



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

74AVC8T245RHLRG4是来自MSL FPGA INC美时龙的一款8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380Mbps（1.8V至3.3V转换）。
ESD防护：支持8000V HBM和150V MM放电模型。

■ 功能特性

双向电平转换：支持1.2V-3.6V宽电压范围，实现不同电压域（如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。