

测量仪表医疗电子紘康HY16F高精度24-bit ADC 32-bit MCU

产品名称	测量仪表医疗电子紘康HY16F高精度24-bit ADC 32-bit MCU
公司名称	深圳市登丰特电子有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:HYCON紘康 型号:HY16F Series
公司地址	深圳市福田区沙头街道滨河路9003号湖北大厦南区28A
联系电话	0755-83571551 18603050766

产品详情

产品特性

数位特性:

内建Andes 32位元 N801 CPU 核心

每 1个CPU时脉周期可处理1条指令(1T 指令周期)

C编译环境及容易使用的开发工具

工作电压：2.2V~3.6V

操作温度：-40 ~85

低功耗操作模式：

运行模式：0.6mA@CPU_CK=2MHz/2

待机模式：5 μ A@LSRC=35KHz

休眠模式：Typ.2.5 μ A

64K Byte Flash ROM(快闪记忆体)

8K Byte SRAM(静态储存记忆体)

多功能定时器(支援 4 channel 16-bit PWM)

8位元与16位元 Timer计时器

多组型态PWM控制模组

数位式比较与捕捉功能

支援EUARTx2/32-bit SPI/I2C(主机/从机双通信模式)介面模组

硬体RTC支援万年历功能(年/月/日/时/分/秒及闹铃)

支援最多24+34个可程式化数位IO功能脚位

24个通用型数位输出埠

34个可选择LCD埠或数位输出埠

类比特性:

24-bit 超低杂讯 ADC

65nV RMS Noise 解析度

可选10/20/41/81/163/326/651/1302/2604/5208/10417Hz@ADCK=333KHz之转换速率SPS

可程式化放大输入讯号1~128倍

支援以下四种CPU振荡源频率:

外部高速晶振频率(HSXT), 可达2MHz~16MHz@VDD3V

外部低速晶振频率(LSXT)32768Hz

内建RC高速振荡器频率(HSRC), 可选2MHz、4MHz、8MHz及16MHz

内建RC低速振荡器频率(LSRC) 35KHz

电源管理

内建电源升压与稳压模组

内建可程式化调整电压

内建1.2V参考电压输出

8位元解析度DAC

具单调性输出功能

轨对轨放大器

1MHz操作频宽与90dB高讯杂比

可程式化网路切换。支援Unit Gain Buffer/积分器

Sample and hold 取样保持电路组合

多功能类比比较器

16段电池电压检测功能

支援8个触控按键

内建2 μ S的硬体滤波器

4 \times 36 ~ 6 \times 34 LCD液晶驱动器

1/3、1/4、1/5、1/6 Duty 及 1/3 Bias选择

支援R Type驱动方式

内建 Charge Pump稳压线路，提供5段 VLCD偏压，3.43V,3.16V,2.93V,2.73V,or 2.55V

应用类别

医疗电子

工业控制器

量测仪器

精密传感系统