

# CTS1130

## 장력설정기

CTS 1130 장력설정기는 CTF형 피드백 장력 컨트롤러에 개별 혹은 일제하게 설정된 설정 장력을 송신하는 전문 설정기입니다.



### 1 특징

#### ■ 개별 및 일괄 설정

CTS1130은 CTF1200/3200/1400에 개별 혹은 일제히 설정된 각 설정 장력을 송신하여 여러 대의 CTF 1200/3200/1400을 개별 및 일괄 설정하실 수 있습니다.

1대의 CTS1130으로 16대까지의 CTF1200/3200 혹은 14대까지의 CTF 1400(최대 56대의 컨트롤러 요서)를 개별 및 일괄 설정하실 수 있습니다.

#### ■ 디지털 표시

디지털 표시기엔 어드레스와 그 설정장력이 표시 됩니다.

'UP' 버튼 및 SHIFT 버튼으로 디지털 표시기의 어드레스를 변경하면 그 어드레스의 설정 장력이 표시 되므로 설정치 확인이 간단합니다.

#### ■ 배선, 공간 절약

CTS1130은 3개의 조작 버튼으로 설정 장력을 설정하실 수 있습니다. 조작 버튼을 3개로 하였으므로 소형·경량화가 가능하며, 조작 패널에 설치할 공간을 작게하실 수 있습니다.

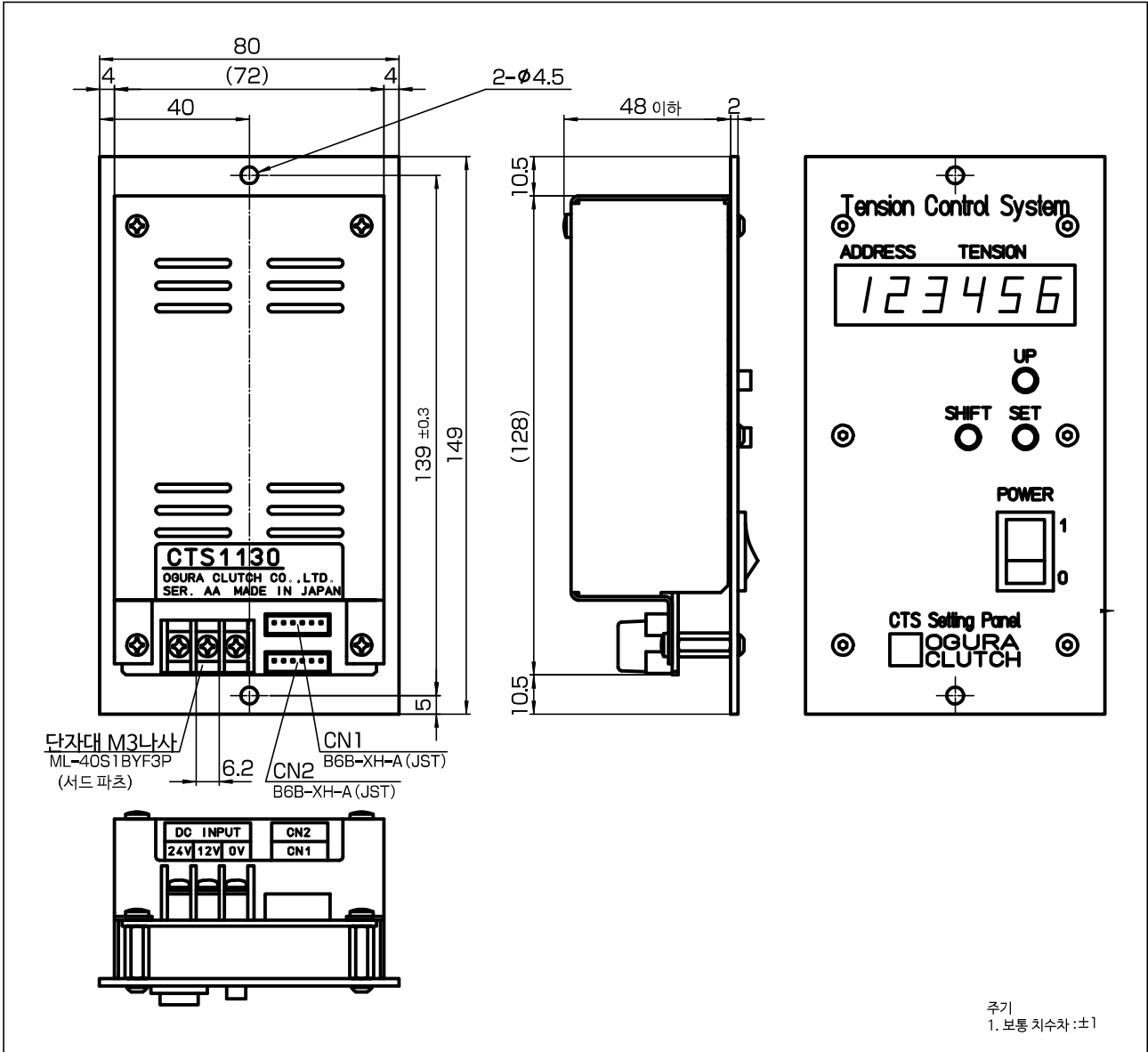
1대의 CTS1130으로 여러 대의 CTF1200/3200/1400을 원격 컨트롤할 수 있으므로 배선을 절약하실 수 있습니다.

### 2 사양

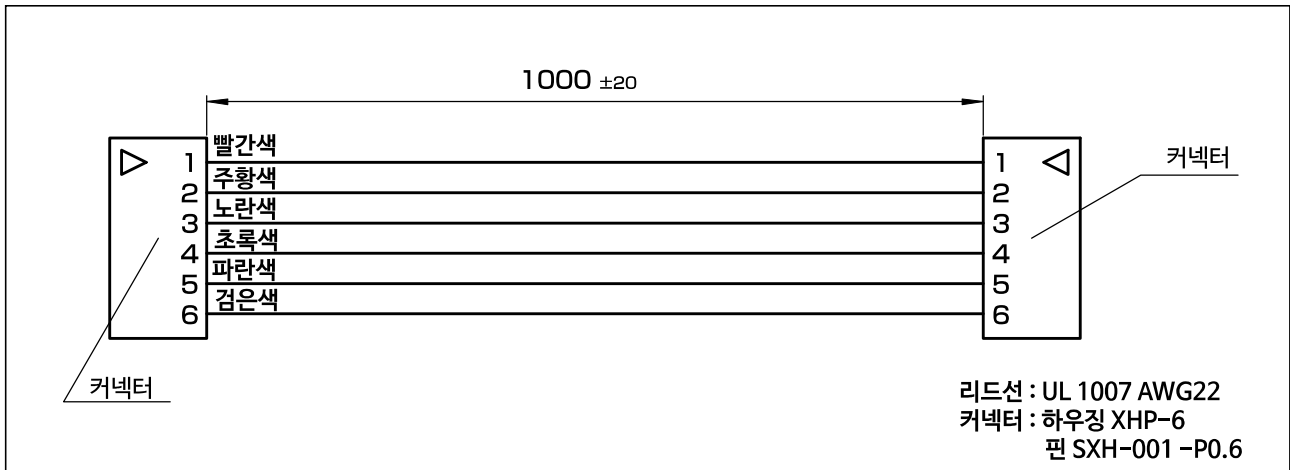
#### [CTS1130]

- 설정대상.....CTF1200/3200/1400
  - 16대까지의 CTF 1200/3200를 개별 및 일괄로 설정 가능
  - 14대까지의 CTF 1400(최대 56대의 컨트롤러 요서)를 개별 및 일괄로 설정 가능
- 입력전압.....DC24/12V(선택사용) 전압변동이  $\pm 0.1V$  이하 100mA 이하  
혹은 CTF1200/3200/1400으로 공급
- 설정입력.....설정 장력 : 0.000~900.0(N), 장력검출기의 용량 : 0.5~200.0(N)
- 질 량.....250g
- 사용 주위 온습도 ..-10~60°C 25~85%RH 결로 없을 것
- 보존 온습도 .....-20~85°C 25~90%RH 결로 없을 것
- 감합 커넥터 .....CN1,2 설정기 하네스를 사용
- 부속품 ..... 설정기 하네스 X 1개

### 3 치수



### ■ 설정기 하네스 (부속품)



#### 4 동작

1. 이 장력설정기는 CTP1200/3200/1400에 설정 장력을 송신하는 전용 설정기입니다.
2. 입력전압을 인가하면 일정시간 디지털 표시기에 '888888'가 표시됩니다.  
이 상태에선 내장 불휘발 메모리에서 이전의 설정값을 불러와 접속된 모든 CTP1200/3200/1400에 그 설정값을 송신합니다.
3. 그 후, 디지털 표시기에 어드레스 '01'과 그 설정값이 표시됩니다.
4. 디지털 표시기의 'ADDRESS'에는 설정·표시하는 항목이 표시되며, 'TENSION'에는 그 항목의 설정값이 표시됩니다.
5. 디지털 표시기의 'ADDRESS'에는 2행의 설정 항목의 식별 코드 혹은 교신 어드레스에 대응하는 숫자가 표시됩니다.  
교신 어드레스는 CTP1200/3200/1400의 어드레스 선택 스위치의 설정치에 해당됩니다.
6. 디지털 표시기의 'TENSION'에는 소수점 이하 2자리까지의 4자리 설정값이 N (뉴턴) 단위로 표시됩니다.
7. 'ADDRESS' 표시가 '01'~'56'인 상태에서 설정을 조작하는 경우엔 이 때의 표시값과 교신 어드레스가 일치하는 CTP1200/3200/1400에 설정값을 송신하는 개별 설정이 됩니다.
8. 표시가 '00'인 상태에서 설정 조작을 하는 경우엔 접속된 모든 CTF1200/3200/1400에 대해 같은 값을 설정하는 일괄 설정이 됩니다.
9. 'ADDRESS' 표시가 'P0'인 상태에서 설정을 조작할 경우엔 CTF1200/3200/1400에 접속할 DTH형 장력검출기 용량을 설정합니다.

#### ■ 디지털 표시기

ADDRESS	TENSION	
00	일괄	설정 장력 단위 : N
01~56	개별	
P0	DTH형 장력검출기 용량 단위 : N	

#### ■ 표시 예

1. DTH7210을 사용하고, 교신 어드레스가 '01', 설정 장력이 10.5N인 경우

ADDRESS	TENSION
0 1 1	0 . 5 0

#### ■ 설정값 표시

1. 'UP'버튼을 누르면 디지털 표시기의 'ADDRESS' 표시가 '00' → '01' → '02' → '03' ... '16' → 'P0' 변화하며 'TENSION'에 그 설정값이 표시됩니다.
2. 'SHIFT'버튼을 누른 상태에서 'UP'버튼을 누르면 디지털 표시기의 'ADDRESS' 표시가 '16' → '15' → '14' → '13' ... '00' → 'P0'로 변화하며 'TENSION'에 그 설정값이 표시됩니다.

## ■ 설정치 변경

1. 설정을 변경하고 싶은 항목이 디지털 표시기의 'ADDRESS'에 표시된 상태에서 'SET' 버튼을 누르면, 디지털 표시기의 'TENSION'의 특정 행이 점멸하며 셋 모드에 들어갑니다.
2. 'UP' 버튼을 누르면 점멸하고 있는 행의 숫자가 +1이 됩니다.  
'9'의 다음은 '0'이 됩니다.
3. 'SHIFT' 버튼을 누르면서 'UP' 버튼을 누르면 점멸하고 있는 숫자가 -1이 됩니다.  
'0' 다음은 '9'가 됩니다.
4. 'SHIFT'를 누르면 점멸하고 있는 행이 1행 → 10행 → 100행 → 1000행 → 1행 순으로 바뀝니다.

5. 'UP' 버튼과 'SHIFT' 버튼을 사용하여 원하는 설정치로 맞추고, 'SET' 버튼을 누르시면 점멸이 멈추고 셋 모드가 끝납니다.  
여기에서 설정한 값은 내장한 불휘발 메모리에 쓰여져 전원이 꺼져도 보존됩니다.
6. 설정 장력의 셋 모드를 빠져나오면, CFT 1200/3200//1400이 설정 장력을 불러옵니다.

## ■ DTH형 장력 검출기 용량 설정

1. 'PO'가 디지털 표시기의 'ADDRESS'에 표시된 상태에서 'SET' 버튼을 누르면 디지털 표시기의 'TENSION'의 특정 행이 점멸하며 셋 모드에 들어갑니다.
2. 설정치 변경과 같은 조작으로 CTF1200/3200/1400에 접속하는 DTH형 장력 검출기 용량을 N (뉴턴) 단위로 설정합니다.

3. 설정 예시  
DTH 5210 : 내용 5. ON을 사용할 경우

ADDRESS	TENSION
P 0 0 0	5 . 0

## ⑤ 사용상 주의

1. 전원을 단자대에서 공급하는 경우엔 시판 시판 스위칭 전원 등 안정화 전원을 사용해 주십시오.  
당사제 OTPF/H형 클러치·브레이크용 전원은 안정화돼 있지 않으므로 사용하지 않습니다.
2. 운전 개시전에 반드시 DTH형 장력 검출기의 용량을 사용할 기종에 맞춰 설정해주시기 바랍니다.
3. 설정 장력은 999.9N까지 설정 가능하지만, DTH형 장력 검출기의 용량을 넘는 범위에선 사용하지 않습니다.
4. 복수대의 CTF 1200/ 3200/ 1400을 접속할 경우엔 단자대에서 DC24V 혹은 DC12V를 공급해주시기 바랍니다.
5. 전원을 CTF 1200/3200/1400에서 공급할 경우엔 POWER 스위치가 온인 상태에서 CTF 1200/ 3200/ 1400의 입력전압을 인가해주시기 바랍니다.
6. 전원을 단자대에서 공급하는 경우엔 POWER 스위치가 온인 상태에서 CTF 1200/3200/1400과 동시 혹은 CTS1130에 먼저 입력전압을 인가해주시기 바랍니다.
7. CTF 1200/3200/1400과의 접속은 반드시 전원이 차단된 상태에서 해주시기 바랍니다.
8. CN1, CN2 각 핀은 내부에서 병렬로 접속돼 있으므로 동일 사양으로 사용하실 수 있습니다.
9. 전원 입력 외의 입출력선은 유도 노이즈 등을 방지하기 위해 고압선, 동력선, 교류선과의 평행배선과 동일 배선을 피하여 분리해주시기 바랍니다.
10. 절연 저항, 내전압 시험은 내부소자를 파손할 우려가 있으므로 실시하지 말아주시기 바랍니다.