

# Cypress S6E1A 1C FM0+ 32-bit Arm MCU S6E1A11C0AGV20000

产品名称	Cypress S6E1A 1C FM0+ 32-bit Arm MCU S6E1A11C0AGV20000
公司名称	上海泽兆电子科技有限公司
价格	.10/PCS
规格参数	品牌:Cypress 型号:S6E1A11C0AGV 型号2:S6E1C32B0AGP
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

FM0+ Cypress S6E1A 1C系列柔性微控制器是业界最节能的32位ArmCortex-M0+型微控制器。MCUs是为超低功耗和成本敏感的应用而设计的，如白色家电、传感器、仪表、HMI系统、电动工具和物联网(IoT)电池供电或可穿戴设备。这些微控制器可以很容易地嵌入到采用8位、16位或32位单片机的系统中，加快产品开发，降低开发成本。

性能:mcu基于ArmCortex-M0+ core，这是目前市面上最节能的Arm处理器。的优化处理和flash架构FM0+家庭使它成为行业最节能Cortex-M0+单片机,实现行业领先的35a / CoreMark得分。S6E1C-Series消耗只在主动模式a / 40 MHz, S6E1B-Series特性的一种超低功耗0.6a待机模式。

超低功率 :超低功耗的设备组的操作电压范围1.65 v至3.6 v, CPU时钟频率和最大的40 MHz,主动模式当前  $\mu$  a / 40 MHz的RTC当前0.6  $\mu$  a待机模式。该设备还具有一个分段LCD控制器和一组模拟外围设备。这些产品的针数从32到120不等。

重点产品:

- 1.S6E1A11C0AGV20000
- 2.S6E1C32C0AGV20000
- 3.S6E1C32B0AGP20000

CYPRESS FM MCU外围驱动程序库(PDL)简化了FM0+、FM3和FM4系列MCU的软件开发。PDL减少了对寄存器使用和位结构的了解，从而简化了针对FM系列中大量外围设备的软件开发。您可以为特定的设备配置库，然后使用API调用来初始化和使用外设。使用PDL可以更容易地将代码从一个族移植到另一个族，因为相同的代码支持所有FM族。