



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

XC6123A235ER-G 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高精度电压检测器芯片，属于XC6123系列，主要用于电子设备的电源监控与微处理器复位管理。

以下是其关键参数和特性：

■ 核心参数

检测电压范围：1.6V~5.0V（0.1V步进调节） 工作电压范围：1.0V~6.0V

输出形式：N沟道开漏输出 静态电流：典型值5 μ A，工作电流12 μ A

温度特性： ± 100 ppm/（典型值）封装类型：SOT-25或USP-6C

■ 功能特性

高精度检测：内置参考电压源和比较器，检测精度高，适用于工业控制、电池备份等场景。

看门狗功能：支持六档超时周期（50ms~1.6s）和五档解除延迟时间（3.13ms~400ms），可通过EN/ENB引脚独立控制。

低功耗设计：静态电流低至5 μ A，适合电池供电设备。

温度稳定性：典型滞后电压幅度为检测值的5%，温度漂移小。

■ 应用场景

微处理器复位管理

电源电压监控

工业控制与电池备份系统