



# MSL FPGAs INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

74AVC2T245GUX是来自MSL FPGAs INC美时龙的一款双电源双向总线收发器，主要用于不同电压系统间的电平转换。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

传输速率：最高500Mbps（1.8V-3.3V转换场景）。

静态功耗：典型值 $<1\mu A$ ，支持部分断电模式（IOFF功能）。

ESD防护：HBM 2000V，CDM 1000V。

## ■ 功能特性

双向电平转换：支持0.8V-3.6V宽电压范围，可实现1.2V/1.5V/1.8V/2.5V/3.3V等低压节点间的双向信号转换。

双轨供电设计：独立VCC(A)和VCC(B)电源轨，端口A参考VCC(A)，端口B参考VCC(B)。

三态控制：通过OE引脚实现高阻态隔离，DIR引脚控制数据传输方向。

## ■ 应用场景

手机主板多电压域信号接口

工业控制设备总线隔离

混合电压系统数据通信