



## MSL FPGA INC 晶片參數

### ■ 芯片概述

X9420WV14IZ-2.7 是来自 MSL FPGA INC 美时龙的单通道数字电位器，采用 I2C 接口，支持 64 抽头 (64-tap) 调节，适用于精密电路校准或增益控制场景。

以下是其关键信息：

### ■ 核心参数

电阻值：2.5 k (单通道)。

分辨率：64 位，支持线性调节。

电源电压：单电源 2.7V – 5.5V 或双电源  $\pm 2.5V$  –  $\pm 2.75V$ 。

工作温度：-40 °C 至 +125 °C (工业级)。

### ■ 功能特性

非易失存储：断电后保存抽头位置，上电后自动恢复设置。

低功耗设计：典型静态电流仅 1  $\mu A$ ，适合电池供电设备。

兼容性：支持标准 I2C 协议 (100 kHz/400 kHz)。

### ■ 应用场景

汽车电子：适用于需满足车规认证 (如 AEC-Q100) 的域控制器或电源管理模块。

智能设备：如智能手表、蓝牙耳机等低功耗便携设备。

工业控制：用于会议室环境中的灯光、空调等设备联动控制。