款14位三态总线收发器，属于BCT逻辑系列，专为高速总线驱动和信号隔离设计，适用于多总线系统间的数据交换。

以下是其关键信息：

■ 核心参数

工作电压：4.5V至5.5V，兼容TTL电平标准。

三态输出：支持总线共享，输出端口内置等效33Ω电阻，无需外接电阻。

工作温度范围：-40°C至+85°C，满足工业级应用需求。

■ 功能特性

双向收发：支持14位数据双向传输，适用于地址总线或数据缓冲场景。

低功耗设计：BCT系列优化了静态功耗，适合高密度系统。

■ 应用场景

通信设备：用于背板总线、交换机等高速数据交换模块。

工业控制：多处理器系统中的总线隔离与扩展。