



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ICL3245CB-T 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款低功耗RS-485/RS-422收发器芯片，适用于工业通信场景。以下是关键信息整理：

■ 核心参数

工作电压：3.3V/5V宽电压兼容，低功耗设计（典型功耗<1mW）
温度范围：工业级（-40 °C至+85 °C）

■ 功能特性

隔离性能：集成光耦隔离技术，支持5000VRms隔离电压，适用于高噪声环境。
信号传输：支持RS-485/422总线通信，内置瞬态电压抑制（TVS）保护电路。
兼容性：引脚兼容ICL3245EIB-T、ICL3245ECVZ-T等型号，可替换使用。

■ 应用场景

工业控制：用于PLC、电机驱动等需电气隔离的场合。
通信设备：适配Modbus、Profibus等工业总线协议接口。
医疗电子：符合EMC标准，适用于医疗仪器信号隔离。