



MSL FPGAs INC 晶片參數

■ 芯片概述

MC14012BCPG是来自MSL FPGAs INC美时龙的双4输入与非门逻辑芯片，后缀“BCPG”表示环保标准（无铅）。
以下是其关键信息：

■ 核心参数

逻辑功能：双 4 输入与非门（Dual 4-Input NAND Gate），执行布尔函数 $Y=ABCD$ $\overline{Y}=\overline{ABCD}$ 。
工作电压：3V – 18V宽电压范围，兼容高压 CMOS 逻辑设计。

■ 功能特性

低功耗、高抗干扰能力，适用于工业环境。
输出端集成缓冲器，可驱动低功率 TTL 负载（如 74LS 系列）。

■ 应用场景

数字逻辑电路：用于多输入信号逻辑运算，如数据选择器、地址译码器。
工业控制：在噪声环境下实现高可靠性逻辑处理。