

STC8H1K28

STC8H3K32S2

STC8H3K48S2

STC8H3K64S2

STC8H3K64S4

STC8G1K08

STC8G1K17

STC8G1K08A

STC8G1K17A

STC8G1K08

STC8G1K17

STC8G2K32S2

STC8G2K48S4

STC8G2K64S4

STC8A8K48D4

STC8A8K64D4

STC8C2K32S2

1.9-5.5 28K 1K

1.9-5.5 32K 3K

1.9-5.5 48K 3K

1.9-5.5 64K 3K

1.9-5.5 64K 3K

1.9-5.5 8K 1K

1.9-5.5 17K 1K

1.9-5.5 8K 1K

1.9-5.5 17K 1K

1.9-5.5 8K 1K

1.9-5.5 17K 1K

1.9-5.5 32K 2K

1.9-5.5 48K 2K

1.9-5.5 64K 2K

1.9-5.5 32K 2K

1.9-5.5 48K 8K 有 16K 59

1.9-5.5 64K 8K 有 IAP 59

IAP 29

32K 43

16K 43

IAP 43

IAP 43

4K 6

IAP 6

4K 6

IAP

6

4K 18

IAP 18

32K 45

16K 45

IAP 45

32K 42

IAP 42

2 有有 5

2 有有 5

2 有 有 5

1 有有 2

1 有 有 2

1

2 有 有 3

2 有 有 3

2 有有 5

4 有有 5

4 有 有 5

4 有 有 5

4 有 有

2 有 有

2 有 有

4 有 有

1 有 有

有有

5

5

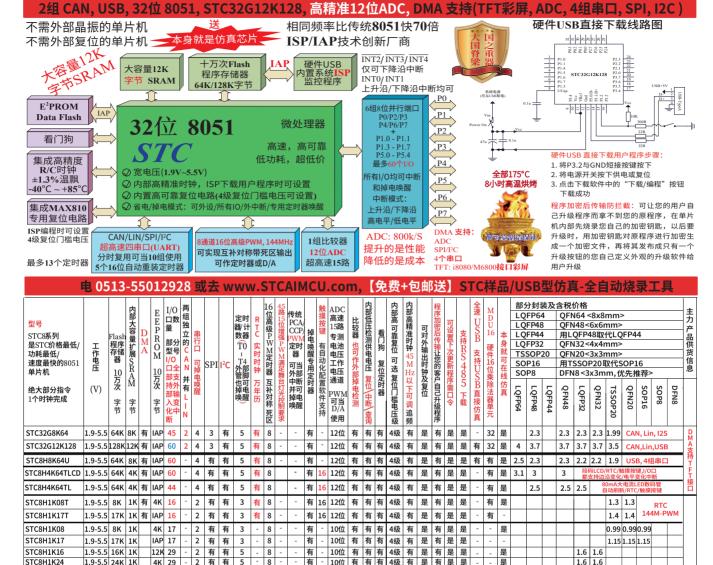
2

2

速,低功耗,超低价

以超强抗干扰/超低价/高速/低功耗为目标的单片机设计公司

技术网站: www.STCAI.com 分销电话: 0513-5501 2928,5501 2929



2 有 有 有 有 有 4级 有 是 有 是 是 STC8H系列,16位高级PWM定时器;一组可配置成4对互补/对称/死区控制的PWM,另一组可配置成4路PWM输出或捕捉外部信号,周期可不同,分别设置,支持正交编码器功能 STC8G2K64S4系列,45路15位增强型PWM定时器:可设置成6组周期不同的PWM,0组/(PWM00-PWM07),1组/(PWM10-PWM17),2组/(PWM20-PWM27),... 比较器的正输入端默认是P3.7/CMP+, 可设置为ADC的输入端: ADC0 / ADC1/ ADC2..., ADC14; 比较器的负输入端默认是P3.6/CMP-, 可设置为内部1.19V输入

STC8 系列单片机的理由

- ★ 不需外部晶振/不需外部复位的单片机, 还可对外输出时钟和低电平复位信号给外围的FPGA/DSP/GPU/CPU/MCU使用, 片上EEPROM功能
- 绝大部分芯片可直接仿真,本身就是仿真器,无需专用仿真器,在系统可编程,无需专用编程器,可自开发远程升级功能 STC最快的8051单片机,相同时钟频率下比传统8051快13倍以上,绝大部分指令1个时钟完成,高速内核,四级流水线

8

8

8

8

R

有

有

有

有

有

有

有

10位

10位

10位

10位

3 有

3 有

3

3 有

8

45 3 有

45 3 有

8 3 有

3 有

3 有

有

有

有

10位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

12位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

12位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

10位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

10位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

10位 有 有 有 4級 有 是 有 是 是

12位 有 有 有 4级 有 是 有 是 是

有 有 有 4级 有 是 有 是 是

有 有 有 4級 有 是 有 是 是

有有有4级有是

12位 有 有 有

有有有

有 有

有有

有有

有 有 有

4级 有 是 有 是 是

有 是 是

是

4级 有 是 有 是

有 有 4级 有 是 有 是 是

是

1.99

1.99

1.99

3 5

3

4

4

2.2

2.2

有 是 4.5 3.9 3.9

4.5 3.9 3.9

有 是

有 是

有 是

有 是

有 是

有

有 是

有

是

有 是

有 是

有 是

是

有 是 现

捁

1.6 1.6 1.6

1.75

1.75 有ADC VRFF+

1.75 有ADC AGND

1.65 1.65 1.65

1.75 1.75 1 75

DMA支持:TFT,4个串口,SPI,ADC

所有普通I/O口支持高/低电平中断

有ADC_AVCC

完美12位ADC

0.69 0.75

0.79 0.85

0.79 0.85

0.89 0.95

2023/05/15修订

1.99

1.99

1.99

3 3

4 3.8

4 3.8 3.8

1.99 1.99

1.99 1.99 1.99

35 35

- 高速12位ADC, 80万次/秒以上, 外部15通道, 内部第16通道ADC15用来测量内部参考电压, 可反推工作电压如电池电压, 支持外部参考源, 有多种强大的PWM
- 超低功耗:1.掉电模式:典型功耗, 0.4µA 2.空闲模式:典型<lmA 3. 正常工作:典型<1.5mA 4.掉电模式可串行口/I2C/外部中断或内部掉电唤醒定时器唤醒
- ★ 片内大容量8192字节SRAM, 16K/32K/64K字节SRAM单片机研发中, 并有兼容超高速32位8051单片机供货, 程序容量高达512K字节, 带单精度浮点运算器