

# 电容式触摸微控制器CY8C4025AZI-S413T 具有LCD驱动自动调校防水功能

产品名称	电容式触摸微控制器CY8C4025AZI-S413T 具有LCD驱动自动调校防水功能
公司名称	上海泽兆电子科技有限公司
价格	6.90/件
规格参数	品牌:英飞凌Infineon 型号:CY8C4025AZI-S413T 特点:自动硬件调校 ( SmartSense )
公司地址	上海市嘉定区安亭镇墨玉路185号1层J1029室
联系电话	18948335007

## 产品详情

电容式触摸微控制器CY8C4025AZI-S413T 具有LCD驱动自动调校防水功能

特性32 位 MCU 子系统 48 MHz Arm Cortex-M0+ CPU, 配置单周期倍频 包含读取加速器的闪存容量可达 32 KB SRAM 的容量高达 4 KB可编程模拟资源 由电容式感应模块提供的单斜 10 位 ADC 功能 可用在任意引脚上的两个电流 DAC ( IDAC ) , 用于通用目的或电容式感应应用 可在深度睡眠模式下工作的两个低功耗比较器可编程数字资源可编程逻辑模块支持在输入和输出端口上执行 Boolean ( 布尔 ) 操作低功耗操作模式的电压范围 : 1.71 V ~ 5.5 V 在深度睡眠模式下 , 模拟系统可正常工作 , 并且数字系统仅消耗 2.5  $\mu$  A 的电流电容式感应赛普拉斯的 CapSense Sigma-Delta ( CSD ) 模块提供了的信噪比 ( SNR > 5:1 ) 和防水功能赛普拉斯提供的软件组件使电容式感应设计变为更加简单 自动硬件调校 ( SmartSense ) 串行通信两个运行时可重新配置的独立串行通信模块 ( SCB ) , 可配置为 I2C、 SPI 或 UART 功能 LCD 驱动能力 GPIO 上的 LCD segment 驱动能力

定时和脉冲宽度调制器 五个 16 位定时器 / 计数器 / 脉冲宽度调制器 ( TCPWM ) 模块支持中心对齐、边沿对齐和伪随机模式 基于比较器触发的 “ Kill ” 信号 , 适用于电机驱动和其它高可靠性数字逻辑的应用多达 36 个可编程的 GPIO 引脚 48-TQFP、 40-pin QFN , 32-pin QFN、 24-pin QFN , 32-pinTQFP 和 25-ball WLCSP 封装 任何 GPIO 引脚都可用作 CapSense、模拟或数字引脚 可编程驱动模式、强度和转换速率时钟源 32-kHz 监视晶振 (WCO)  $\pm$  2% 精度内部主振荡器 (IMO) 32-kHz I 内部低速振荡器 (ILO) ModusToolbox 软件 多平台工具和软件库的综合集合。 包括电路板支持包(BSP)、外设驱动库(PDL)和CapSense等中间件。 PSoC Creator 设计环境 集成开发环境 ( IDE ) 支持设计原理图的创建和编译 ( 包括自动路由模拟和数字模块 ) 功能。 应用编程接口 ( API ) 可用于所有固定功能和可编程的外设工业标准工具的兼容性 创建设计原理图后 , 可以使用基于 Arm 的工业标准开发工具进行开发

CY8C4024FNI-S402 CY8C4024LQI-S401 CY8C4024LQI-S402 CY8C4024AXI-S402 CY8C4024LQI-S403  
CY8C4024AZI-S403 CY8C4024FNI-S412 CY8C4024LQI-S411 CY8C4024LQI-S412CY8C4024AXI-S41  
2 CY8C4024LQI-S413 CY8C4024AZI-S413CY8C4024AZQ-S413 4025CY8C4025FNI-S402CY8C4025LQI-S  
401 CY8C4025LQI-S402CY8C4025AXI-S402 CY8C4025LQI-S403 CY8C4025AZI-S403 CY8C4025AZQ  
-S403 CY8C4025FNI-S412 CY8C4025LQI-S411CY8C4025LQI-S412CY8C4025AXI-S412 CY8C4025LQI-S41  
3 CY8C4025AZI-S413CY8C4025AZQ-S413 CY8C4045FNI-S412 CY8C4045LQI-S411 CY8C4045LQI-  
S412 CY8C4045AXI-S412 CY8C4045LQI-S413 CY8C4045AZI-S413 CY8C4045AZQ-S413