

BJ8P153E

FAQ（汇集）

如果您在使用上还有其它问题请与我们联系：tbs002@bjxmcu.com

目 录

Q1: BJ8P153E 的 IOB0 无输出?.....	3
Q2: BJ8P153E 的 IOB2 无输出?.....	3
Q3: BJ8P153E 外部高速晶振模式 HF MODE 20MHZ 不工作?	3
Q4: BJ8P153E 在进入睡眠后, 只允许 IOB1 引脚状态改变唤醒单片机, 可以吗?	3
Q5: BJ8P153E CALL, GOTO 指令可以在所有 ROM/EPROM 页面跳转吗?	3
Q6: BJ8P153E 在 ROM 最后一个地址 0X3FFH 跳转到用户主程序, 产品不正常工作? ...	3
Q8: BJ8P165EGA(SOT23-6)使用注意事项:	4
Q9: BJ8P153EGA(SOT23-6)烧录注意事项:	4
Q10 配置选项中 PMOD 位使用注意事项?	5

Q1: BJ8P153E 的 IOB0 无输出?

IOB0 引脚与/INT 复用, IOB0 被设为/INT 功能, 所以会无输出, 将 PCON 寄存器的 bit6 EIS 位 设为 0。即 IOB0 为输入/输出。

Q2: BJ8P153E 的 IOB2 无输出?

默认 T0CKI 为外部中断源, 需要将 OPTION 寄存器的 bit5 T0CS 位设为 0。

Q3: BJ8P153E 外部高速晶振模式 HF MODE 20MHZ 不工作?

在 HF MODE 模式下, 当 VDD=5V 时, 外部高速晶振最高可以运行 20MHZ, 当 VDD=3V 时, 外部高速晶振最高只能运行 15MHZ。

Q4: BJ8P153E 在进入睡眠后, 只允许 IOB1 引脚状态改变唤醒单片机, 可以吗?

WUCON 寄存器的配置决定允许 PORT B 端口哪些引脚可以唤醒单片机, 当进入睡眠后, WUCON 寄存器默认全为 0, 即全部允许。如果只允许 IOB1 引脚可唤醒单片机, 只需要配置 WUCON 寄存器为 “1111101” 1 为使能唤醒, 0 为禁止唤醒。

Q5: BJ8P153E CALL, GOTO 指令可以在所有 ROM/EPROM 页面跳转吗?

因为 BJ8P153E 芯片, 指针有 10 位, 2 的 10 次数等于 1024 等于 1K, 而 BJ8P153E 芯片所有 ROM 空间为 1K。所以 CALL, GOTO 指令可在全所有 ROM/EPROM 页面跳转。

Q6: BJ8P153E 在 ROM 最后一个地址 0X3FFH 跳转到用户主程序, 产品不正常工作?

BJ8P153E 的复位地址不是 0X0H, 而是 0x3FFH, 所以当用户程序在 0x3FFH 跳转到用户主程序时, 会造成不正常工作。正确配置应该在 0x3FFH 跳转到上电复位, 程序初始化处理。不能跳到用户主程序。

Q7: BJ8P153E 在烧录时, SCHMITT 选项: 选择“WITH SCHMITTER”与“WITHOUT SCHMITTER”有什么区别?

在烧录时, SCHMITT 选项目表示芯片引脚斯密特选项位。当选择“With Schmitter”时 I/O 电平翻转阈值比较宽, 当选择“Without Schmitter”时 I/O 电平翻志阈值比较窄。详细见下表。在实际应该利用 I/O 上下分压电阻检测外部电压变化时, 要注意调节上下分压电阻及程序上消抖动处理。

项号	BJ8P153E 规格书参数		实测 BJ8P153E 数据	备注
1	IO 口高低电平输入阈值 (With Schmitter)	普通 IO 口高电平阈值: 2.2V	1.59V	10K 电位器一端接 IO, 另外两端接 Vcc (=5V) 和 GND。
		普通 IO 口低电平阈值: 0.8V	1.12V	
		RST 口高电平阈值: 2.2V	2.31V	
		RST 口低电平阈值: 0.8V	1.45V	
		T0CK1 口高电平阈值: 2.2V	1.60V	
		T0CK1 口低电平阈值: 0.8V	1.10V	
2	IO 口高低电平输入阈值 (Without Schmitter)	普通 IO 口高电平阈值: 2.0V	1.42V	
		普通 IO 口低电平阈值: 1.0V	1.30V	
		RST 口高电平阈值: 2.0V	1.77V	
		RST 口低电平阈值: 1.0V	1.63V	
		T0CK1 口高电平阈值: 2.0V	1.38V	
		T0CK1 口低电平阈值: 1.0V	1.25V	

Q8: BJ8P165EGA(SOT23-6)使用注意事项:

由于烧录要求, BJ8P153EGA 在编写程序时务必将 ION5 设置成输入口, 并且 IOB5 不得使能上下拉功能及唤醒功能。对于客户只有烧录代码无源程序时, 请联系我司 FAE 协助转换烧录样品测试确认后再批量烧录。

Q9: BJ8P153EGA(SOT23-6)烧录注意事项:

BJ8P153EGA 烧录, 要求上位机软件为 BJXP_V1.09 以上 (含) 版本才能支持, 转接板为 28#BJ8P153EGA 转接板, 将 SOT23-6 转换座直接插到烧录器上紧锁座底部对齐, 选择 BJ8P153EGA 型号来烧录。

Q10: 配置选项中 PMOD 位使用注意事项?

仅在 LF 低频模式下 PMOD 位可以选择 power saving, 其他振荡模式不能选择 power saving, 否则会造成上电不工作。

文件更新记录

序号	版本	更改单号	更改前内容	更改后内容
1	A/0	首次发布		
2	A/1	增加 Q10		