

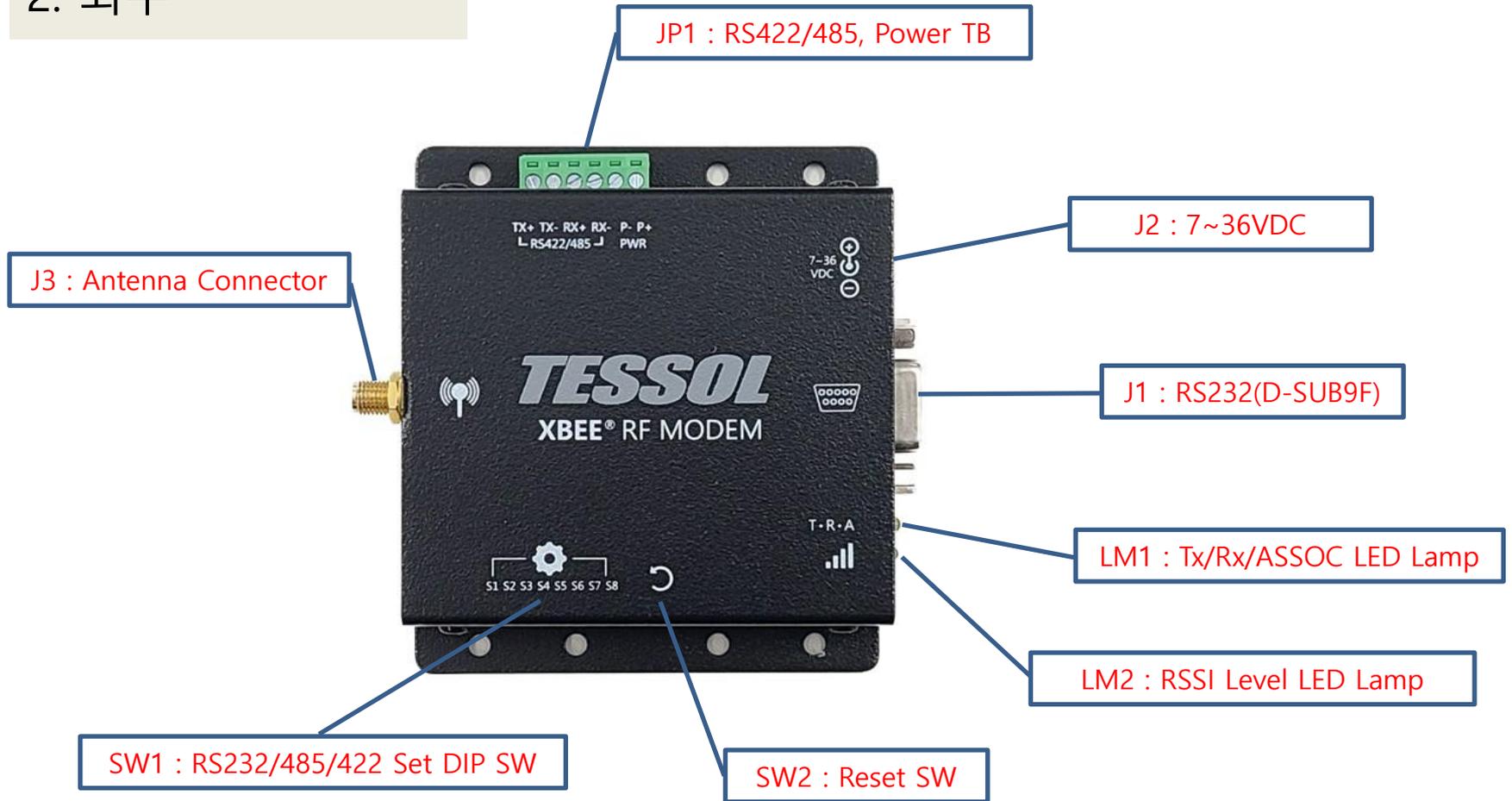
# XBTM-S 사용설명서



## 1. 주요기능 및 특징

- Digi XBee3 통신 모듈 사용
- RS232/RS485/RS422 Interface 지원(선택사용)
- 2가지 전원 공급 방법
- 넓은 범위의 입력 전압 : 7-36 VDC
- 다양한 XBee 모듈과 통신 호환
- Digi XCTU 프로그램 기능 지원
- 전원, Tx, Rx Lamp
- RF 수신감도(RSSI Level) Lamp
- 중계기로 교체 사용 가능하여 무선 통신 거리 확장 가능

## 2. 외부



## 3. 램프, RS232

**LM1 (Tx/Rx/ASSOC)**

PIN	NAME	COLOR	Note
1	TXD	Y	
2	RXD	G	
3	ASSOC	R	

**LM2 (RSSI Level)**

PIN	NAME	COLOR	Note
1	Upper	G3	Off : < 10dB G1 On : > 10dB G1,G2 On : > 20dB ALL On : > 30dB
2	Middle	G2	
3	Lower	G1	

**J1 (RS232 D-SUB9F)**

PIN	NAME	Note
1	DCD	Out
2	TXD	Out
3	RXD	In
4	DSR	In
5	GND	Power
6	DTR	Out
7	CTS	In
8	RTS	Out
9	N.C	* Option : Power In

## 3. RS422/485, DIP 스위치

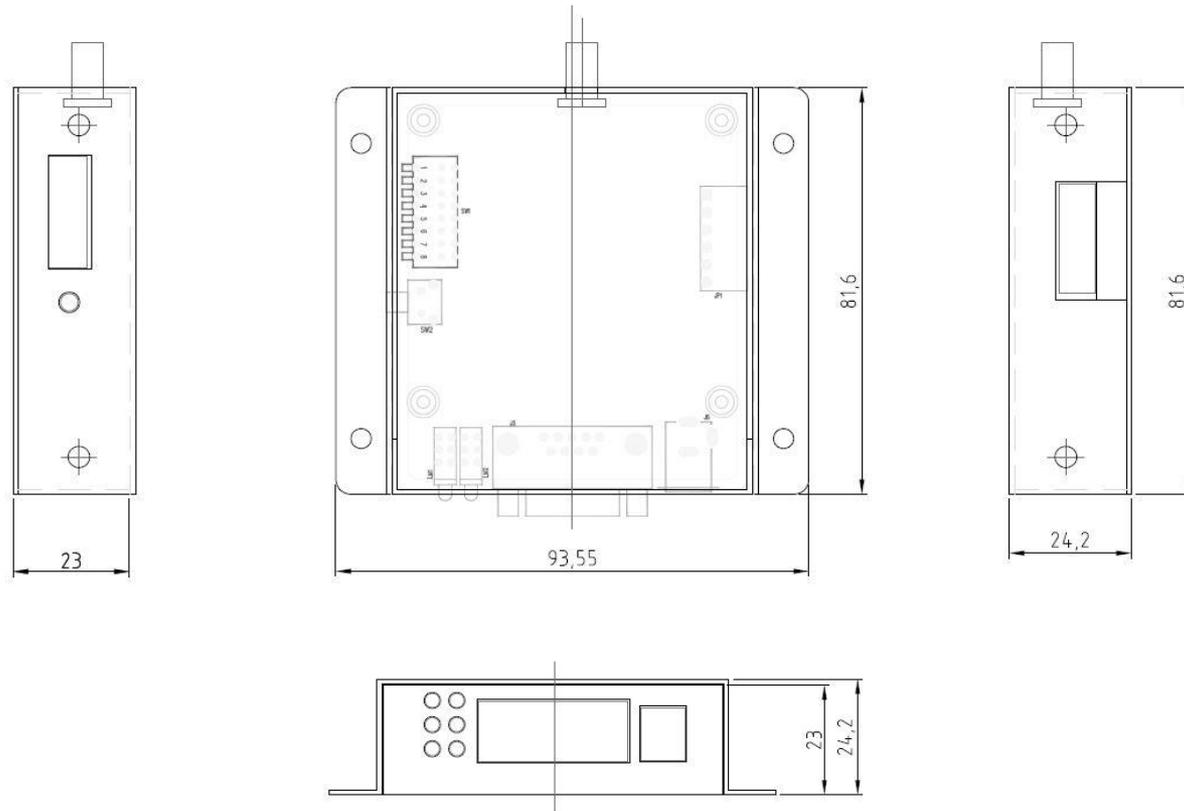
JP1 (RS485/RS422)		
PIN	NAME	Note
1	Tx+	RS485(D+)
2	Tx-	RS485(D-)
3	RX+	RS485(D+)
4	RX-	RS485(D-)
5	GND	GND
6	Power	7-36VDC

SW1 : RS232/485/422 Set DIP SW		
PIN	NAME	Note
1	RS232/RS485(422)	On : RS485(RS422) Off : RS232 *Rx,Tx Bus Select
2	Auto Tx Enable	On : Enable Off : Disable
3	Always Tx Enable	On : RS422 4Wire, Always Tx Enable
4	Rx Rt	On : 120 ohm terminating resistor * RS485 사용시 4/5번중 하나만 사용
5	Tx Rt	On : 120 ohm terminating resistor * RS485 사용시 4/5번중 하나만 사용
6	2Wire(D-) Install	On : RS485 2Wire(D-) Install
7	2Wire(D+) Install	On : RS485 2Wire(D+) Install
8	XBee Module /Reset	On : Low, Reset Active Off : High, Reset Inactive

## 4. 인터페이스

JP1 (RS485/RS422)		
Interface	SW1	Note
RS232	SW1 : ALL Off	PC <-> Direct Cable( DSUB9 male --- Female )
RS485 (2Wire)	SW1 – 1 : On SW1 – 2 : On SW1 – 6 : On SW1 – 7 : On SW1 – 4 : ?	RS485 Auto Tx Enable D-(Rx- + Tx-) D+(Rx+ + Tx+) Rt ?
RS422 (Half)	SW1 – 1 : On SW1 – 2 : On SW1 – 4 : ? SW1 – 5 : ?	RS422 Auto Tx Enable Rx Rt ? Tx Rt ?
RS422 (Full)	SW1 – 1 : On SW1 – 3 : On SW1 – 4 : ? SW1 – 5 : ?	RS422 Always Tx Enable Rx Rt ? Tx Rt ?

## 5. 외부 치수



## 7. 기술지원

- ❖ 홈페이지 : [www.tessol.com](http://www.tessol.com)
- ❖ 이메일 : [sales@tessol.com](mailto:sales@tessol.com)
- ❖ 전화 : 031-713-5988
- ❖ 문서번호 : XBTM-S User Manual V1.1a

감사합니다.