实验记录,

近便TRAU器野仗为人游(一)

1.设计完成从PC机键盘将守存输入到ARM上并通过半口输出.

(1) VART模块和给比设置。

Serial Init (void) { void

1= 0×80; 八设置34号引脚箱以,39号引脚箱出。 GPDR .

GAFRI_L |= 0×8010; //34号铜鹤X动能(FFRXD), \$39号复用 瑜山地2(FFTXD).

FFLCR = 0x3; /通传给的8位转, /位序止.

FFFCR = 0x0;

FFIER = 0x40;

/设置波特季.

FLCR = 0x80; /选择访问FOLL和FOLH.

FFOLL = 0x8;

FFDLH = Ox0; //当Dyison设置为8时,得电波特本为1/5200. //小组代别将超级终端浓特年的为4800,则将FFOLL改为 Ox CO;

8= QTF, 以设置访问FFRBR, FFTHR, FFIER. FFLCR

while (! (FFLSR & Ox40));

/ 当THR写存器为空时, 初始化路束,开始实践.

return ;

3

(>) 设置字节传入与传出。

Serial Output Byte (const char c) { void

While ((FFLSR & Q, 20)==0); "当THR家存置的选品时,标进行后实现作。

TFTHR = ((ulang) c & OxFF); //处理数据放入缓冲电中.

if (c== 'h') Serial Outpul Byte ('h');

ì.

Serial Input Byte (char *c) { void

if ((FFLSR & Ox 1) == 0) yetuhn 0; /表元對於剛區回.

else {

*C = FFRBR; Leturn 1; } 小否叫起车械入缓冲区数据。

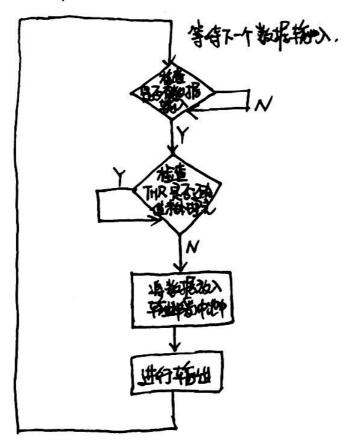


(3)设置存输入字符通过串口输出。

2. 如果超级交流波特争及为"4800",要想PC与ARM平长还正常通信,如何传改程序?

Divisor=192= CODE Ox CO. 改格DLL=OxCO, DLH=OxO 即可.

3. 使用LSR 3法中的程序执行框架。



口散入大处理器的中断的制器

1.键盘作为中断原,编图中断处理程序完成功能:键盘上分、8对及led 灯,对应数 码管, D条数, 实现8%5 的结果,

(1)编写中断初龄化程序.

MIS HI, CPOR

bic tel , +1, #0x80

mst OPSR_c, ti

心海状态寄存器 IRO控制在《消空,斯托不管,使ARNS以明运中断。

ldr r1 = ICMR

ldr 12,=init_IOMR. 1 : 比特4包置, 场社的流水.

Str 17. [ri]

/烟湿屏蔽新碧ICMP,暖设置北井键型的断源情水。

(2)编写 boot.S中的解局量复,将预设的IPQ-Fuction《框架注释框.

的编写中断服务程序.

__ irg void IRQ_Handler (void)

1

char key-value;

key_value = kPAS_VALUE;

switch (key-value) {

case 0x>0/:

"key-press 8

LED_Addr = (0xF << 7)-1; 小让\$8个灯亮.

LED_ CS3 = 0x00FF; // 数码管右边第一个写正盖字8

Ox/0/: case

11 key-press 5

LED_Add+ = (Ox下《\$-1; //第5个灯亮.

LED_CS3 = OxIDFF;

小都对管显示教学5.

case 0x56:

11 key_press D (8%5)

LED_Add+=(oxFF<D)-1; 11篇介证。

LED-CS3 = Q 和FF; /显示的字3.