



# MSL FPGa INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

XTR105UA 是来自MSL FPGa INC美时龙的一款4-20mA 电流变送器芯片，专为传感器信号调理设计，集成激励源和线性化电路，适用于工业温度、压力检测及远程数据采集场景。

以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

封装：SOIC-14 或 SOP-14 贴片封装。

供电范围：7.5V~36V宽电压，支持两线制或三线制RTD（铂电阻）连接。

工作温度：-40 °C 至 +85 °C，满足工业级需求。

## ■ 功能特性

低误差：未调整误差极小，支持直接用于高精度传感器。

集成功能：内置两个精准电流源（800  $\mu$ A）、线性化电路及仪表放大器。

兼容性：支持HART协议，适用于SCADA和工厂自动化系统。

## ■ 应用场景

温度传感器：直接连接铂电阻（RTD），实现高精度温度检测。

工业变送器：4-20mA电流环信号传输，适用于远程监控。

压力检测：与桥式传感器配合，用于过程控制。