

# 取扱説明書

## 張力設定器

CTS1130



小倉クラッチ株式会社

ホームページ : <http://www.oguraclutch.co.jp>

東京営業所 : 〒105-0013 東京都港区浜松町 1 丁目 10 番 12 号  
TEL : (03)3433-2151  
FAX : (03)3433-5795

本 社 : 〒376-0011 群馬県桐生市相生町 2 丁目 678 番地  
TEL : (0277)54-7101  
FAX : (0277)54-7117

# 目次

1	正しくお使い下さい	P 3
2	使い方	P 3
2	- 1. 設置するとき	P 3
(1)	設置方法	P 3
(2)	接続方法	P 4
	端子台の機能と配置	P 4
	コネクタの機能と配置	P 4
	1 台の CTF1200/3200/1400 を設定する場合の接続方法	P 4
	複数台の CTF1200/3200/1400 を設定する場合の接続方法	P 5
2	- 2. 使うとき	P 5
(1)	設定張力を変更する場合	P 5
(2)	運転パラメータを設定する場合	P 5
3	仕様	P 6
4	形状・寸法	P 7

## 1 正しくお使い下さい

・この張力設定器は、CTF 型フィードバック張力コントローラと組合せて、設定張力や運転パラメータの設定・変更します。

・外部から DC24V や DC12V を供給する場合は、市販のスイッチング電源等の安定化電源を使用して下さい。弊社製 OTPF/H 型クラッチ・ブレーキ用電源は安定化されていないので使用できません。

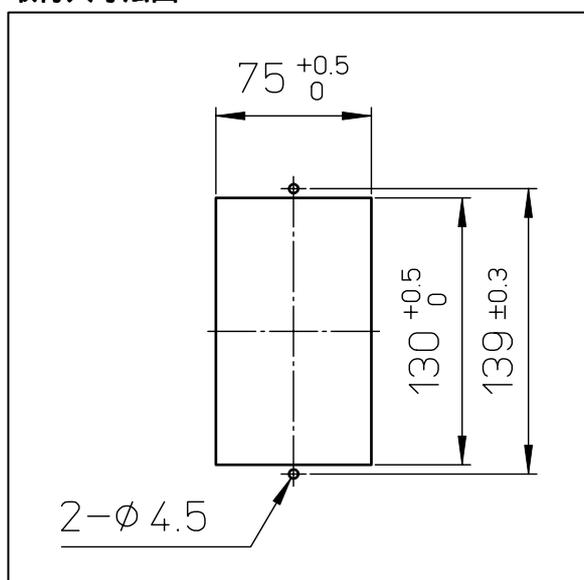
## 2 使い方

### 2 - 1. 設置するとき

#### (1) 設置方法

・操作盤等に取付穴を加工して取り付けて下さい。

取付穴寸法図



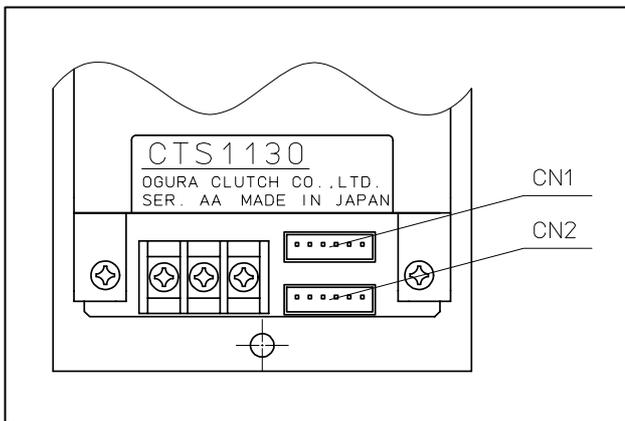
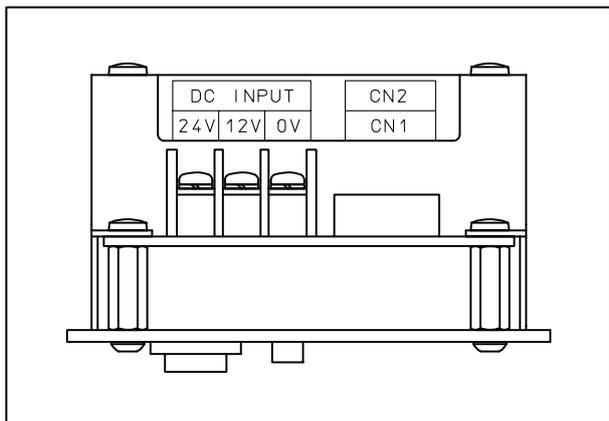
#### 次のような場所では使用しないで下さい。

- ・周囲温度が  $-10 \sim 60$  ・周囲湿度が  $25 \sim 85\%RH$  の範囲を超える場所
- ・直射日光が当たる場所や急激な温度変化で結露する場所
- ・振動・衝撃が直接加わる場所や強磁界・強電界の発生する場所
- ・塵埃・塩分・鉄粉・油煙が多い場所や水・油・薬品などのしぶきがかかる場所
- ・腐食性ガスや可燃性ガスのある場所

## (2) 接続方法

### 端子台の機能と配置

24V	+	電源入力 安定化電源DC24/12V(選択使用) 最大0.1A
12V	+	
0V	-	



### コネクタの機能と配置

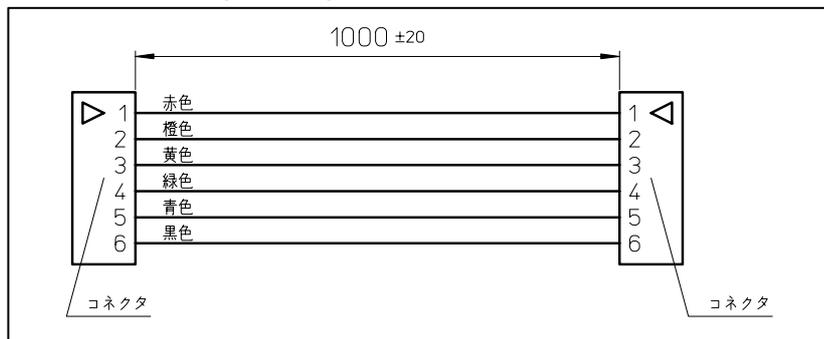
CN1	CTF1200/3200/1400を接続
CN2	

CN1、CN2 の各ピンは内部で並列に接続されていますので、同一仕様で使用できます。

### 1台のCTF1200/3200/1400を設定する場合の接続方法

付属の設定器ハーネスでCTF1200/3200/1400と接続して下さい。入力電圧はCTF1200/3200/1400から供給されます。

#### 設定器ハーネス(付属品)



詳しくは、[CTF1200/3200/1400 の取扱説明書]の[2] - 1 設置するとき]の[(2)接続方法]を参照して下さい。

### 注意していただくこと

・ 付属の設定器ハーネスを使用する場合は、入力電圧がCTF1200/3200/1400から供給されますので、CTS1130の端子台には何も接続しないで下さい。

## 複数台の CTF1200/3200/1400 を設定する場合の接続方法

端子台に安定化電源 DC24V、または DC12V を接続して、複数台用設定器ハーネス（オプション）で CTF1200/3200/1400 と接続して下さい。

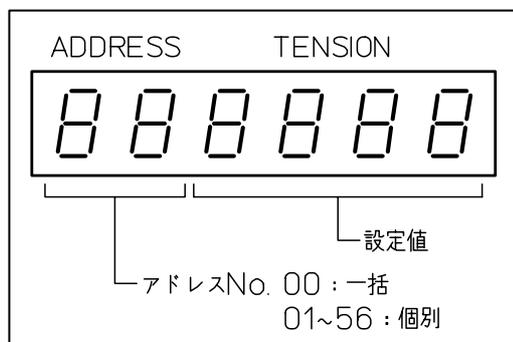
詳しくは、[CTF1200/3200/1400 の取扱説明書]の[2] - 1 設置するとき]の[(2)接続方法]を参照して下さい。

### 2] - 2. 使うとき

#### (1) 設定張力を変更する場合

通常、デジタル表示器の[ADDRESS]表示 2 桁には[00] ~ [56]が表示されています。この状態で、16 台までの CTF1200/3200、または 14 台までの CTF1400(最大 56 台のコントローラ要素)を設定することができます。

詳しくは、[CTF1200/3200/1400 の取扱説明書]の[2] - 4 使い方]の[(2)CTS1130 による張力設定]を参照して下さい。



#### (2) 運転パラメータを設定する場合

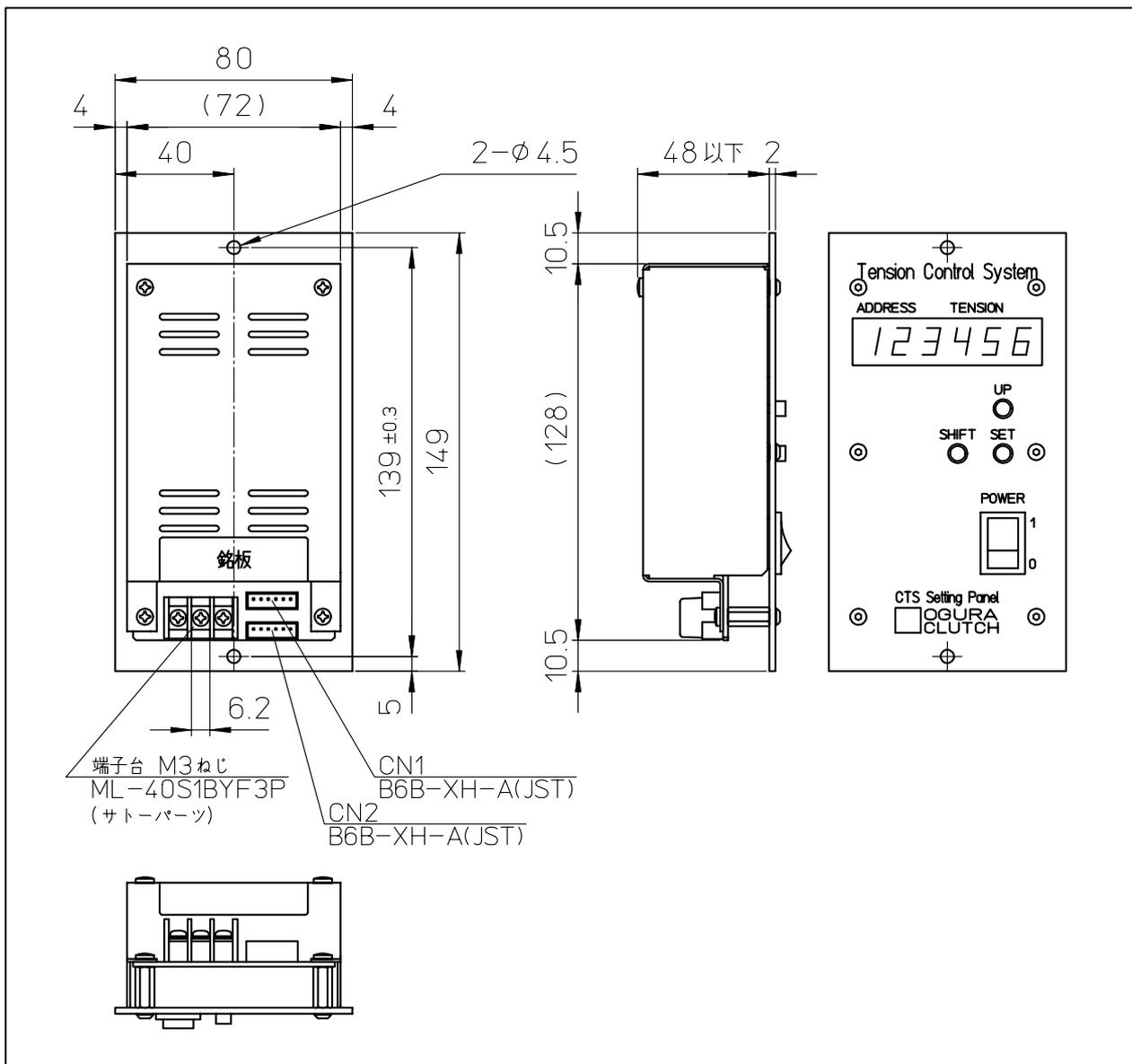
POWER スイッチを OFF にした後、[SET]ボタンを押しながら POWER スイッチを ON にして下さい。デジタル表示器の[ADDRESS]表示（上位 2 桁）が点滅表示して、運転パラメータを設定する状態（セットモード）になります。

詳しくは、[CTF1200/3200/1400 の取扱説明書]の[2] - 3 電源を初めて入れる時に]の[(1)CTS1130 による初期設定]を参照して下さい。

### 3仕様

- ・設定対象 . . . . CTF1200/3200/1400
  - 16 台までの CTF1200/3200 を個別、及び一括設定可能
  - 14 台までの CTF1400(最大 56 台のコントローラ要素)を個別、及び一括設定可能
- ・入力電圧 . . . . DC24/12V(選択使用) 電圧変動が $\pm 0.1V$ 以下 100mA 以下、  
または CTF1200/3200/1400 より供給
- ・設定範囲 . . . . 設定張力：0.000 ~ 900.0N  
運転パラメータ
  - 接続台数：1 ~ 16 台 (CTF1200/3200)
  - 1 ~ 56 台 (CTF1400)
  - CTF1400 を設定する場合はコントローラ要素の台数  
(CTF1400 の台数 $\times 4$ )
  - 張力検出器の容量：0.5 ~ 200.0N
  - 安定化係数の設定：0 ~ 10
  - モニタ出力のフルスケール:0.01 ~ 5.00V
  - モニタ出力平均化 ON/OFF：1 (ON) or 0 (OFF)
  - 張力範囲スパン：0 ~ 100%
  - 張力範囲オフセット：0 ~ 20%
  - 張力検出係数：1 ~ 10%
  - 制御出力係数：0.2 ~ 10.0%
  - サンプリング遅延係数：0 ~ 90%
  - 手動出力調整係数：1 ~ 1000%
- ・質量 . . . . . 250g 以下
- ・使用周囲温湿度 . . -10 ~ 60 25 ~ 85%RH 結露無きこと
- ・保存温湿度 . . . . -20 ~ 85 25 ~ 90%RH 結露無きこと
- ・付属品 . . . . . 設定器ハーネス $\times 1$ 本

#### 4 形状・寸法



#### 注記

1. 普通寸法差： $\pm 1$