



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

SN74AXC4T245RSVR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款4位双电源总线收发器，支持可配置电压转换和三态输出功能，主要特性如下：

### ■ 核心参数

传输速率：最高500Mbps（典型值）。  
静态功耗：典型值 $<1\mu A$ ，支持低功耗设计。

### ■ 功能特性

双向电平转换：支持0.65V-3.6V宽电压范围，实现不同电压域（如1.2V/1.8V/3.3V）间的信号双向传输。  
独立电源轨：VCCA和VCCB分别控制A/B端口供电，支持部分断电模式（IOFF功能）。  
方向控制：通过DIR引脚选择数据传输方向（A → B或B → A），OE引脚实现高阻态隔离。

### ■ 应用场景

多电压系统接口（如处理器与外围设备通信）  
工业控制总线隔离  
汽车电子信号转换（需选用-Q1车规型号）