

HIOS®

NEW

トルク波形と
ワイヤレス通信
搭載

DIGITAL TORQUE METER HDP SERIES

締め付けトルクの測定・検査やトレーサビリティ管理に。



MADE IN JAPAN

トルク計測器HDPシリーズ

HDP-5

Sensor module
Torque 0.015-0.500N・m

HDP-50

Sensor module
Torque 0.15-5.00N・m

HDP-50X

Sensor module
Torque 0.15-10.00N・m

株式会社ハイオス

本 社 〒131-0045 東京都墨田区押上1-35-1 TEL:03-6661-8777(代)

大 阪 営 業 所 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町2-4-2 なにわ筋SIAビル18F TEL:06-6533-0903

名古屋営業所 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内1-17-19 キリックス丸の内ビル9F TEL:052-219-5566

山 形 工 場 〒990-2346 山形県山形市高木5番地 TEL:023-645-8100

好握速电子(深圳)有限公司 〒518000 深圳市南山区南新路阳光科创中心8座1302 TEL:+86 755-26674278

○仕様及び外観の一部を改良のため予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。○無断で製品カタログを転写して使用することは固く禁じます。

○記載内容:2025年07月現在 ○カタログ番号:TRQHDP-25B



<https://hios.com>

新しく生まれ変わった

HDP SERIES

MADE IN JAPAN

ハイオスのトルク計測器は世界の標準器です。

1970 年 まだ「トルク管理」という概念すら存在しなかった時代に、わたしたちは世界で初めて産業用電動ドライバーを開発し、ものづくりの現場に“トルク精度”という新たな「品質」と「信頼」をもたらしました。

その後、締結の信頼性をより確かなかたちで証明するために、トルク計測器の開発にも取り組み、ねじ締めにおける品質管理の新たな基準を確立してきました。現在、この技術は世界 90 カ国以上のものづくりの現場を支えています。



日常の検査業務を DX 化。これからは「スマートトルク管理」



ワイヤレスにデータを送受信

シリーズ初のトルクデータ転送機能を標準搭載。Bluetooth や USB で PC や PLC に接続し、測定データをリアルタイム送信。責任者は自席で結果を確認・承認でき、点検・記録作業を効率化します。



大型 3.5 インチディスプレイ採用

視認性に優れた大型ディスプレイを採用。トルク値や波形、判定結果を一目で確認でき、作業者の判断ミスを抑え、安心・確実な作業を支援します。



測定モードが進化

4 つの測定モード「ピーク値」「ファーストピーク値」「波形」「連続波形」を標準搭載。リアルタイム波形表示で異常やばらつきを視覚的に把握し、精密かつ確かなトルク管理が可能です。



リモート操作で作業をスマートに

モードの変更やしきい値の変更が外部機器から操作でき、より便利で効率的な作業が行え、作業の省力化・省人化をサポートします。

PASS/FAIL

合否判定機能で安全なトルク管理

しきい値設定による PASS / FAIL の自動判定に対応。判定機能の ON / OFF 切替も可能で、用途に応じた柔軟なトルクチェックが行えます。



専用アプリケーションでデータ収集

データの記録・蓄積・管理を行う専用アプリを提供。自動記録やワークフローでの確認・承認に対応し、業務効率化・ペーパーレス化を促進。機器情報も QR コードシステムと連携し、簡単に管理・追跡が可能です。

NEW

HDP-5

H4 ハイオスシャンク対応

Sensor module
Torque 0.015-0.500N・m

NEW

HDP-5X

1/4 六角シャンク対応

Sensor module
Torque 0.015-0.500N・m

NEW

HDP-50

H5 ハイオスシャンク対応

Sensor module
Torque 0.15-5.00N・m

NEW

HDP-50X

1/4 六角シャンク対応

Sensor module
Torque 0.15-10.00N・m

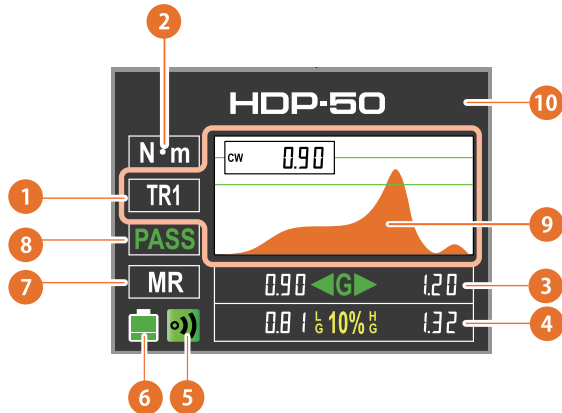


ねじの戻しトルクや増し締めトルクを可視化し、締め付けトルク管理の精度向上や分析をより高い次元でサポート。測定・波形表示・データ管理まで対応した多機能トルクメーターです。

function 01

ディスプレイ

トルク測定値を波形で表示し、合否判定の設定もディスプレイで視覚的に確認可能。測定値や仕事量、トルク値などが分かりやすく表示され、作業効率向上をサポートします。



大型
3.5インチ
ディスプレイ

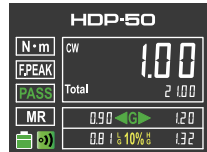


function 02

1 測定モード

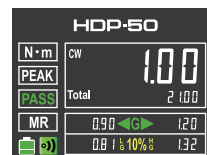
PEAK(ピーク)

測定中の一番高い実測値(ピーク値)が表示されます。CCWのとき、マイナス符号が表示されます。



F. PEAK(ファーストピーク)

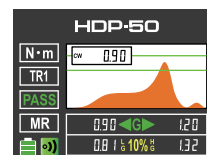
増し締めのすべりトルクが表示されます。最初のピークダウンを捉え、数値を表示します。



NEW

TR1(トルク波形)

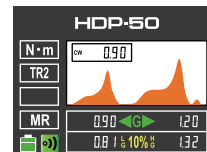
測定を開始してから終了までのトルク変化を波形で表示し、ピークトルク値が数値で固定表示されます。負荷が測定範囲外になると測定を終了します。



NEW

TR2(連続トルク波形)

検出器にかかっている負荷の値が表示されます。負荷が測定範囲外であっても、連続で波形が測れます。合否判定は使用できません。



function 03

2 単位

2単位が使用でき、切替も簡単です。

NEW

3 合否判定しきい値

測定したピーク値の合否を判定する基準値が表示されます。TR2モードでは使用できません。

NEW

4 合否判定許容範囲

合否判定しきい値で設定した数値に、許容範囲を設定します。

5 ブザー

確認音や警告音など、ブザー音の状態が表示されます。

NEW

6 バッテリー

本機のバッテリーレベルまたは充電の状態を表示しています。

function 04

NEW

7 オートリセットモード

オートリセットモードが表示されます。測定が終了してから設定時間経過すると自動的に表示がリセットされ、データが送信されます。

NEW

8 合否判定結果(PASS/FAIL)

合否判定しきい値を基準に、測定値の判定結果が表示されます。

NEW

9 トルク波形表示

測定したトルクの連続性を波形で視覚化し、より直感的に把握できます。

NEW

10 オートパワーオフモード

一定時間何も操作をしなかったとき、自動的にスクリーンセーバーが起動します。さらに一定時間経過すると、自動的に電源が切れるオートパワーオフモードになります。

NEW 専用アプリケーションで

日常点検を効率的に **DX化!**



ダウンロード情報P. 6

日常の検査・承認におすすめ

測定データ出力



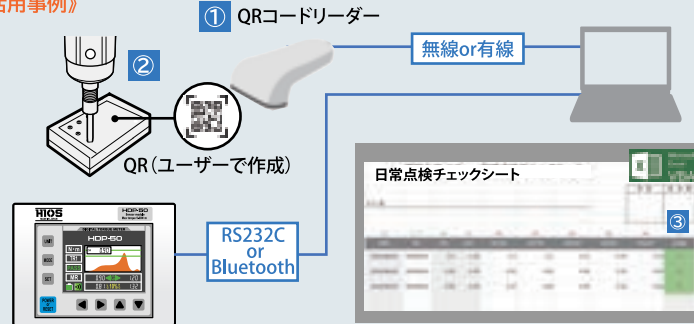
測定データは、PCや制御機器へ転送可能。無線通信やUSB接続など、用途に応じた多様な接続方法に対応しています。また、外部制御機器から本体設定の操作も可能で、柔軟なシステム連携により作業の効率化と自動化をサポートします。

- 測定値を Excel 自動記録+検査承認欄付きでそのまま点検表に
- 点検業務のペーパーレス化と業務の効率化に

接続方法: Bluetooth/USB/RS-232C (オプション)

対応OS: Windows 10/Windows 11

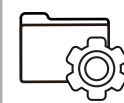
《活用事例》



- ① QRに埋め込んだ管理IDやトルク情報を自動入力
- ② 検出器でトルクを測定すると、計測値が空欄に自動記録
- ③ 指定回数の測定が完了すると、判定結果を自動表示

本体設定変更・CSV保存に対応

測定データの収集・蓄積

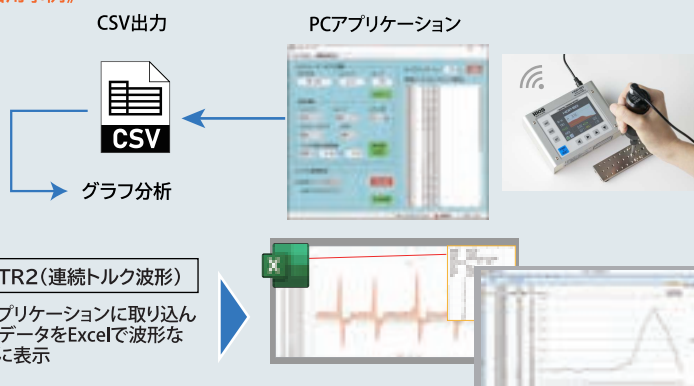


測定データはPCに転送され、アプリケーションを通じて簡単に収集・蓄積できます。CSV形式でのエクスポートにも対応しており、評価や分析に活用可能です。

- 測定データをCSV保存、本体の設定変更はPCからリモート操作
- トレーサビリティ対応で、いつでも過去データをチェック可能

対応OS: Windows 10/Windows 11

《活用事例》



アプリケーションのダウンロードについて

HDPシリーズ対応の各種アプリケーションは、ハイオス公式ウェブサイトよりダウンロードできます。下記コンテンツより最新版を入手して、測定データの記録や設定管理にご活用ください。

▶ ダウンロードサイト

公式WEBサイト <https://hios.com/> ⇒ サポート ⇒ 各種ダウンロード ⇒ ソフトウェア



日常の検査・承認におすすめ

↓ Screwdriver Daily Inspection Check Sheet

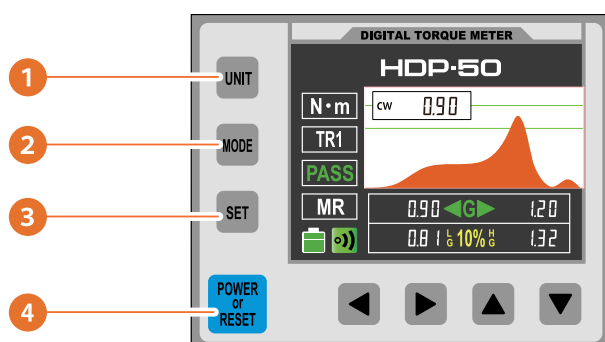


本体設定変更・CSV保存に対応

↓ トルクメーターツール

操作パネルの名称とはたらき

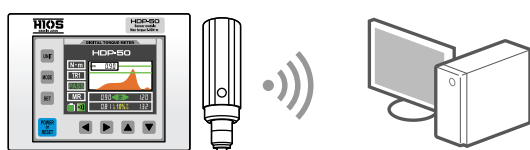
大型ディスプレイで高い視認性、操作性の向上はもちろん、合否判定やバッテリー容量、多彩な機能の追加により、作業効率が飛躍的に向上しました。これまでにない使いやすさと機能性を兼ね備え、新しい作業スタイルを提案します。



- 1 **UNIT** N・mとN・cmの単位切り替えが可能。ご使用に合わせて単位を選択できます。
- 2 **MODE** PEAK(ピーク)、F.PEAK(ファーストピーク)、TR1(波形)、TR2(連続波形)の4つのモードから選択できます。
- 3 **SET** 作業を効率化させるブザー音設定、自動データ送信設定、合否判定設定など、多彩な機能を設定できます。
- 4 **POWER or RESET** 電源を入れたり、測定データを送信します。また、ボタンを押さずに自動送信するオートリセットモードも備えています。

外部出力

測定データをBluetoothまたは有線で外部機器と接続してデータを転送します。



測定データ収集



CSVファイル活用



通信設定パラメーター

項目	ボーレート	データ長	ストップビット	パリティ	CTS/RTS制御	フォーマット	デリミタ
通信パラメーター	115,200 bps	8 bit	1 bit	なし	なし	ASCII	LF

証明書の発行サービスについて



トルクメーターのご購入時には、検査成績書が添付され、すぐにご使用いただけます。また、お客様のご要望に応じて、トルクメーターの校正に関する補足として、校正証明書とトレーサビリティ体系図の2点を発行いたします。検査成績書の裏付が必要な場合はお買い上げの販売店に必要書類をご提示ください。

校正証明書

トルクメーターの検査(校正)を行った機器の証明書

トレーサビリティ体系図

国家基準に対して弊社検定基準のトレーサビリティを体系図で表したものです
国際度量衡局 → JCSS検定分銅・ブロックゲージ等の使用

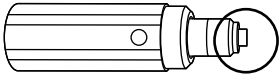
仕様

モデル名		HDP-5	HDP-5X	HDP-50	HDP-50X
					
測定範囲	N・m	0.015-0.500	0.015-0.500	0.15-5.00	0.15-10.00
	N・cm	1.5-50.0	1.5-50.0	15-500	15-1000
検出器対応ビット 及び添付ビット詳細		ハイトスシャンク H4	六角シャンク 対辺6.35mm	ハイトスシャンク H5	六角シャンク 対辺6.35mm
		+ #0×40mm + #1×40mm	+ #1×50mm + #2×50mm	+ #0×60mm + #1×60mm + #2×60mm	+ #1×50mm + #2×50mm
測定方向		右ねじ・左ねじ			
測定モード		PEAK、F.PEAK※1、TR1、TR2			
測定精度		±0.5%以内 (F.S.) ※2			
拡張性と通信ポート		micro USB Type-Bポートで以下に対応 ①充電 ②データ転送 (USB 2.0 最大480Mbps)			
電源と バッテリー	電源入力	AC100-240V 50/60Hz 0.4A			
	電源出力	DC5V 2A (最大10W)			
	内蔵バッテリー	1000mA ニッケル水素電池内蔵3.6V (作動電圧3.3V)			
	最大動作電流	300mA (電源ON時)			
	動作時間	最大2.5時間 (測定・データ転送)			
	充電方法	電源アダプタ、またはUSB経由でPCから充電			
	フル充電時間	約5時間			
	充電回数	約500回			
	消費電力	最大1.5W以下			
無線通信 (ワイヤレス モデルの場合)		Bluetooth Classic Ver 4.2 Serial Port Profile 周波数帯: 2.4GHz			
検出器サイズ (全長×径)		92×ø32mm	98×ø32mm	131×ø35mm	140×ø35mm
操作パネルサイズ (幅×奥行×高さ)		134×100×36mm (突起部除く)			
質量	操作パネル	495g			
	検出器	105g		216g	
動作環境		温度: 15〜35℃ / 湿度: 25〜65%RH (結露しないこと)			
添付品		本機、USBケーブル、ACアダプター、検出器、ケース、検出器コード(2m)、検査成績書、 マニュアル・保証書、補助バー、ビット (詳細は上記記載)			

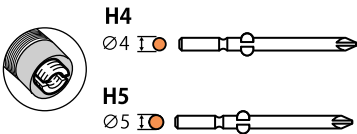
※1 測定範囲下限値は、HDP-5:0.026～、HDP-50:0.26～。
※2 測定精度について
当社の精度はF.S.(フルスケール)です。製品精度が±0.5%の場合、最大トルクの±0.5%が低いトルクまで適用されます。

注文コード

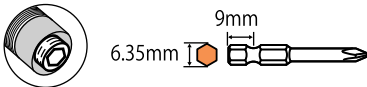
ご購入の際は、ビットを装着するジョイントシャフト受け口をご確認ください。



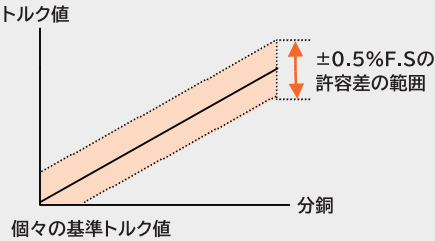
ハイトスシャンク



六角シャンク



機種名	シャンク形状	注文コード	
		無線	有線
HDP-5	H4	HDP-5-R3	HDP-5-R3-W
	1/4HEX	HDP-5X-R3	HDP-5X-R3-W
HDP-50	H5	HDP-50-R3	HDP-50-R3-W
	1/4HEX	HDP-50X-R3	HDP-50X-R3-W



HP シリーズも新しくなりました。
電動ドライバーのトルク設定、その他工具のトルク管理に。



HP-10 Sensor module
Max torque 1.000N・m
HP-100 Sensor module
Max torque 10.00N・m



日常点検を効率的に DX 化！
専用アプリでデータ収集・蓄積
PCへ自動記録＋ワークフロー連携