



MSL FPGA INC 晶片參數

■ 芯片概述

AMC60804YBHR是来自MSL FPGA INC美时龙的一款高集成度模拟监控与控制芯片，专为电吸收调制激光器（EML）设计，结合了多通道DAC和ADC功能。以下是其关键信息：

■ 核心参数

封装：36引脚DSBGA（YBH封装），卷带（TR）包装。
工作温度：-40 °C至105 °C（工业级）。
电源电压：1.7V~3.6V单电源供电。

■ 功能特性

DAC部分：4路12位电流输出DAC（IDAC），满量程150mA，支持低功耗激光二极管偏置。
4路12位电压输出DAC（VDAC），可编程输出范围（ $\pm 5V/\pm 2.5V$ ），驱动能力 $\pm 50mA$ 。
ADC部分：12位1MSPS逐次逼近型（SAR）ADC，支持12通道外部输入及内部信号监控。
通信接口：SPI（4线）和I2C（支持4个从机地址）。

■ 应用场景

主要用于光通信模块中的EML激光器偏置与监控，集成度高，可替代外部偏置电路。