1、UNSTM32 F103ZETb微控制器各例说明STM32微控制器等命名则?

STM32:基于ARM的32任微控制器

:通用快速闪存.

103 : 增强型.

Z = 144 Ptp

: 512KB的内存存储器

6 = -40°C~&5°C工业级温度范围.

2.什么是57月32113件年

STM32Flox固件库是由一个式一个以上的完整软件包,包括所有的标准外设的磷亚 动程库,其本质是一个固件函数包,它由程序、数据结构和各种宏组或,包括了微控制器 所有外设的性能特征

357m32F103 微控制器GP20有几种输入工作模式:

输入浴室(GPIO_Mode_IN-FLOATING)输入上拉(GPIO_Mode_IPU) 模拟编队 (GPIO-Mode-AIN) 输入下挂 (GPIO-Mode-IPD)

4.STM32F103微挖制器GPIO有几种输出工作模式:

开漏输出 (GP20_Mode_Out_OU) 开漏复用输出(GP20_Mode_4F_0U) 推挽试输出 (GP20-Mode-Out-PP) 推换境用输出(GP20-Mode-AT-PP)

5. STM32 F10分微控制器GP20输出速度有哪几种?

ZMHZ. 10MHz. 50MHz

6 蜂鸣器的工作原理是什么:什么是有源、蜂蜂器:什么是无源、蜂鸣器:

工作原理:Q7是PNP三极管.基极控制信号PC8输出低钙导通,蜂鸣器和流流过,PC8 输出高电平 127截止,蜂鸣器。没有电流流过。改变高低持续时间即方波频率,使蜂鸣器 发出不同声响.

有源蜂鸣器一内置振荡电路,直接加电源就引入正常发声,通常钦率固定.

无源蜂鸣器: 需要通过补部的正弦或方波信号驱动,控制和微复来,但股出不同 敏奔的声响.

7.如何利用蜂鸣器发出有节奏的声言?

使用定时器:在单片机程序中可以使用定时器制建一定频率和与空的的方波信号;然后通过驱动 蜂鸣器未发出对丘射鳍。通过调整定时器的参数,可以实现不同软率和节奏的转效果。

8. 数码管显示的原理是什么?

LED独对管控电路中的连接就分升共阳极型和共阳极型。

共阳极型是将各段发光二极管的负极连在一起,作为公共端COM接地,Omg.如各笔段接 控制端,某笔段接高电平1160元, 低电干耐不发光.

长阳极望是将各段发光二极常的正极座在一起,你的仁共淌com,某笔段接低电汗对发光, 高电产附不发光.

9. 什么是中断?

在计算机执行程序的过程中, CPU暂时中上其正在执行的程序, 转去执行请求中断 的那个外设式事件的服务程序,等外处理完毕后再返回执行原来中止的程序,叫作中断。

10中断的处理过程是什么?包含哪几个步骤:

由中断源向CPU所发出的中请中断信号称为中断请求信号,CPU接受中断清求信号停止现行程 存的运行转向对中断服务和分中断响应, 补断酪的程序和为中断陷跌,新处理程序 执行完中断服务程序后返回断点处继续执行主程序称为中断返回。

中断清水中断响应中断服务中断返回。

11. 什么是中断优先级? 什么是中断锁套:

中断优先级: 计算机系统中中断源众多, 的有轻重缓急之分, 分级称为中断优先级。 中断锁套:指当前系统正在执行一个中断服务时对前新的中断事件发生而产生了新的 中断清末。

12 STM32 F103 微蛇制器定时器的类型有哪几种?不同类型的定时器有什么区别?

基本定时器:只能向上计数的16位定时器,只有定时功能,没有外部110口,所以没有捕获和的较面道。

通用定附器:可同上向下一,可以定时,输出的较,输入捕获,有价外部210日。

高级定时器:个、小的16位,一一一一 输出三相电机互补给3,8个外部10日。

从附上看,基框附器是通用的子集,而通用...是高级定胜器的子集。

13.5TM32F10分微控制器通用定时器的常用工作模式有哪些?

PWM模式, 输入捕获 PWM输入 独置输出,输出的较

14什么叫事行通信和并强通信,各有任政特点

串行通信:使用1条数据线,将数据一位一位地在这条数据线上发次传输。

优点是只要几根线便可实现系统与系统间或系统与部件间的数据交换,传输距离大。 缺气是明日使用一根数据线,数据传输速度慢。

并短信:使肠条数据线传输数据。各个位同时在不同的数据线上传送。

优点:传输速度快,一般用于传输大量,紧急,的数据。

缺巨:与用色的110日,传输距离短,易受外界信号干扰。

15.什么叫异步通信和同步通信:各有什么特色?

异步通信数据按恢传输,一版数据包含起始色,数据色、校验色和停止位。 对硬件要求低,实现起栽解,灵活,适用和格的随机发,撞收,工作糖软低,单气机轮中要和 同步通信依靠同步字符件通信同步。

多种数据由于中间没有空隙、因而传输、速度较快,但要求有准确的突时却来实现 收发双方的手格同步,对硬件要求较高,适用于承地数据传送。

16. 舒建STM32F13 微控制器USART事口初點化一般包含哪些步骤。

1)打开GPIO的时钟使端和USART的时钟使能

(2)设置年2的110区模式。

(3)初始化USART (包括设置波特率散据长度,停止住,检验信)

的女果使用中断接收,还要设置从VIC并打开中断使能.

门邻进步的连接了对有几种:纷回断逐图.



