

精度  
直線性 0.1%  
材質  
ステンレス

圧縮型ロードセル



## メリット

既存の設備への取り付けが容易に  
できます。

## 固定方法

ネジ固定 (4-M5/4-M8)  
※ 定格容量でサイズは異なります。

屈曲に強い  
ロボットケーブル  
標準化

産業用ロボットや工作機械など  
繰り返し動作が多い可動部で発生  
する屈曲に対して、耐久性を強化。  
高い安定性と信頼性を実現。

TEDS機能内蔵で  
プラグアンド  
プレイが可能

指示計TDシリーズを繋ぐだけで、  
今まで手動で行っていた等価入  
力校正を自動で行うことができ、  
校正忘れを防げます。

## 仕様

タイプ	圧縮型											
型式	TC-AR(T)□□KN-G6/8											
ラインナップ	TC-AR(T)20KN-G6	TC-AR(T)30KN-G6	TC-AR(T)50KN-G8	TC-AR(T)100KN-G8	TC-AR(T)200KN-G8							
定格容量	20kN	30kN	50kN	100kN	200kN							
固有振動数	23kHz	23kHz	7.7kHz	11kHz	50kHz							
質量	0.8kg	0.8kg	1.8kg	1.8kg	3.1kg							
許容過負荷	150% R.C.											
定格出力	2mV/V ±1%											
直線性	0.15% R.O.		0.1% R.O.									
ヒステリシス	0.15% R.O.											
繰り返し性	0.1% R.O.											
許容印加電圧	15V											
入力端子間抵抗	425Ω ±50Ω											
出力端子間抵抗	350Ω ±5Ω											
絶縁抵抗	1000MΩ以上 (50VDC)											
補償温度範囲	-10°C ~ 70°C											
許容温度範囲	-30°C ~ 80°C											
零点温度影響	0.1% R.O. / 10°C											
出力の温度影響	0.1% R.C. / 10°C											
ケーブル	Φ6、6芯シールドロボットケーブル、5m直結、先端バラ	Φ8、6芯シールドロボットケーブル、5m直結、先端バラ										
固定方法	ネジ穴											
本体材質	ステンレス											

取り扱い方法の詳細につきましては、<https://loadcell.jp/products/loadcell/tc-ar-g6.html> または <https://loadcell.jp/products/loadcell/tc-ar-g8.html>を参照ください。

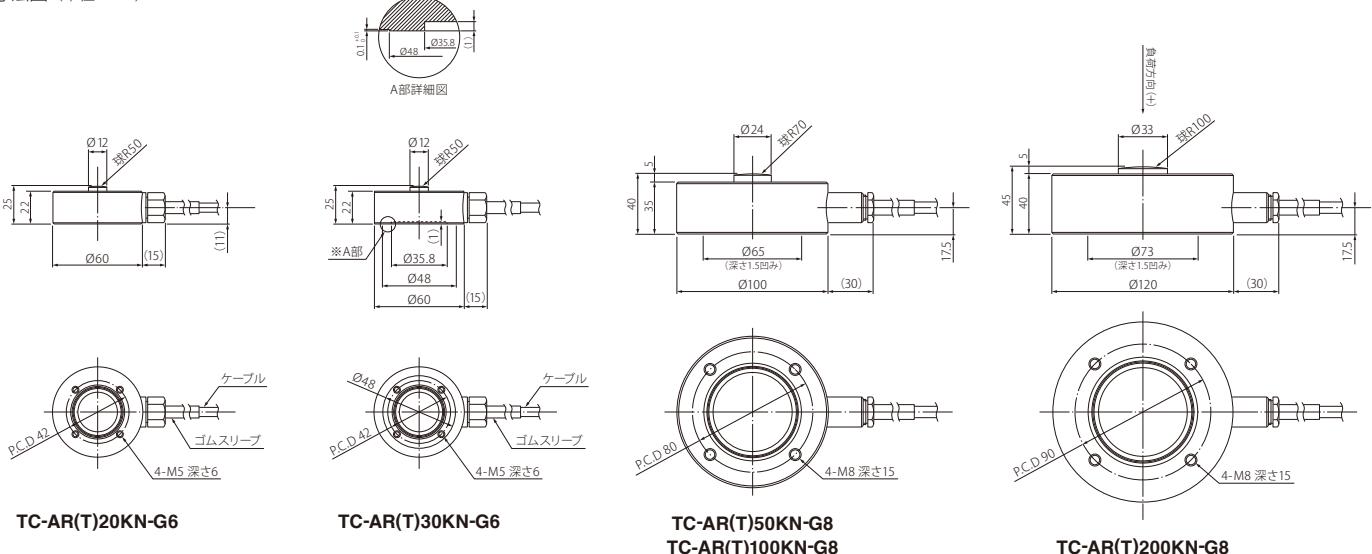


TC-AR(T)20KN-G6  
TC-AR(T)30KN-G6

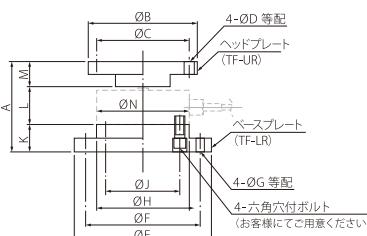
TC-AR(T)50KN-G8  
TC-AR(T)100KN-G8  
TC-AR(T)200KN-G8



寸法図 (単位:mm)

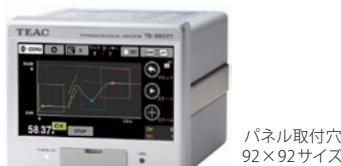


#### ヘッドプレート、ベースプレート



型式	ヘッドプレート (質量)	ベースプレート (質量)	六角穴付 ボルト	A	ØB	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	ØH	ØJ	K	L	M	ØN
TC-AR(T)-G6 20kN	TF-UR102F (約0.13kg)	TF-LR060F (約0.6kg)	M5×12	55	53	38	6.6	98	80	6.6	60	42	15	25	15	60
TC-AR(T)-G6 30kN			M5×12	55	53	38	6.6	98	80	6.6	60	42	15	25	15	60
TC-AR(T)-G8 50kN	TF-UR050F (約1.53kg)	TF-LR101F (約2.9kg)	M5×25	98	118	100	11	148	124	9	100	80	30	40	28	100
TC-AR(T)-G8 100kN		TF-LR050F (約1.53kg)	M5×25	98	118	100	11	148	124	9	100	80	30	40	28	100
TC-AR(T)-G8 200kN		TF-LR121F (約5.8kg)	M5×30	113	118	100	11	168	144	14	120	90	40	45	28	120

#### 関連製品



カラーグラフィックデジタル指示計

**TD-9000T**

NPNタイプ PNPタイプ

標準モデル EtherNet/IP™モデル CC-Linkモデル

EtherNet/IP™モデル EtherNet/IP™モデル CC-Linkモデル

CC-Linkモデル

パネル取付穴  
92×92サイズ



デジタル指示計

**TD-700T**

標準モデル CC-Linkモデル  
RS-485モデル

DIN92×45  
サイズ



シグナルコンディショナー

**TD-SC1**

D/Aモデル  
RS-485/Modbus RTUモデル  
CC-Link modelモデル  
EtherNet/IP™モデル



軽量 320g  
(電池含む)

ポータブルデジタル指示計

**TD-01 Portable**

#### 大型液晶搭載の高機能モデル

荷重センサと変位センサの2入力に対応。

充実した比較判定機能を持ち、大容量内蔵メモリによる波形データ直接保存を実現しました。

#### 小型・高機能の優れモノ

数値表示、グラフ表示、TEDS機能、静ひずみ表示、シグナルコンディショナー、一台で五役に対応。

小型・超低価格でありながら、高視認性のカラー液晶・多彩なホールド機能など、ハイクラス製品と同等以上のパフォーマンスを実現。

#### 薄型・軽量の シグナルコンディショナー

高速サンプリング20,000回/秒、USB接続経由でPCによる設定も可能。選べるネットワーク、TEDS校正機能搭載。

#### 現場でのチェックツール

ポータブルでありながら組込用にも引けを取らない多彩な機能が満載。いつでもどこでも、目的に合った計測が可能です。



#### 安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

仕様および外観は製品改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。EtherNet/IPはODVA, Inc.の商標です。記載されている会社名、製品名、ロゴマークは各社の商標または登録商標です。

## ティアック株式会社

<https://datarecorder.jp/> (データレコーダー製品) <https://loadcell.jp/> (ロードセル製品)

情報機器事業部 メジャメントプロダクト営業部 国内営業課

〒206-8530 東京都多摩市落合1-47

TEL 042-356-9161

FAX 042-356-9185

名古屋営業所

〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F

TEL 052-856-7355

FAX 052-856-7366

大阪営業所

〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-16-31 協同江坂ビル3F

TEL 06-7670-4505

FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ

(受付時間 9:30~12:00/13:00~17:00 土・日・祝日・当社休業日を除く)

TEL 042-356-9161

FAX 042-356-9185



このカタログの記載内容は2025年12月現在のものです。

PRINTED IN JAPAN 1225 TCJ-ISD-138E