



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

SN74AVC1T45DCKR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款单通道双电源总线收发器，支持可配置电平转换和三态输出，适用于多电压系统间的信号传输。

以下是关键信息：

### ■ 核心参数

支持独立配置的VCCA ( 1.2V-3.6V ) 和VCCB ( 1.2V-3.6V )，实现1.2V/1.5V/1.8V/2.5V/3.3V电压节点间的双向转换。  
典型数据速率：500Mbps ( 1.8V至3.3V转换 )，低至240Mbps ( 1.2V转换 )。

### ■ 功能特性

通过DIR引脚控制数据传输方向 ( A → B 或 B → A )，输入电路始终激活需避免悬空。  
支持断电保护 ( Ioff ) 和VCC隔离功能，任一电源接地时端口均呈高阻态。

### ■ 应用场景

工业自动化设备中的多电压总线通信  
嵌入式系统的电平转换接口  
汽车电子信号隔离与转换