

## 4CH TC(THERMOCOUPLE) Input Module



### 1. 개요

본 제품은 정밀 온도제어를 목적으로 개발된 4CH Thermocouple 온도 모니터 모듈로서 K,J,T,E 타입 모두 사용 가능합니다. 온도 값은 24bit 디지털 값으로 변환되며 USB to RS232c 통신으로 읽을 수 있습니다. 영하의 온도는 24bit 2의 보수 표현식으로 출력 됩니다.

### 2. 제품 성능

- 사용정압 : USB Direct
- 사용 센서: K,J,T,E Type
- 온도 분해능: 0.25℃ 분해능
- 출력 데이터: 부호화된 24Bit Data (3Byte Hex)
- 통신 속도: USB to RS232C : 19200bps

### 3. 상품명 (Model)

- Thermocouple 4Channel : SPL-TC-4ch

### 4. 측정 온도 범위

- K type : -270° C ~ +1350° C
- J type : -210° C ~ +1200° C
- T type : -270° C ~ +400° C
- E type : -270° C ~ +1000° C

## Hardware Module Specifications

<i>Operating Voltage</i>	DC +5V
<i>Operating Enviroment</i>	0℃ ~ +60℃
<i>Dimension</i>	14mm H x 30mm W x 60mm D
<i>Commucation Mode</i>	USB to RS-232c
<i>Temperature Range</i>	-270° C ~ +1350° C (at K type)
<i>Resolution</i>	0.25° C on channel
<i>Accuracy</i>	Max err 1.5°C (K,J,T,E type All Range)
<i>Dual Inputs</i>	TC1,TC2,TC3,TC4
<i>Analog-to-Digital</i>	16-bit resolution

## Software Module Specifications

<i>Temperature Read</i>	Hex 3Byte
<i>Calibration</i>	Easy calibration with wide operating temperatures

- 드라이버가 설치되어 있지 않다면 Silicon Labs 사의 홈페이지 (<http://www.silabs.com>)에서 CP210X 드라이버(Windows 버전 파일)를 다운로드 받아 설치한 후 통신이 가능합니다.