



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

SI2434-D-GTR 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款集成电路，属于 ISOModem 系列，主要用于调制解调器应用。以下是该芯片的关键信息：

■ 核心参数

数据格式：支持 V.21、V.22、V.23、V.29、V.32、Bell 103、Bell 212A 等标准。
波特率：最高 33.6kbps。供电电压：3V ~ 3.6V。

■ 功能特性

保护机制：集成贝克钳位功能，防止GTR关断时基极电流尾部效应导致的损坏。
动态响应：支持高速开关（频率 2.5kHz），适配Si-MOSFET/IGBT等功率器件。
兼容性：或兼容TTL电平输入，可直接驱动50A/1000V以下GTR模块。

■ 应用场景

工业逆变器：用于驱动GTR逆变桥，实现高效电能转换。
电力电子设备：适配斩波器、电机控制系统等高压高功率场景。
汽车电子：可能用于电动汽车辅助设备（如OBC、DC-DC转换器）的功率控制。