関連製品

PNP
出力モデル
2024年12月
発売

パネル取付穴
92×92サイズ

カラーグラフィックデジタル指示計
TD-9000T

NPNタイプ（標準型）
標準モデル
EtherNet/IP™モデル
CC-Linkモデル

PNPタイプ
標準モデル
EtherNet/IP™モデル
CC-Linkモデル

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。

TEDS対応 RoHS対応 4.3インチ液晶 タッチパネル
5,000回/秒 24bit 荷重/変位入力 波形表示
静ひずみ 断線チェック 上下限比較 多彩な判定機能
D/A OUT RS-232C 2ヶ国語

CE CC-Link EtherNet/IP

DIN92×45
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

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しました。

TEDS対応 RoHS対応 4,000回/秒 24bit
静ひずみ 波形表示 バーメータ表示 D/A OUT
上下限比較 多彩なホールド 2ヶ国語 AC/DC電源

c US CE CC-Link
※リモートセンス対応

DIN96
サイズ

デジタル指示計
TD-260T
標準モデル
BCD出力モデル
RS-232Cモデル
D/A出力モデル

大型フォントで5桁のデジタル表示

数値表示、TEDS機能、制ひずみ表示、各種比較機能、ホールド機能も標準装備

TEDS対応 RoHS対応 100回/秒 16bit
静ひずみ 比較機能 ホールド

CE

DINレール
取付対応

シグナルコンディショナー
TD-SC1
D/Aモデル
RS-485モデル
EtherNet/IPモデル
CC-Linkモデル

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。

TEDS対応 RoHS対応 プラグイン 20,000回/秒
D/A OUT RS-485

CE UK CA
CC-Link EtherNet/IP

軽量320g
（電池含む）

ポータブルデジタル指示計
TD-01 Portable

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。

TEDS対応 RoHS対応 カラー液晶 波形表示
バーメータ表示 上下限比較 データ収録 静ひずみ
断線チェック D/A OUT 入力方法 2系統 24bit
単3乾電池 長時間駆動 2ヶ国語

CE

⚠	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 **TEL 042-356-9161**
〒206-8530 東京都多摩市落合1-47 FAX 042-356-9185

名古屋営業所 **TEL 052-856-7355**
〒465-0093 名古屋市名東区一社1-79 第6名昭ビル6F FAX 052-856-7366

大阪営業所 **TEL 06-7670-4505**
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-16-31 協同江坂ビル3F FAX 06-7670-4506

技術的なお問い合わせ **TEL 042-356-9161**
（受付時間 9:30～12:00/13:00～17:00 土·日·祝日·当社休業日を除く） FAX 042-356-9185

このカタログの記載内容は2025年7月現在のものです。

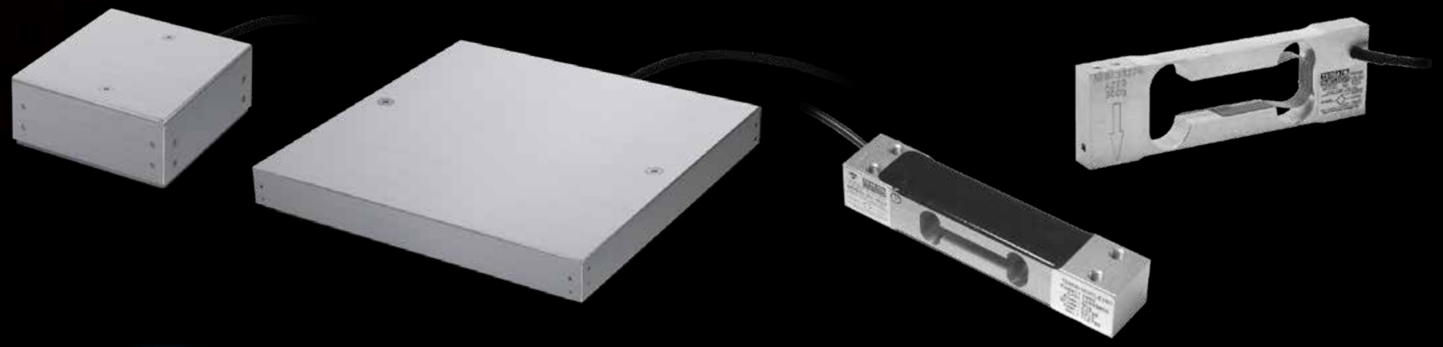
PRINTED IN JAPAN 1224 TCJ·ISD-231B

TEAC

ロードセル式台はかり
シングルポイントロードセル

堅牢・薄型・高安定度を実現した
低床ロードセル式台はかり

機器組み込みに最適な
シングルポイントロードセル



ワイドな定格容量
0.6kg ～
300kg

オーバーロードに強く
長期使用でも安定の
シンプル設計

ワイドな定格容量
2.9N ～
1.96kN

軽量
アルミ製

堅牢
ステンレス製

高耐久性
ビームタイプ
ロードセル

標準品をベースに
カスタム設計も
可能
（受注生産）

IP66
防塵防水
（1002, 1004, 1006）

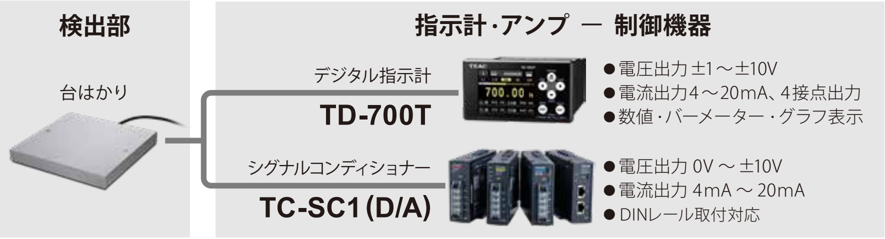
TEAC 堅牢、薄型、高安定度を実現した低床ロードセル台はかり

計測機器の分野で長年の実績を持つティアックだからこそできる、トータル・ソリューションを提供。
また、標準品のカスタマイズもご提案しており、お客様のニーズにお応えします。

- ●用途に合わせて薄型・標準型・超小型を用意
- ●シンプルでオーバーロードに強い構造
- ●荷重検出部には耐久性の優れたビームタイプのロードセルを採用
- ●長期の使用にも動作が安定
- ●材質：ステンレス
- ●環境対応：RoHS（10物質）　※REACH規則につきましては、担当まで確認ください。

半導体製造装置の液化ガスの残量管理　**液晶貼付時の薬液管理**　**畜産給餌時の計量管理**　**動作動揺分析の体重移動測定**　**部品の重量測定**

システム構成図



検出部
台はかり
指示計・アンプ ― 制御機器
デジタル指示計
TD-700T
シグナルコンディショナー
TC-SC1(D/A)

TD-700T
- ●電圧出力±1～±10V
- ●電流出力4～20mA、4接点出力
- ●数値・バーメーター・グラフ表示

TC-SC1(D/A)
- ●電圧出力 0V～±10V
- ●電流出力 4mA～20mA
- ●DINレール取付対応

設置面についての注意

- ● 台はかりの設置面は水平が保たれるようにしてください。設置面が傾いていると、実際の荷重値と異なった値を示す事があります。
- ● 設置面に凹凸があり、水平が保たれない場合には硬質のゴムマットを敷いたり、床に樹脂モルタルなどで仕上げ「台はかり」の底面全体で荷重を受けるようにして下さい。

固定方法について

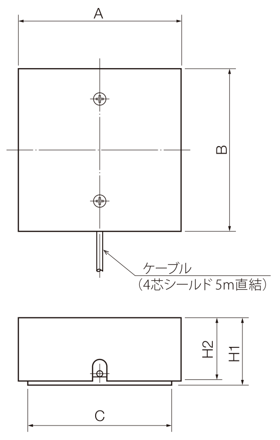
- ● 下板を床面に固定する方法と枠にはめこみ固定する方法があります。

ラインナップ

タイプ	超小型	薄型			標準型					
型名	**TL-LF**	**TL-PM12**	**TL-PM18**	**TL-PM21**	**TL-PS18**	**TL-PS21**	**TL-PS25**	**TL-PS28**	**TL-PS33**	**TL-PS42**
外観										
ラインナップ 定格容量(kg)	0.6kg 1kg 3kg	10kg 20kg 50kg	10kg 20kg 50kg	10kg 20kg 50kg	10kg 20kg 50kg	20kg 50kg 100kg 200kg	20kg 50kg 100kg 200kg	20kg 50kg 100kg 200kg	50kg 100kg 200kg	100kg 200kg 300kg
本体質量	0.4kg	0.7kg	1.4kg	1.7kg	2.0kg	2.7kg	3.8kg	4.5kg	6,2kg	11.1kg
直線性	0.03%	0.25%	0.25%	0.25%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%
許容過負荷	150%	150%	150%	150%	150%	150%	150%	150%	150%	150%
補償温度範囲	–10～40℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃	–10～50℃
寸法図 A	80	120	180	210	180	210	250	280	335	420
B	80	120	180	210	180	210	250	280	335	420
C	70	110	170	200	170	200	240	270	325	410
E	–	–	–	–	120	180	180	210	270	350
F	–	–	–	–	150	120	220	240	300	380
H1	31	19	19	19	25	28	28	28	28	32
H2	31	17	16	16	21	24	24	24	24	27

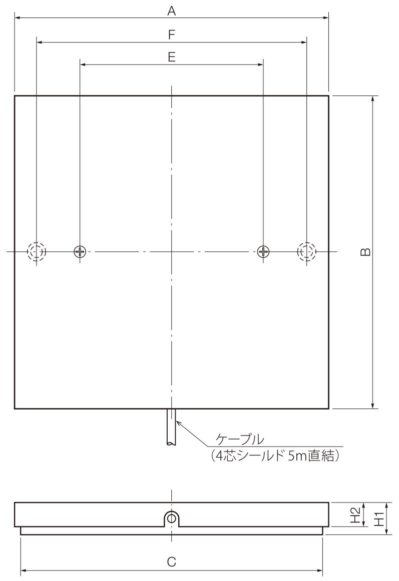
寸法図
（単位：mm）

TL-LF



A
B
C
H2
H1
ケーブル
(4芯シールド 5m直結)

TL-PM / TL-PS



A
F
E
B
C
H2
H1
ケーブル
(4芯シールド 5m直結)

※ ボルト・ナット4-M10間

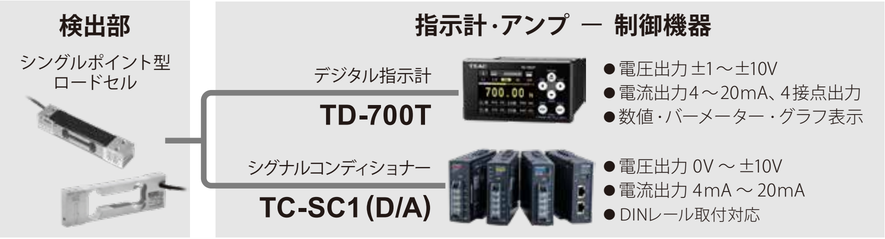
※本品は「計量法」に定められた商取引や証明行為には使用できません。

VPG (Tedea Huntleigh) VPG Force Sensors製シングルポイント型ロードセル

VPG Force Sensors (Vishey Precision Groupe) は、Tedea-Huntleigh、Sensortronics、Revere、Celtronのブランドを持ち、計量および力測定メーカーとして開発・製造を行なっています。

微小荷重（1022、1004）　**高精度**（圧縮型）　**アルミ製**（IP66）　**用途：小型台はかり**（1006）

システム構成図

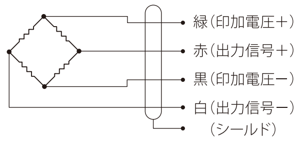


検出部
シングルポイント型ロードセル
指示計・アンプ ― 制御機器
デジタル指示計
TD-700T
シグナルコンディショナー
TC-SC1(D/A)

TD-700T
- ●電圧出力±1～±10V
- ●電流出力4～20mA、4接点出力
- ●数値・バーメーター・グラフ表示

TC-SC1(D/A)
- ●電圧出力 0V～±10V
- ●電流出力 4mA～20mA
- ●DINレール取付対応

ケーブル色



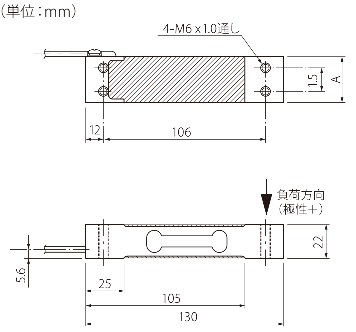
緑（印加電圧＋）
赤（出力信号＋）
黒（印加電圧ー）
白（出力信号ー）
（シールド）

※プラットホームを製作される際には、最大積載面寸法を超えないようにお気を付けください。
※プラットフォームは、製品に含まれておりません

仕様

タイプ	シングルポイント型																	
型名	**1022**											**1004**				**1006**		
外観																		
ラインナップ 定格容量(N)	**29.4N**	**49N**	**69.6N**	**98N**	**147N**	**196N**	**294N**	**490N**	**980N**	**1.47kN**	**1.96kN**	**2.9N**	**5.9N**	**14.7N**	**29.4N**	**19.6N**	**29.4N**	**49N**
定格容量(kgf)	3kgf	5kgf	7kgf	10kgf	15kgf	20kgf	30kgf	50kgf	100kgf	150kgf	200kgf	0.3kgf	0.6kgf	1.5kgf	3.0kgf	2kgf	3kgf	5kgf
質量	0.15kg								0.25kg			0.06kg				0.05kg		
許容過負荷	150% R.C.											150% R.C.				150% R.C.		
定格出力	2mV/V以上 ±1%											0.9mV/V以上 ±1%				2.0mV/V以上 ±1%		
零バランス	±10% R.O.											±5% R.O.				±10% R.O.		
全誤差	±0.02% R.O.											±0.01% R.O.				±0.02% R.O.		
最大印加電圧	15V DC/AC											15V DC/AC				15V DC/AC		
入力端子間抵抗	415Ω±20Ω											415Ω±20Ω				415Ω±20Ω		
出力端子間抵抗	350Ω ±3Ω											350Ω ±3Ω				350Ω ±3Ω		
絶縁抵抗	2000MΩ以上											2000MΩ以上				2000MΩ以上		
補償温度範囲	–10℃～40℃											5℃～45℃				–10℃～45℃		
許容温度範囲	–30℃～70℃											–30℃～70℃				–30℃～70℃		
零点温度影響	±0.0014% R.O./℃											±0.004% R.O./℃				±0.006% R.O./℃		
出力の温度影響	±0.001% load/℃											±0.002% load/℃				±0.0014% load/℃		
ケーブル	Φ3、4芯シールドケーブル、3m、先端バラ											Φ3、4芯シールドケーブル、0.4m、先端バラ				Φ3、4芯シールドケーブル、0.4m、先端バラ		
本体材質	アルミニウム											アルミニウム				アルミニウム		
最大積載面寸法	350×350mm											200×200mm				200×200mm		

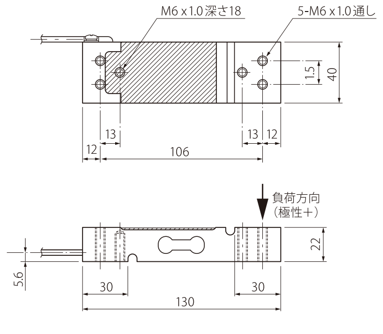
寸法図
（単位：mm）



4-M6 x1.0通し
15
A
12
106
負荷方向
(極性+)
22
5.6
25
105
130

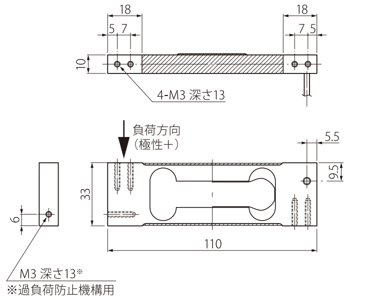
1022 - 29.4N～1.47kN

定格容量 (N)	A
29.4/49/69.6	25.4
98/147/196/294/490	30
980/1.47k/1.96k	40



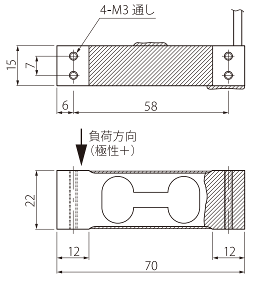
M6 x1.0深さ18
5-M6 x1.0通し
15
40
12
13
106
13
12
負荷方向
(極性+)
22
5.6
30
130
30

1022 - 1.96kN



18
5.7
18
7.5
10
4-M3 深さ13
負荷方向
(極性+)
5.5
9.5
33
6
110
M3 深さ13°
※過負荷防止機構用

1004



4-M3 通し
15
7
6
58
負荷方向
(極性+)
22
12
70
12

1006

※本品は「計量法」に定められた商取引や証明行為には使用できません。