



## 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。