

命令格式说明

命令功能	格式	举例	说明
写字节	wb [addr] [data]	wb 00 aa	向 00 地址写入字节 aa，无返回消息
读字节	rb [addr]	rb 10	从 10 地址读取一个字节，并以 ASCII 码格式显示在串口终端内。
其它			无效命令，串口终端内打印" ERROR!" 字样

说明：本测试程序对命令格式有严格要求，命令、地址、数据之间有且只有一个空格。

地址空间分配：

读地址空间		写地址空间	
00	8 个拨动开关所表示的字节数据	00	8 个 LED 所对应的字节数据
10	数码管 1~0 位所表示的字节数据	10	数码管 1~0 位所表示的字节数据
11	数码管 3~2 位所表示的字节数据	11	数码管 3~2 位所表示的字节数据
12	数码管 5~4 位所表示的字节数据	12	数码管 5~4 位所表示的字节数据
13	数码管 7~6 位所表示的字节数据	13	数码管 7~6 位所表示的字节数据

实测演示截图

The screenshot displays the FPGA interface for an XC7A100t-CSG324-1 device. It shows 8 LEDs (led0-7) and 8 switches (sw0-7) connected to the FPGA pins. A terminal window titled 'uart' shows the following commands and outputs:

```

FPGAOL_uart_beta 1.0
>b 00 f0
>rb 00
0f
>b 10 ef
>b 11 cd
>b 12 ab
>b 13 89
>rb 10
ef
>dfdfds
ERROR!
  
```

Below the terminal, the UART pins are listed: cts, rts, rxd, txd. The xdc,ucf sym: D3 E5 D4 C4 and baud rate: 115200 are also shown. At the bottom, there is a 'segplay(sharing with led)' display showing the hexadecimal characters 'F 8 9 A b C d E F' and a 'hexplay' display. A 'soft clock' dropdown menu is set to 'None' and a red 'button' is visible.