ONO SOKKI

HT-6200

ガソリン&ディーゼルエンジン回転計
電気自動車、HEVモーター回転計



デジタルハンディタコメーター
HT-6200

ガソリンやディーゼルエンジンの回転計測に加えて、電気自動車や
ハイブリッド車のモーター回転計測が可能になりました。

この1台でガソリン、ディーゼル、モーターの回転計測が可能
アナログ、パルス出力機能付で回転計測の記録、トラッキング解析が可能

本製品は、電気自動車やハイブリッド車のモーター回転速度、ガソリンエンジン、
ディーゼルエンジンの回転速度を計測するハンディタイプの回転計です。

機能

1 多種類のセンサーに対応
ガソリン、ディーゼル、モーターの回転計測がこれ1台で可能
多種類のエンジン回転検出器及び回転検出器が接続可能

2 3種類の出力機能を装備
アナログ出力　：回転速度の記録、収録
モニター出力　：センサーの検出信号
パルス出力　　：回転同期信号

3 ピークホールド機能搭載
測定中の最大値、最小値表示が可能

4 メモリ機能搭載
最大20データのメモリが可能



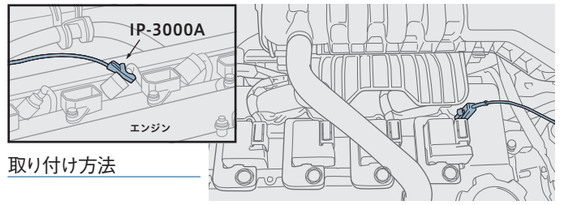
仕様

測定対象		ガソリンエンジンまたは一般回転体
表示部		液晶表示、5桁 バックライト付(文字高さ:10.2 mm)
演算方式		周期演算方式
測定時間		1 s ＋入力信号1 周期時間以内
測定精度		表示値(*)×(±0.02 %)±1カウント *表示値は小数点を除いたカウント値 周速度の精度は回転速度(r/min)の精度に依存します
パルス数の設定範囲(P/R)		0.50～200.00 (エンジン回転計測) 0.50～999.99 (エンジン回転計測以外) (0.01間隔で設定可能)
測定機能	ピークホールド機能	最大値(MAX)、最小値(MIN)
	メモリ機能	最大20データ
	オーバーレンジ機能	測定値が表示範囲を超えた時にオーバーレンジ(ERRORマーク)表示
	回転上限警告機能	回転速度が設定された上限値を超えた時、上限警告(↑マーク)表示
	周速度演算機能	設定された直径値(mm)と測定回転速度から周速度を演算
	積算機能	入力信号のパルスを積算カウント
	周期測定機能	入力パルスの周期を測定 (但し、1秒以下の場合は入力パルスの平均値)
	トリガーレベル調整機能	本体右側面のロータリー式ボリュームにて調整
出力部	コネクター	φ2.5ミニミニジャック
	アナログ出力 出力内容	回転速度表示値に対して出力
	アナログ出力 出力電圧	0～1 V ／ 0～F.S.(F.S.は任意設定)

出力部	アナログ出力 変換方式	10 bit D/A変換方式
	アナログ出力 リニアリティ	±1 % ／ F.S.
	アナログ出力 出力更新時間	50 ms+1周期時間以内
	アナログ出力 温度安定度	±0.05 % FS ／℃(ZERO & SPAN)
	アナログ出力 設定誤差	±0.5 % FS(工場出荷時の調整設定誤差ZERO & SPAN)
	アナログ出力 負荷抵抗	100 kΩ 以上
	モニター出力 出力内容	センサーの検出信号(アナログ出力と切替にて使用)
	モニター出力 負荷抵抗	100 kΩ 以上
	パルス出力 出力電圧	Hiレベル：4.5 V以上 Loレベル：0.5 V以下
	パルス出力 出力論理	正論理
	パルス出力 負荷抵抗	100 kΩ 以上
一般仕様	電源	単4形乾電池4本 又は、専用ACアダプター PB-7090(別売)
	電池寿命	約16 時間(バックライトOFF 時) 約8 時間(バックライトON 時) (アルカリ乾電池使用、20 ℃にて)
	LOW バッテリ表示	約4.5 V で点灯(20 ℃にて) 温度変化によって、乾電池の電圧が4.5 V以上であっても点灯することがあります。
	使用／保存温度範囲	0～40 ℃／−10～50 ℃
	使用／保存湿度範囲	35～85 %RH(ただし結露なきこと)
	外形寸法	外形寸法図参照
	質量	約230 g(本体のみ/乾電池含まず)
	付属品	キャリングケース 1個、取扱説明書 2種類 各1部

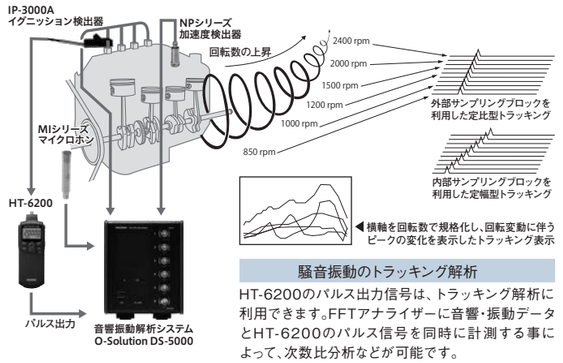
計測例、アプリケーション例

ガソリンエンジン回転計測



取り付け方法

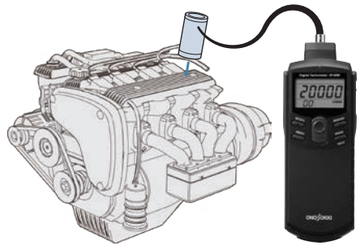
イグニッション検出器(IP-3000A)とデジタルハンディタコメーター(HT-6200)を用いる事によってガソリンエンジンの回転計測ができます。イグニッション検出器を点火ケーブルに取り付けて計測します。



騒音振動のトラッキング解析

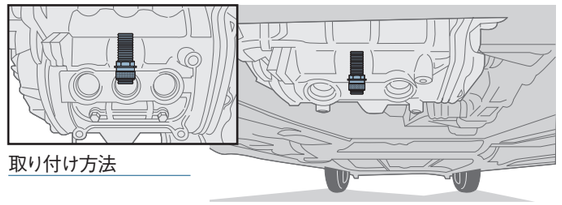
HT-6200のパルス出力信号は、トラッキング解析に利用できます。FFTアナライザーに音響・振動データとHT-6200のパルス信号を同時に計測する事によって、次数比分析などが可能です。

ディーゼルエンジン回転計測



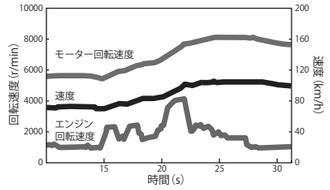
エンジン回転検出器(VP-1220)とHT-6200を用いる事によってディーゼルエンジン回転計測が可能です。
VP-1220は、エンジンの振動を検出し、エンジン回転速度を計測します。
(6気筒以上は計測ができない場合があります)

EV/HEVモーター回転計測



取り付け方法

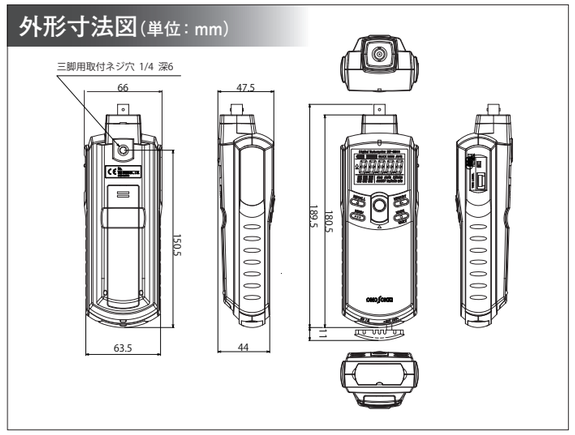
EV/HEVのモーター回転検出器(OM-1200)を用いる事によって電気自動車やハイブリッド車のモーターの回転計測が可能です。
検出器は、モーターの回転軸に対して直交するように取り付けます。計測原理は、モーターから発生する漏れ磁束を検出して計測します。モーターの外側に検出器を取り付けるだけで簡単に計測できます。検出器用の穴加工などが不要です。
HT-6200にモーターの極数(パルス数 P/R)を設定する必要があります。



ハイブリッド車の実車走行試験

HT-6200を2台使用しモーターとエンジンの回転速度を計測し、GPS車速計(LC-8100)で速度を計測したデータ。

外形寸法図(単位：mm)



被測定対象	ガソリンエンジン	ディーゼルエンジン	モーター(電気自動車、ハイブリッド車)	一般回転体
対応検出器	・イグニッション検出器 OM-1200/1500、IP-292/296/3000A/3100 ・エンジン回転検出器(振動) VP-202/1220	・エンジン回転検出器(振動) VP-202/1220	・モーター回転検出器 OM-1200/1500	・電磁式回転検出器 MP-900/9000シリーズ *磁電式回転検出器の MP-981/9820/9810/9830は使用できません
被測定対象	・イグニッションコイル、1次導線 2次導線 ・ECU回転パルス(5 V系) ・エンジンのシリンダーヘッド等 (VP-202/1220使用時)	・エンジンのシリンダーヘッド等 (VP-202/1220使用時)	・モーター	・回転検出歯車

	ガソリン、ディーゼルエンジン回転計測	エンジン以外の回転計測
測定単位	r/min(回転速度)	r/min(回転速度)、r/s(回転速度)、m/min(周速度)、ms(周期)、COUNT(積算カウント)
入力周波数範囲	1～1666.67 Hz	3.33～1666.67 Hz
最高計測値	20,000 r/min 最高回転速度は、1回転あたりのパルス数(P/R)に関係なく20,000 r/minです	99999 r/min(P/R=1)、999.99 r/s(P/R=1)、 9999.9 m/min(直径値=100 mm)、300 (ms)、99999(COUNT) 1回転あたりのパルス数によって最高値は変わります

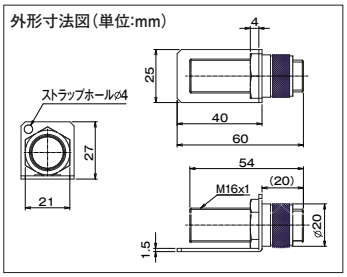
*対象物によっては測定範囲が変わる可能性があります。
*OM-1200を用いたモーター回転計測の場合、検出器の位置、モーターの種類によって計測範囲が変わる可能性があります。
*エンジンの種類、モーターの種類によっては、計測できない場合があります。
デモ用機器でのご確認をお願い致します。デモ用機器につきましては、最寄りの営業所までお申し付けください。

オプション

モーター／エンジン回転検出器
（写真は取付金具付）
OM-1200（検出器）、
OM-0102（取付金具）



外形寸法図（単位:mm）



モーター／
エンジン回転検出器
OM-1500



電磁式回転検出器
MPシリーズ



イグニッション検出器
（1次側導線）
IP-292



イグニッション検出器
（2次側導線）
IP-296



イグニッション検出器
IP-3000A



イグニッション検出器
IP-3100



エンジン回転検出器
（振動検出方式）
VP-202/1220
＊VP-1220は高感度タイプ



ACアダプター
PB-7090



価格

本体		価格（税抜き）
HT-6200	デジタルハンディタコメーター	¥98,000

検出器類（別売）		
OM-1200	モーター／エンジン回転検出器	¥24,500
OM-1500	モーター／エンジン回転検出器	¥31,500
MPシリーズ	電磁式回転検出器	¥9,000より
IP-292	イグニッション検出器	¥20,000
IP-296	イグニッション検出器	¥20,000
IP-3000A	イグニッション検出器	¥26,400
IP-3100	イグニッション検出器	¥26,400
VP-202	エンジン回転検出器	¥28,000
VP-1220	エンジン回転検出器	¥28,000

オプション（別売）		
AX-501	信号出力ケーブル アナログ・パルス出力兼用 2.5φミニミニプラグ～BNC（CO2形）2 m	¥5,000
MXシリーズ	電磁式回転検出器用信号ケーブル （OM-1200、MPシリーズ対応ケーブル）	
	MX-005　5 m	¥9,900
	MX-010　10 m	¥11,300
OM-0102	OM-1200用取付金具	¥10,500
PB-7090	ACアダプター 入力:AC100～240 V 出力:DC5.9 V/3.5 A （付属ACケーブルはAC100～120 V用）	¥6,000

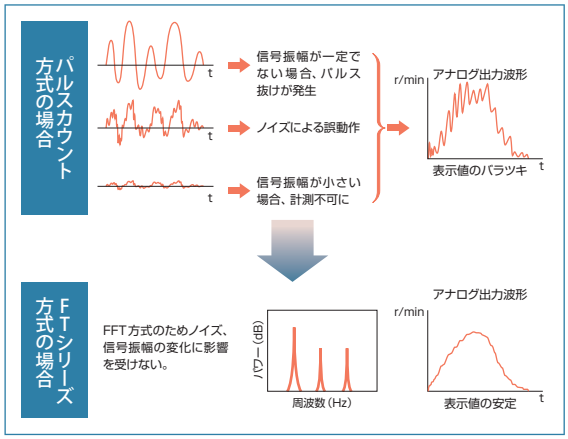
■関連製品　安定した計測ができない時に「高性能な回転計　FT-7200　アドバンストハンディタコメーター」がお勧めです

CE

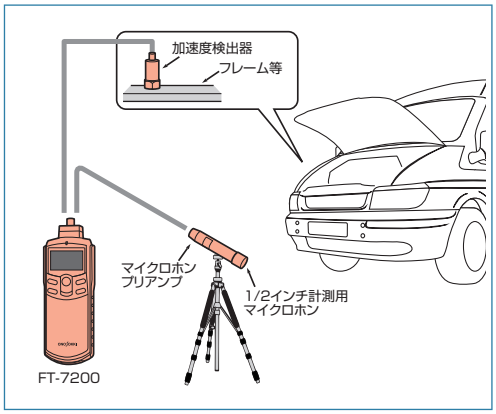


FT-7200
¥198,000（税抜き）

FT-7200 アドバンストハンディタコメーターは、FFT演算処理による周波数分析を行い、回転速度を計測するハンディタイプの回転計です。センサーの信号にノイズが含まれている場合や振幅が小さい場合などに有効な回転計です。



計測例



＊上記オプション、FT-7200は別途詳しいカタログをご用意しておりますので、弊社HPをご参照ください。

お客様へのお願い　■ 輸出または国外へ持ち出す際のご注意
当社製品（役務を含む）を輸出または国外へ持出す場合は、外為法（外国為替及び外国貿易法）の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。なお、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。当社製品の該非判定書をお求めの際は、当社ホームページの該非判定書発行依頼ページよりご依頼ください。お問い合わせは、最寄りの当社営業所または当社総務グループ（045-935-3888）までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。
●価格は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

⚠ 注意　●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●代理店・販売店

株式会社 小野測器
〒220-0012 神奈川県横浜市西区みなとみらい3-3-3 横浜コネクトスクエア12階
TEL.（045）935-3888
お客様相談室　フリーダイヤル 0120-388841
受付時間：9:00～12:00／13:00～18:00（土・日・祝日を除く）
北関東（028）684-2400　浜松（053）462-5611　九州（092）432-2335
埼玉（048）474-8311　中部（0565）41-3551　海外（045）514-2603
首都圏（045）935-3838　関西（06）6386-3141
沼津（055）988-3738　広島（082）246-1777
ホームページアドレス　https://www.onosokki.com/
E-mailアドレス　webinfo@onosokki.co.jp

＊本カタログ記載の価格はすべて税抜き価格です。

CAT.NO.198-07 Printed in Japan（LI）'26.11月改訂