

# CTS1120

## 장력설정기

CTS 1120 장력설정기는 CTP형 펄스 카운트 장력 컨트롤러에 초기 권경, 최대 권경, 시트 두께 및 설정 장력을 송신하는 전문 설정기입니다.

CTP 1200/3200에 개별 혹은 일제히 설정된 각 설정치를 송신하실 수 있습니다.



### 1 특징

#### ■ 개별 및 일괄 설정

CTS1120은 CTP1200/3200에 개별 혹은 일제히 설정된 각 설정치를 송신하여 최대 15대의 CTP 1200/3200을 개별 및 일괄 설정하실 수 있습니다.

#### ■ 디지털 표시

디지털 표시기엔 어드레스와 그 설정치가 표시됩니다.

'UP'버튼 및 SHIFT 버튼으로 디지털 표시기의 어드레스를 변경하면 그 어드레스의 설정치가 표시되므로 설정치 확인이 간단합니다.

#### ■ 배선, 공간 절약

CTS1120은 3개의 조작 버튼으로 초기 권경, 최대 권경, 시트 두께 및 설정 장력을 설정하실 수 있습니다. 조작 버튼을 3개로 하였으므로 소형·경량화가 가능하며, 조작 패널에 설치할 공간을 작게하실 수 있습니다.

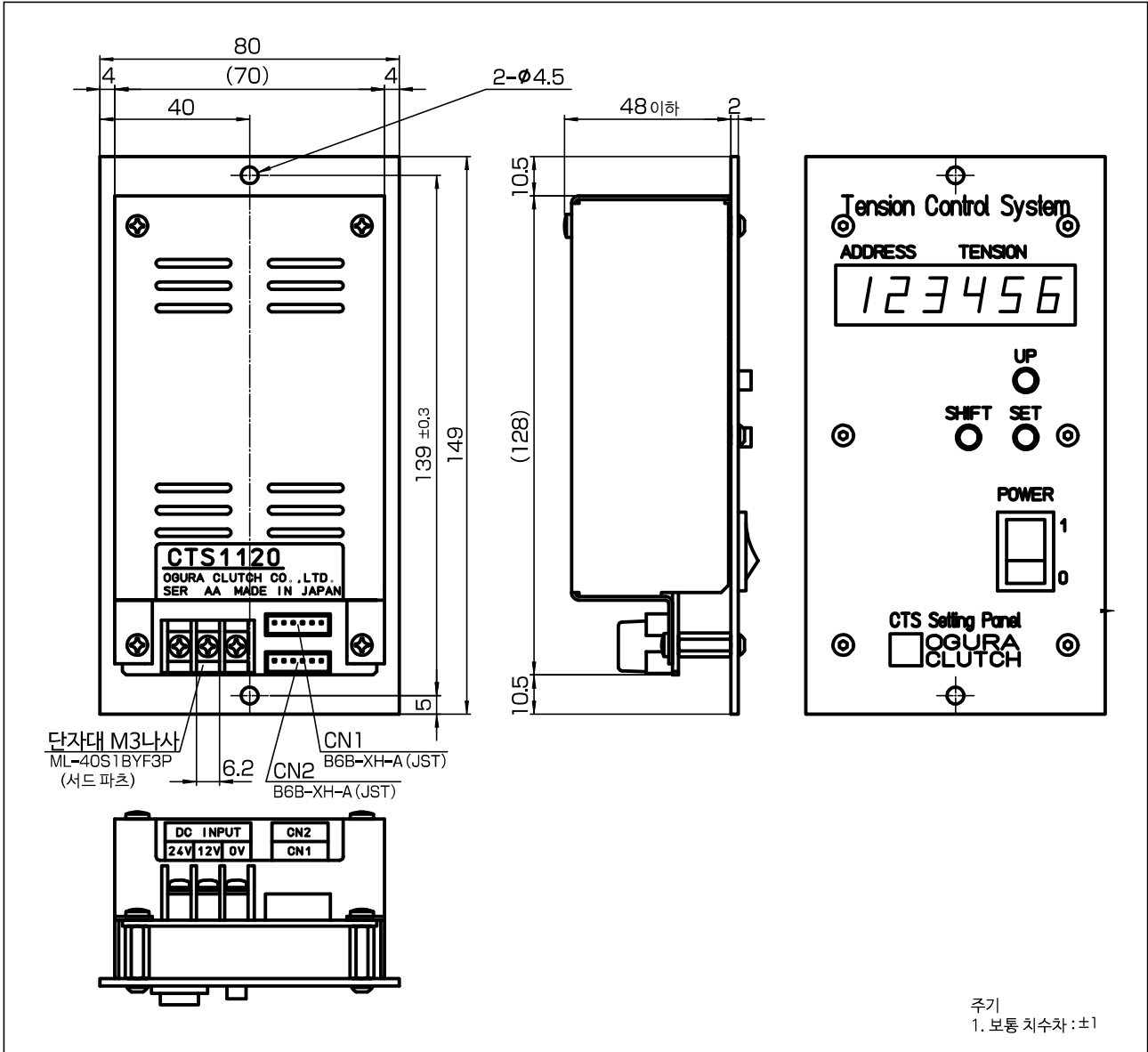
1대의 CTS1120으로 여러 대의 CTP1200/3200을 원격 컨트롤할 수 있으므로 배선을 절약하실 수 있습니다.

### 2 사양

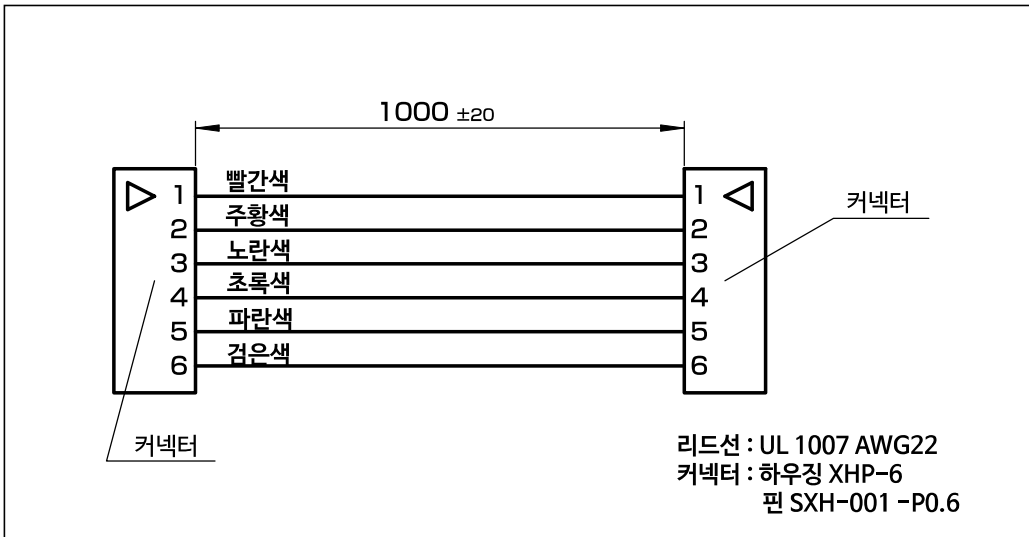
#### 【CTS1120】

- 설정대상 ..... CTP1200/3200
  - 15대까지의 CTP 1200/3200를 개별 및 일괄로 설정 가능
- 입력전압 ..... DC24/12V(선택사용) 전압변동이  $\pm 0.1V$  이하 100mA 이하  
혹은 CTP1200/3200으로 공급
- 설정입력 ..... 초기권경: 1~999mm(직경)  
시트두께: 1~999 $\mu$ m  
설정장력: 0~99.9%  
최대권경: 1~999mm(직경)
- 질 량 ..... 250g 이하
- 사용 주위 온습도 · -10~60 $^{\circ}$ C 25~85%RH 결로 없을 것
- 보존 온습도 ..... -20~85 $^{\circ}$ C 25~90%RH 결로 없을 것
- 감합 커넥터 ..... CN1, 2 설정기 하네스 (부속품)을 사용
- 부속품 ..... 설정기 하네스 X 1개

### ③ 치수



### ■ 설정기 하네스



#### 4 동작

1. 이 장력설정기는 CTP1200/3200에 초기권경, 최대권경, 시트 두께 및 설정 장력을 송신하는 전용 설정기입니다.
2. 입력전압을 인가하면 일정시간 디지털 표시기에 '88888' 가 표시됩니다.  
이 상태에선 내장 불휘발 메모리에서 전회의 설정 값을 불러와 접속된 모든 CTP1200/3200에 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'표시는 1행의 설정·표시 항목의 식별 코드와 아래 2행의 교신 어드레스에 대응하는 숫자로 구성됩니다.  
교신 어드레스는 CTP1200/3200의 어드레스 선택 스위치의 설정치에 해당됩니다.
6. 'ADDRESS'의 아래 2행이 '01'~ '15' 인 상태에서 설정을 조작한 경우엔 이 때의 표시값과 교신 어드레스가 일치하는 CTP1200/3200에 설정값을 송신하는 개별 설정이 됩니다.
7. 'ADDRESS'의 아래 2행이 '00'인 상태에서 설정을 조작한 경우엔 접속된 모든 CTP1200/3200에 대해 동일 값을 설정하는 일괄 설정이 됩니다.

#### ■디지털 표시기

ADDRESS	TENSION	
00	일괄	설정 장력 단위 : %
01~ 15	개별	
d00	일괄	초기 권경 단위 : mm
d01~d15	개별	
t00	일괄	시트 두께 : $\mu\text{m}$
t01~t15	개별	
n00	일괄	최대 권경 단위 : mm
n01~n15	개별	

#### ■표시 예

1. 교신 어드레스가 '01', 설정 장력이 50.2%인 경우

ADDRESS	TENSION
0 1	5 0 . 2

2. 교신 어드레스가 '15', 초기 권경이 300mm인 경우

ADDRESS	TENSION
d 1 5	3 0 0

#### ■설정값 표시

1. 'UP'버튼을 누르면 디지털 표시기의 'ADDRESS' 표시가 '00' → 'd00' → 't00' → 'n00' → '01' → 'd01' → 'n15' → '00' 로 변화하며 'TENSION' 에 그 설정값이 표시됩니다.

2. 'SHIFT'버튼을 누른 상태에서 'UP'버튼을 누르면 디지털 표시기의 'ADDRESS' 표시가 ' 15' → 't 15' → 'd15' → ' 15' → 'n14' → 't14' → ' 00' → 'n15' 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 누르면 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.
7. CTP 1200/3200 리셋 입력을 단락하고 개방하면 CTP 1200 / 3200이 초기 권경, 시트 두께 및 최대 권경을 읽어들이 펄스 카운트치를 클리어합니다.

## 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. 초기 권경, 최대 권경 및 시트 두께의 각 설정치는 CTP 1200/3200의 리셋 입력은 단락하여 개방하면 설정됩니다.
3. 복수대의 CTF 1200/ 3200을 접속할 경우엔 단자대에서 DC24V 혹은 DC12V를 공급해주시기 바랍니다.
4. 전원을 CTF 1200/3200에서 공급할 경우엔 POWER 스위치가 온인 상태에서 CTF 1200/ 3200의 입력전압을 인가해주시기 바랍니다.
5. 전원을 단자대에서 공급하는 경우엔 POWER 스위치가 온인 상태에서 CTF 1200/3200와 동시 혹은 CTS1120에 먼저 입력전압을 인가해주시기 바랍니다.
6. CN1, CN2 각 핀은 내부에서 병렬로 접속돼 있으므로 동일 사양으로 사용하지 않습니다.
7. 전원 입력 외의 입출력선은 유도 노이즈 등을 방지하기 위해 고압선, 동력선, 교류선과의 평행배선과 동일 배선을 피하여 분리해주시기 바랍니다.
8. 절연 저항, 내전압 시험은 내부소자를 파손할 우려가 있으므로 실시하지 말아주시기 바랍니다.