

## Application Note—Sending Data(8051 发送数据给bd3201)

这篇文档描述了8051发送数据给bd3201的方法。

### bd3201 与微处理器接口的基本格式为:

Attn Sel R/W A7 A6 A5 A4 A3 A2 A1 A0 DN DN-1 DN-2 ... D2 D1 D0 Attn Desel

Attn : A 0-1-0 用于信号准备/开始

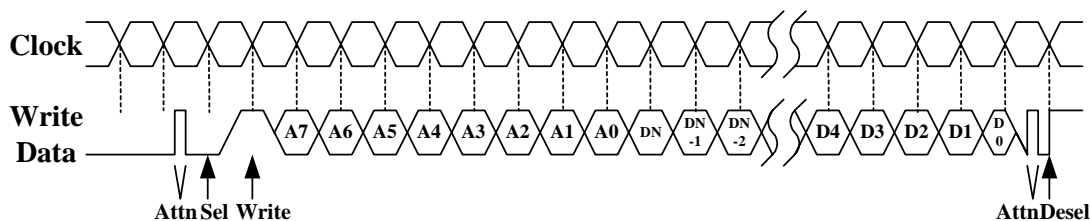
Sel / Desel : 0: 被选; 1: 不被选

A7 - A0 : 地址

R /W : 0: 读; 1: 写

DN - D0 : 数据

Attn Desel: 只有写模式



根据这个接口格式，写一段单片机与 bd3201 通讯的简单的程序。

接口：P1.0 连接 bd3201 的 SDATA 管脚，P1.1 连接 bd3201 的 SCLK 管脚。

程序段落中的 R5,R4,R3,R2 寄存器内放入的是\*.obj 文件中的数据，R5 为 32 位数的高位，R4 为次高位，依此类推。比如 32 位数据为: 7E001BDA, 则 R5 放入 7EH,R4 放入 00H,R3 放入 1BH,R2 放入 DAH, R0 内放入地址。数据应由一个查表程序放入上述寄存器。因查表方法比较简单，不作详细叙述。

因为在写入数据的时候，地址会自动增加，因此只需要发送一个起始地址即可。程序段落中的SendEndFlag和SendFirstAdrs这两个标志位应在查表程序中设置，发送数据前清0，当发送完第一个地址和数据后，SendFirstAdrs被设置为1，当发送完所有数据后，SendEndFlag被设置为1。

SendEndFlag BIT 20H.0 ;定义一个发送结束标志位  
SendFirstAdrs BIT 20H.1 ;定义一个发送首地址的标志位

```
Send40bitsdata:
    JB SendFirstAdrs,Send32bitsdata
    SETB F0
    LCALL SendData_0
Send32bitsdata:
    MOV A,R5
    LCALL SendData_1
    MOV A,R4
    LCALL SendData_1
```

```

MOV A,R3
LCALL SendData_1
MOV A,R2
LCALL SendData_1
JB  SendEndFlag, SendEndAttN
RET

```

```

SendEndAttN:
SETB C
LCALL SendDataStart
LJMP Delay_11

```

```

;.....
SendData_0:
CLR C
LCALL SendDataStart
MOV C,F0
LCALL SendData1bit
MOV A,R0 ;

```

```

SendData_1:
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RLC A
LCALL SendData1bit
RET

```

```

;.....
SendDataStart:
CLR P1.0
SETB P1.0
CLR P1.0
MOV P1.0,C
CPL P1.1
RET

```

```

;.....
SendData1bit:
MOV P1.0,C
CPL P1.1
RET

```

Delay\_11:

```
MOV A,#11H  
DJNZ ACC,$  
NOP  
RET
```

bd3201 Application Note—Sending Data (中文版)

© 2006 BDNC ALL RIGHT RESERVED

**www.bdnc.com**

香港公司

比特联创(香港)有限公司  
香港沙田科技大道西 6 号集成电路开发  
中心 512-513 室

电话: 852-28542731/ 23916797  
传真: 852-23916796  
电子邮件: [general@bdnc.com](mailto:general@bdnc.com)

北京公司

比特联创电子(北京)有限公司  
北京市海淀区三里河路 21 号甘家口大厦  
写字楼南座 1513 室, 邮编: 100037

电话: 86-10-88392985/88392986  
传真: 86-10-88392980  
电子邮件: [bdncele@public.bta.net.cn](mailto:bdncele@public.bta.net.cn)