



eZ-Connect シリーズ専用トルクロードセル eHT シリーズ

- ・トルク（回す力・ひねる力）を測定できるロードセルです。
- ・eZ-Connect シリーズ専用トルクロードセルです。
- ・別売のアタッチメントを取り付けることで幅広い測定に対応いただけます。


| eHT シリーズ | |
|--|---|
|  <p>eHT シリーズ</p> |  <p>測定イメージ eHT とアタッチメント (HT-DC-6.5) の組み合わせ</p> |





| 使用イメージ アタッチメントを取り付けて簡単に測定 | | |
|---|--|--|
| <p>アタッチメントを用意します。</p>  | <p>アタッチメントを差し込みます。</p>  | <p>付属のレンチで固定します。</p>  |

- ※ サンプルに合わせてアタッチメントを交換してご使用いただけます。
- ※ サンプルに合わせたアタッチメントの製作も行っております。(特注対応)
- ※ アタッチメントはロードセルに付属していません。

: eZ-Connect シリーズとは





1台のアンプに異なるロードセルを接続することができ、調整不要で使用できるアンプ・ロードセルの総称です。異なる種類の測定（引張とトルク）、異なる荷重値（低荷重と高荷重）などの用途に向いています。

 マークの付いているロードセルのみ対応可能です。

| 製品仕様 | | | | |
|--------------------|--|--|--|---|
| 型式 | eHT-0.5N  | eHT-2N  | eHT-5N  | eHT-10N  |
| 使用最大トルク | 50N-cm | 2N-m (200N-cm) | 5N-m (500N-cm) | 10N-m (1000N-cm) |
| 精度 | ±0.5%F.S. 以内 | | | |
| 許容過負荷 | 200% | | | |
| 温度補償範囲 (温度許容範囲) | -10~50℃ (-20~60℃) | | | |
| 重量 | 約 430 g | | | |
| ケーブル長さ(※1) | 約 0.5~1m (カールコード) | | | |
| 本体寸法 | 外観図をご参照ください | | | |

※1 ストレートケーブル、ストレート対屈曲ケーブルへの変更が可能です。詳しくは「ロードセルケーブル加工オプション」の仕様書をご参照ください。

※ 測定値の読み取りには表示器が必要です。表示器の詳細は、下記対応表示器をご覧ください。

| 対応表示器 (※1) | | |
|---|---|---|
| eZ-Connect シリーズ センサー付け替え可能表示器  | | |
| デスクトップタイプ eFA Plus2 | ハンディタイプ eZT シリーズ | 4ch 測定アンプ QSMA-400 |
|  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> ・卓上への設置が可能 ・異なるロードセルの付け替えが可能 (低荷重と高荷重の測定や引張とトルクの測定など) | <ul style="list-style-type: none"> ・ハンディでの測定 ・異なるロードセルの付け替えが可能 (低荷重と高荷重の測定や引張とトルクの測定など) | <ul style="list-style-type: none"> ・最大 4 個の異なるロードセルを同時に接続可能 (付け替え可) ・測定値の表示、記録には PC 用ソフトウェアのダウンロードが必要 |

・ アンプの詳細な仕様については、個別の仕様書をご参照ください。

※1 eZ-Connect シリーズのアンプのみを記載しています。

ロードセルと表示器一体型モデル HTGS/HTGA シリーズについては、4 ページの[関連製品]をご参照ください。

| 表示器とセットでのご使用時 | | | | |
|---------------|------------------|--|----------------------|--------------------|
| 型式 | 使用最大トルク | 精度 (※1) | 表示 | 最小分解能 |
| eHT-0.5N | 50N-cm | eZ-Connect シリーズの ロードセル精度 + 表示器精度 | 50.00N-cm | 0.01N-cm |
| eHT-2N | 2N-m (200N-cm) | | 2.000N-m (200.0N-cm) | 0.001N-m (0.1N-cm) |
| eHT-5N | 5N-m (500N-cm) | | 5.000N-m (500.0N-cm) | 0.001N-m (0.1N-cm) |
| eHT-10N | 10N-m (1000N-cm) | | 10.00N-m (1000N-cm) | 0.01N-m (1N-cm) |

※1 eZ-Connect シリーズの表示器と組み合わせた際の精度です

(例：eZT と組み合わせた場合の精度 ➡ ロードセル精度 ±1.0%F.S. 以内 + 表示器精度 ±0.2%F.S. 以内 = ±1.2%F.S. 以内)

※ eZ-Connect シリーズのロードセル精度は、製品仕様の表をご参考ください。

[関連製品 (オプションアタッチメント)] ※eHT シリーズを使用した測定にはアタッチメントが必要です。

| | | |
|---|---|---|
| <p>ドリルチャック HT-DC シリーズ</p> | <p>ソケットホルダー HT-9. 5SQ</p> | <p>M10 アダプター HT-AD-M10</p> |
| <p>丸棒状のものを 固定することができます。</p> | <p>ドライバービットやレンチなど 様々な工具でのトルク測定が可能です</p> | <p>M10 のアタッチメントを 取り付けることが可能です。</p> |
|  |  |  |
| <p>トルクドライバー (0.5N 専用) HT-DBH-P</p> | <p>トルクドライバー/6.35 ビットホルダー HT-DBH</p> | <p>小型テーブル HT-ST</p> |
| <p>00 番ネジの締め付け力が測定できま す。</p> | <p>ネジの締め付け、 緩めトルクが測定できます。</p> | <p>ピンを付け替えて様々な形状の サンプルを固定することができます。</p> |
|  |  |  |
| <p>小型軽量テーブル HT-STL</p> | <p>幅広テーブル HT-STW</p> | <p>幅広軽量テーブル HT-STLW</p> |
| <p>テーブル自体の重量の影響が軽減できる ため、より微小な力の測定が可能です。</p> | <p>HT-ST の幅広タイプです。 φ10~100 までのサンプルを保持可能です。</p> | <p>HT-STL の幅広タイプです。 φ10~100 までのサンプルを保持可能です。</p> |
|  <p>※0.5/2N-m レンジ用のテーブルです。</p> |  <p>※2/5N-m レンジ用のテーブルです。</p> |  <p>※0.5/2N-m レンジ用のテーブルです。</p> |

※ アタッチメントはトルクゲージ本体、ロードセルに付属していません。

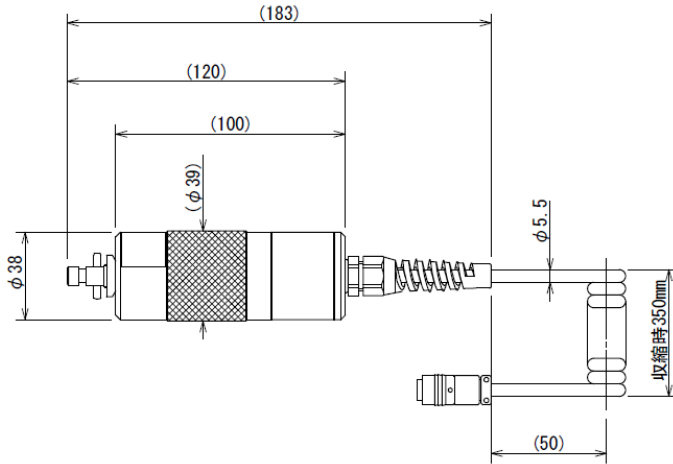
※ 詳細は「トルクゲージ用アタッチメント仕様書」「トルクゲージ用テーブル仕様書」をご参照ください。

[関連製品]

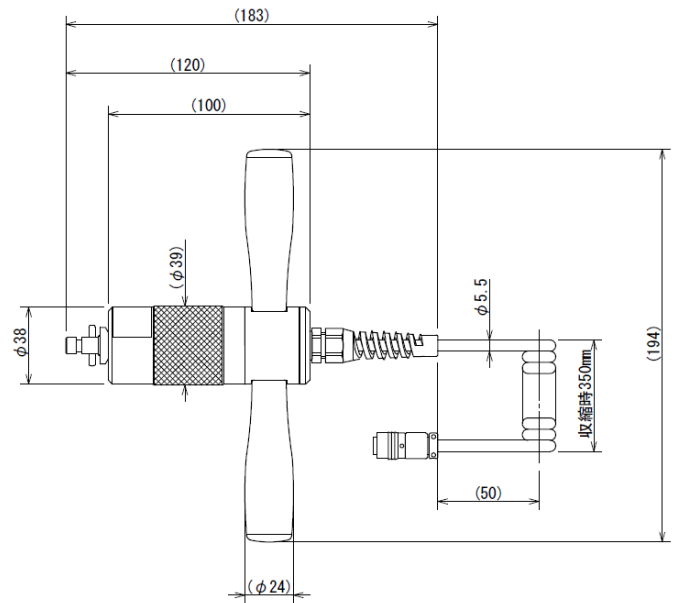
| 角度計ユニット：AMK-360 | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ・eHT シリーズ、または HTGA シリーズのセンサーに取り付けることでトルク-角度測定を可能にします。 ・測定範囲：0.1～9999.9° <p>※ 詳細は、「AMK-360 仕様書」をご覧ください。</p> |
| 一体型モデル：HTGS/HTGA シリーズ | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ・表示器とロードセルの一体型モデル ・用途が限定している場合にお選びいただける、より高精度で安価なシリーズ ・トルク計アタッチメント（別売）を取り換えるだけで、様々なサンプルに対応した測定が可能 <p>※ 詳細は、「HTGS/HTGA シリーズ仕様書」をご覧ください。</p> |
| グラフ作成ソフトウェア：Force Recorder | |
|  <p>※画像は Standard タイプのものです。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・USB の高速通信（最大 2000 回/秒）でスムーズなトルク変化のグラフを作成できます。 ・グラフごとに、測定速度や治具といった測定条件などをメモしておくことができます。 ・最大 5 つのグラフを比較表示できます。 （Standard タイプ、Professional タイプ） ・トルク-角度グラフを簡単に描写することができます。 （Professional タイプ） <p>※詳細は個別仕様書でご確認ください</p> |
| センサーホルダー：SHT-5N | |
|  <p>水平・垂直 どちらにも 固定可能。</p> | <ul style="list-style-type: none"> ・センサーを固定し、安定した測定をすることができます。 ・設備に直接ねじ止めして使用することも可能です。 ・許容荷重：5N-m <p>[センサーを水平に固定]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・トーシヨンばねの巻きトルク測定など <p>[センサーを垂直に固定]</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型のねじやタービンの回る力の測定 ・簡易的なスクリューキャップ測定など <p>※ 10N-m レンジではご使用できません。 ※ 詳細は個別仕様書でご確認ください。</p> |

[外観図]

eHT-0.5N/2N/5N



eHT-10N



単位：mm

[注意事項]

- 本記載事項は、改良等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。
- 本仕様書は製品の選定及び取扱い上の注意などを理解するためのものであり、様々な特性や安全性を保証するものではありません。
- 本製品は荷重測定を目的としており、それ以外には使用できません。
- 本仕様書の記載内容を無断で利用することはお断りしております。
- 計測軸に、許容範囲を超える荷重や軸方向以外の方向からの力をかけるとセンサーが破損（オーバーロード）する原因となりますので、ご注意ください。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所などでの使用は避けてください。

株式会社イマダ

〒441-8077 豊橋市神野新田町字カノ割 99 番地

TEL: (0532)33-3288

FAX: (0532)33-3866

E-mail: info@forcegauge.net

Website: <https://www.forcegauge.net/>



弊社HPにて、詳しい製品情報、幅広い測定事例や測定動画がご覧頂けます。