

RBZ-100 Manual V0.9



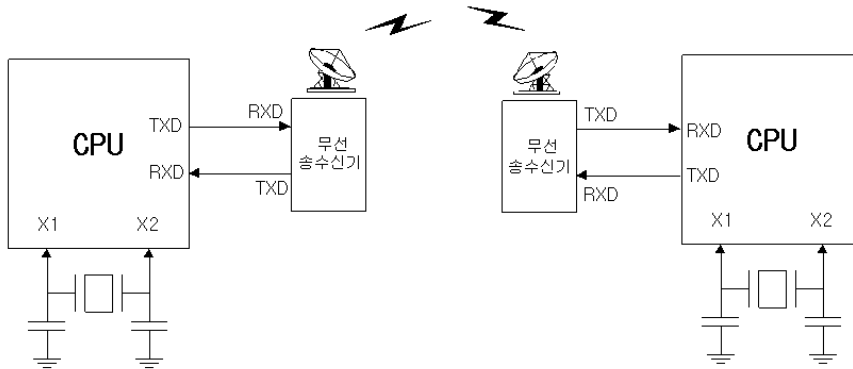
1. 제품 설명

본 제품은 1:1 로 통신 할 때 사용되는 지그비 무선 모듈입니다. 기존에 유선으로 RS232C 통신을 하던 것을 무선으로 시리얼 통신을 할 경우에 유용하게 사용이 가능합니다. 특별한 설정이 필요 없이 제공되는 모듈만을 사용해서 사용자의 TTL 레벨의 RXD, TXD 포트와 직접 연결하면 됩니다. **통신 속도는 9600BPS 로 되어 있습니다.**

2. 사용 방법

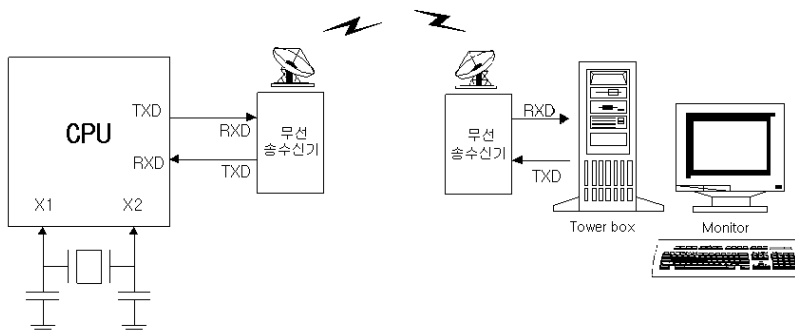
- CPU와 CPU사이의 시리얼 통신할 경우에

: CPU의 시리얼 통신 단자 RXD, TXD 단자를 지그비 모듈의 RXD, TXD하고 크로스로 연결하면 됩니다.



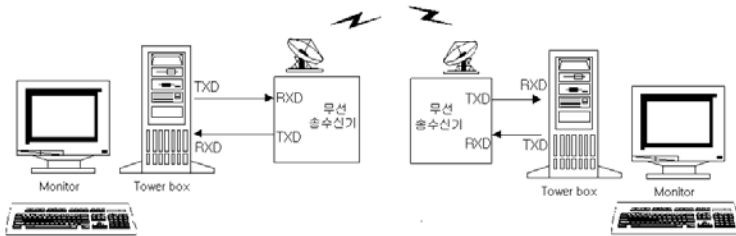
- CPU 와 PC사이의 시리얼 통신할 경우에

: CPU와 연결할 때는 지그비 모듈과 직접 RXD, TXD가 크로스로 연결하면 되고 PC와 연결할 경우에는 중간에 MAX232C 을 연결하여 제어를 해야 합니다. 본사에는 베이스 보드를 제공하고 있습니다. 베이스 보드를 이용하시면 편리하게 통신을 할 수 있습니다.



- PC와 PC사이의 시리얼 통신할 경우에

: PC사이에 통신을 할 경우에는 Zigbee 모듈과 PC사이의 통신 전용칩 Max232C을 연결해야 합니다. 본사에서는 베이스 보드를 제공하고 있으니 이것을 사용하면 편리하게 사용이 가능합니다.



3. 핀 번호 설명

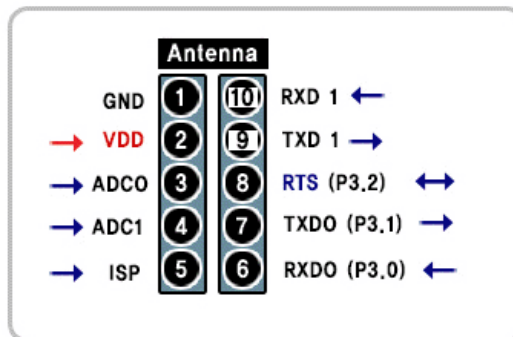
모듈에 전원을 인가할 경우에 주의해야 할 사항은 입력 전압입니다.

본 모듈은 5V와 3.3V 을 선택해서 사용할 수 있게 설계 되어 있습니다. 또한 제품으로 출시 될 경우에는 5V 로 설정되어 있기 때문에 반드시 3.3V을 사용할 경우에는 수정사항 대로 수정이 필요합니다.

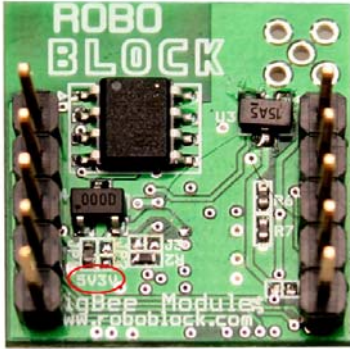
응용 분야

- RS232C 케이블링 대체
- 무선 POS 시스템
- 산업용 무선 기기 제어 및 모니터링
- 공장 자동화 무선 통신 응용
- 교통감시 시스템
- 자동차 진단 시스템
- PLC 프로그래밍
- 무선 물류 시스템

핀번호



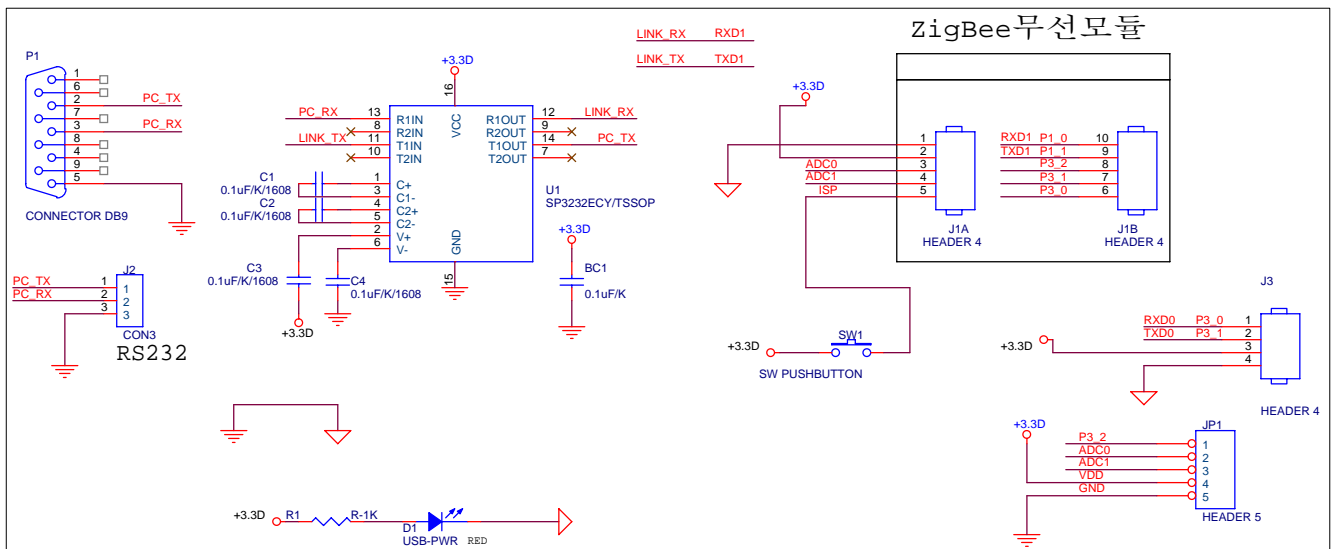
Pin No.	Pin Name	Direction	Description	Signal Level
1	GND		Power Ground	Ground
2	VDD	Input	DC input(3V or 5V)	Power
3	ADC0	Input	Reserved	N.C
4	ADC1	nput	Reserved	N.C
5	ISP	N.C	Not Connected	N.C
6	RXD0	N.C	Reserved	N.C
7	TXD0	Output	Reserved	N.C
8	P3.2(I/O Pin)	Input/Output	Reserved	N.C
9	TXD1(P3.1)	Output	UART1 data output	TTL
10	RXD1(P3.0)	Input	UART1 data output	TTL



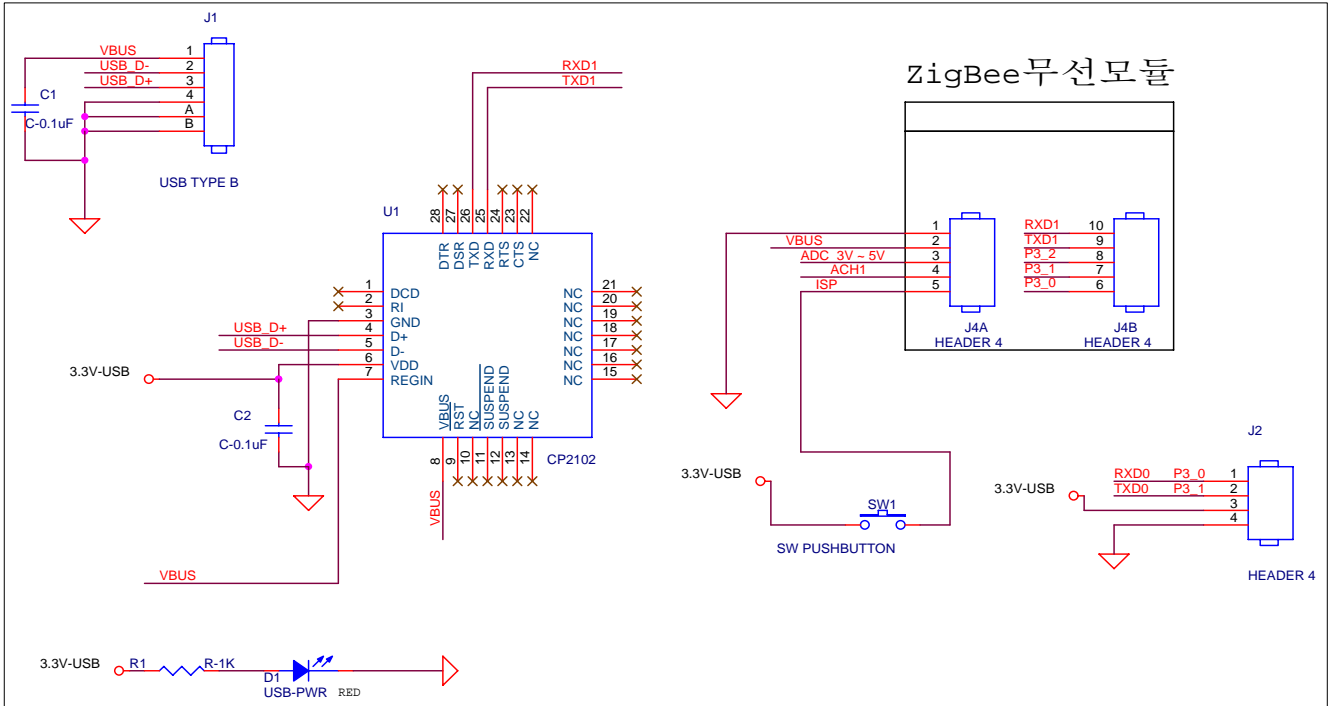
주의: 동그란 원형부분에 “0” 오옴의 저항이 붙어 있습니다. 5V쪽에 붙어 있으면 5V 입력(3.2V - 6V)으로 동작하는 것이고요. 3V쪽에 붙어 있으면 3V입력(2.8V - 3.3V)로 동작한다는 것을 의미합니다. 본사에서 제품으로 출시 할 경우에는 5V를 기준으로 설정되어 있습니다. 만약에 사용자가 3V의 전원으로 사용할 경우에는 5V쪽에 있는 “0” 오옴의 저항을 제거하고 3V쪽에 “0” 오옴의 저항을 연결하면 됩니다.

4. 응용 회로도

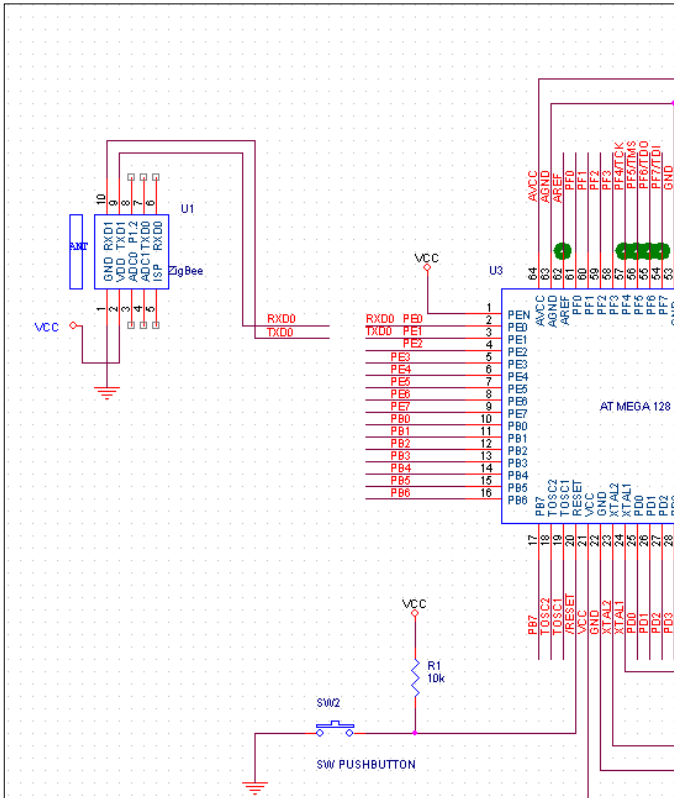
- SP3232 사용(시리얼 포트 사용)



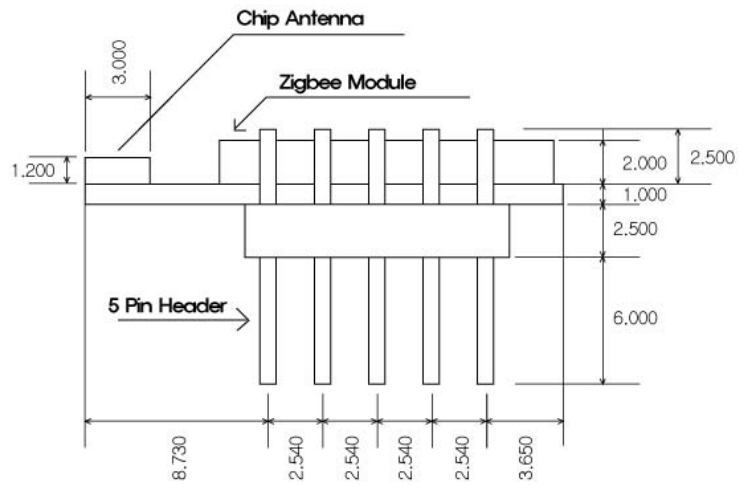
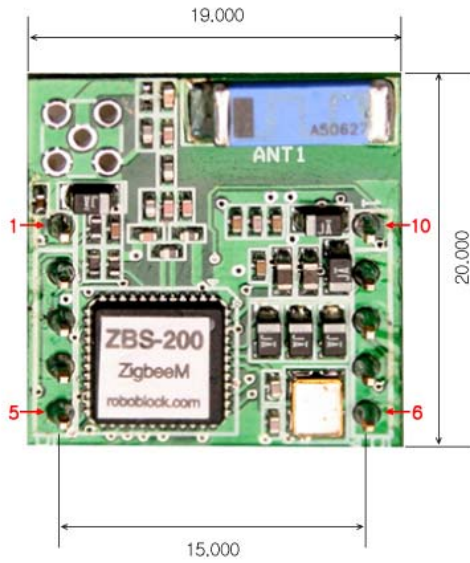
- CP2102 USB 사용(USB 포트 사용)



- CPU 사용시



5. 핀 사이즈



6. 문의 사항

주소: 서울시 영등포구 문래동 4가 8-1 4층 (주)로보블럭시스템

전화: 02-2679-8556

Fax: 02-2679-8557

홈페이지: <http://www.roboblock.co.kr>

E-mail : robotoz@hotmail.com

* 참고: ZBS-100과 ZBS-200은 사이즈와 핀번호가 같습니다. 기능적인 면에서 차이가 있는 있습니다.