



RFID Demo Kit II Reader

[FS-DK105U]

ISO 15693 Read/Write

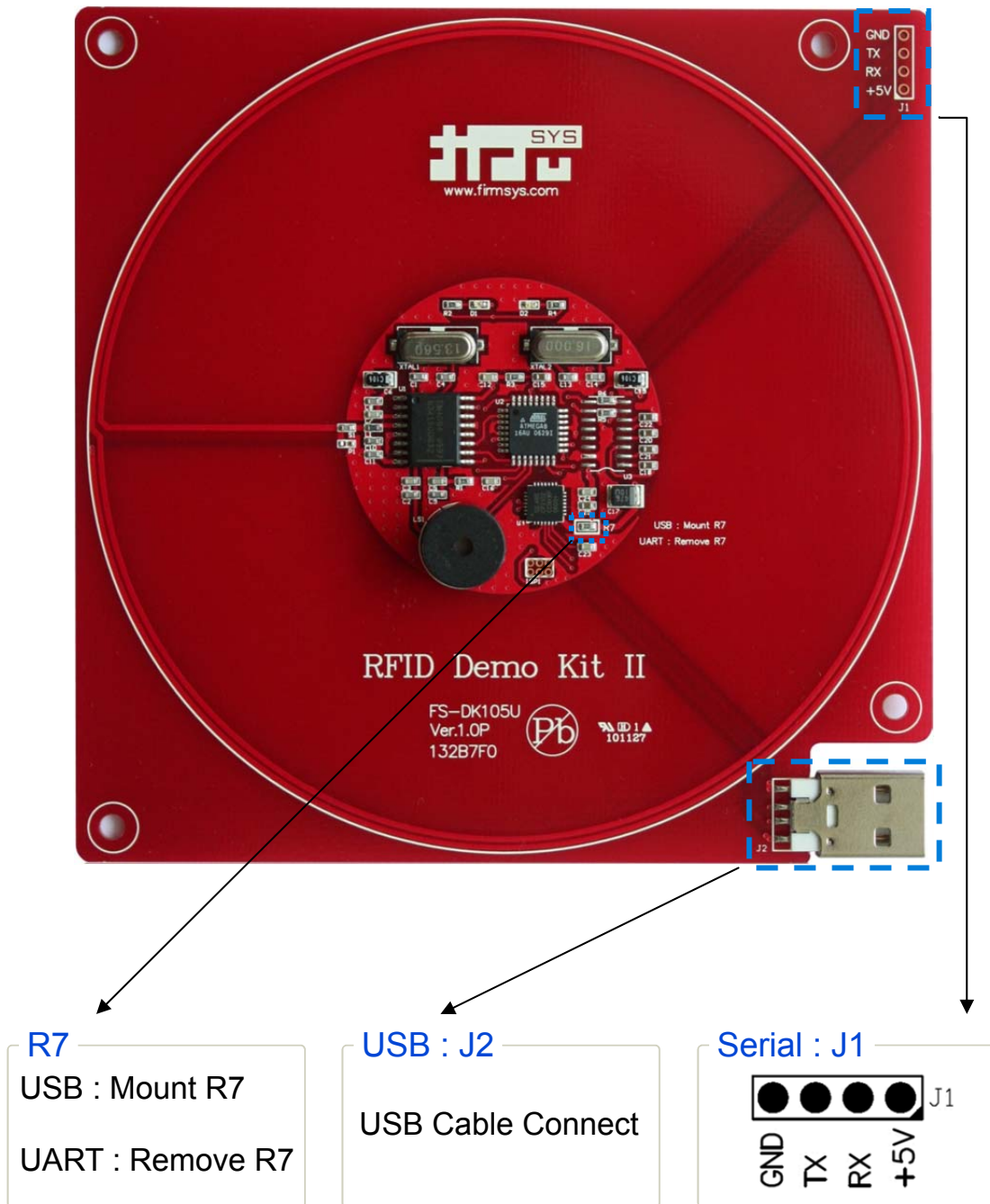
&

ISO 14443A Read Only

1. Specification

RF Frequency	13.56Mhz, FCC and CE Compliant
Power Supply	DC 3.3V to 5.5V Operation, DC 5V USB Power
Supply Current	60mA @ DC 5V
RF Power	100mW @ DC 5V
RF Data Rate	26kbps ISO15693-3, 106kbps ISO14443-A
Read Range	160mm Internal Antenna
Anticollision	Support (1~10 Tags)
Host Interface	USB, RS-232, UART
Host Data Rate	Serial 9,600 to 115,200 Baud Rate - 38,400 Default-
Antenna	50Ω Internal Antenna
Dimensions	120 x 120 x 11mm
Indicators	Optical - 2 LED (red / green), Acoustical - Buzzer
Accessory	ISO15693 Card Type 3ea, USB Cable, Antenna Detector

2. Components



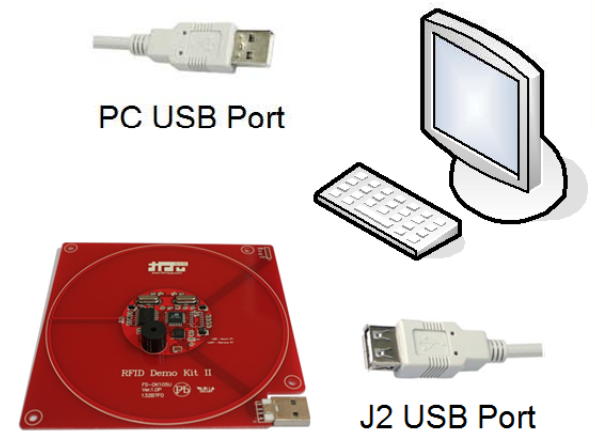
3. RFID Demo KIT II 사용법

1. USB 드라이버 및 Demo Program 설치

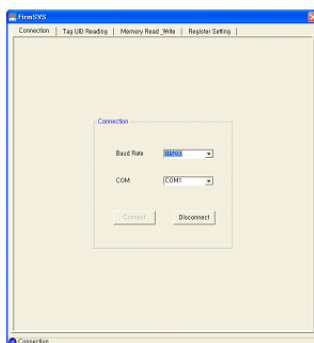
펌시스 홈페이지

<http://www.firmsys.com/supp.html> 의
RFID API/Demo Program을 다운받는다.
여기에 포함된 USB Driver와
Demo Program을 설치한다.

2. PC와 Demo Kit II를 USB Cable로 연결



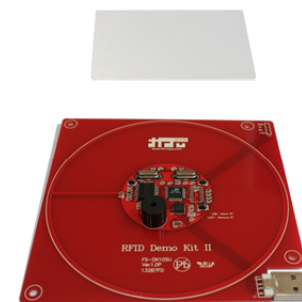
3. RFID Demo Program 실행



Baud Rate와
Com Port를
PC환경에 맞춰
프로그램을
실행한다.

4. Demo Kit II Reader Test

Demo Program Manual을 참고하여



제공된 TAG를
Antenna에 인식
시켜 Test를
실행한다.

4. Interface 변경 방법

RFID Demo Kit II Reader의 기본 통신방법은 USB 연결되며,
하드웨어 변경 후 UART나 RS-232로 사용할 수 있다.

1.USB ↔ UART



Demo Kit II Reader의 R7 저항을 제거하면 UART로 동작하며,
R7 저항을 붙이면 USB로 동작한다.
단, R7을 제거하더라도 USB 포트를 통해 전원을 공급 받을 수 있다.

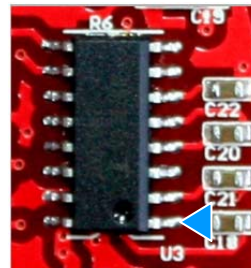
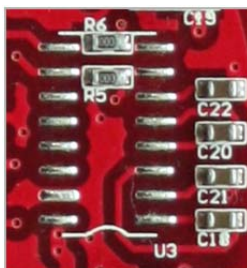
RS-232

1. 부품준비

U3 : RS232칩[SOIC 16 Package –HIN202(intersil사 제품추천)]

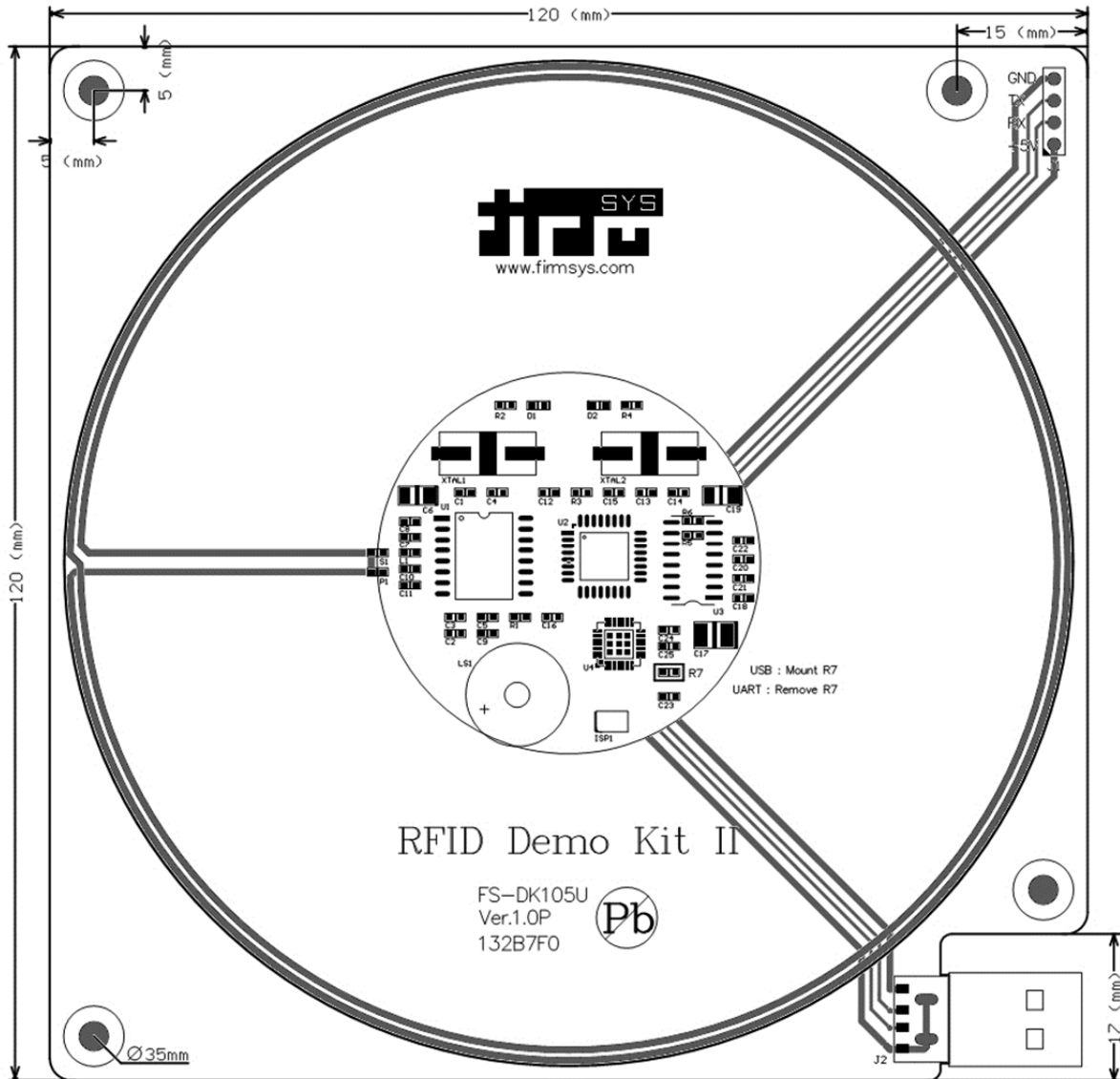
2. R5, R6 저항을 제거

3. U3에 RS-232칩을 붙인다



-극성주의-
◀ :1번핀

5. Dimensions



J1 Connector : 2.54mm Pitch