



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

ADUM4190TRIZ-EP-RL 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的一款高稳定性隔离式误差放大器，采用 iCoupler 技术，适用于高电压环境下的精密信号隔离与放大，典型应用包括电机控制、太阳能逆变器等。以下是其关键信息：

■ 核心参数

隔离电压：5 kV rms，符合高安全性要求。
带宽：3dB 带宽 400 kHz，增益带宽积 (GBW) 10 MHz。
电源范围：3 V 至 20 V，工作电流 1.4 mA (典型值)。

■ 功能特性

性能：增益带宽积 (GBP) 10MHz，3dB带宽400kHz，共模抑制比 (CMRR) 72dB。
稳定性：专为高电压域设计，适用于电机控制、太阳能逆变器等严苛环境。
接口：单通道配置，支持3V至20V宽电压供电，工作温度范围-40 °C至+125 °C。

■ 应用场景

工业与能源：用于电池管理系统、功率逆变器的电压检测与信号隔离。
航空航天：符合高可靠性要求的航空电子设备信号调理。