

ディーゼルエンジンタコメータ

ONOSOKKI

GE-1400

ディーゼルエンジン測定用

HT-6100

外部センサ入力タイプ

ディーゼルエンジン・一般回転体用

Diesel Engine Tachometer

販売終了機種
(参考用)



GE-1400



HT-6100

株式会社 小野測器
<http://www.onosokki.co.jp/>

GE-1400

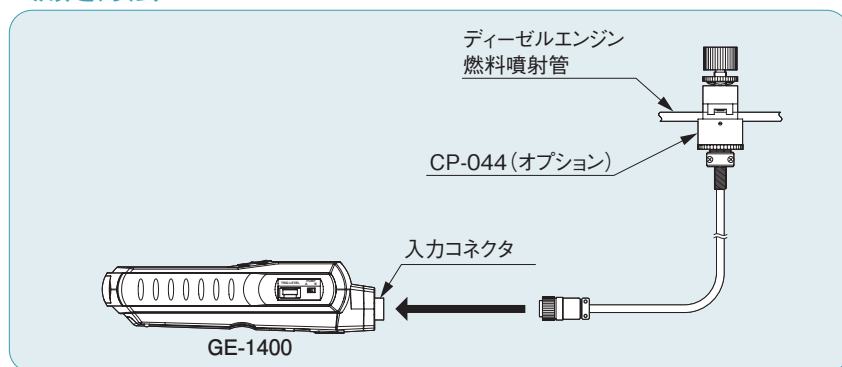
ディーゼルエンジンタコメータ

ディーゼルエンジン測定用

- 1 専用センサ(別売)により計測
CP-044を燃料噴射管にクランプ
- 2 アナログ/モニター/パルスの3出力標準装備
回転速度の記録(アナログ出力)、センサの検出波形の確認(モニター出力)
回転同期信号として(パルス出力)
- 3 バックライト付き大型LCD
(文字高さ: 10.2 mm)
- 4 メモリー機能搭載
20データメモリー可能
- 5 トリガ調整機能付き
- 6 三脚取付可能
三脚に固定して連続測定可能



測定方法



仕 様	
適応エンジン	4サイクルディーゼルエンジン
検出方式	燃料噴射時に生じる噴射管の脈動を検出
対応検出器(別売)	CP-044
演算方式	周期演算方式
測定時間	1s+1周期 時間以内
表示部	液晶表示、5桁、バックライト付き(文字高さ: 10.2 mm)
表示更新時間	1±0.2 s
測定単位	r/min, r/s
測定範囲	400~8000 r/min (r/sはr/minの測定値を60で割った範囲)
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
測定機能	メモリー機能
	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
出力部	回転上限警告機能
	回転速度が予め設定された上限値を超えた時、上限警告(↑マーク)表示
	トリガレベル調整機能
	本体右側面のロータリボリュームにて調整
アナログ出力	出力内容
	回転速度表示値に対して出力
	出力電圧
	0~1 V / 0~F.S. (F.S.は任意設定)
	変換方式
	10 bit D/A変換方式
	リニアリティ
	±1% / F.S.
モニター出力	出力更新時間
	50 ms+1周期 時間以内
	温度安定度
	±0.05% / F.S. / °C (スパン&ゼロ)
	設定誤差
	±0.5% / F.S.
	負荷抵抗
	100 kΩ 以上
出力部	センサ信号を波形整形後の出力(モニター用アナログ出力)
	負荷抵抗
	100 kΩ 以上

出力部	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
		出力論理	正論理
一般仕様		負荷抵抗	100 kΩ 以上
	電源	単4形乾電池4本 又は、専用ACアダプタ(PB-7080別売)	
	電池寿命	16時間以上(バックライトOFF時) 8時間以上(バックライトON時)	
	バッテリー警告表示	電池電圧が約4.4V以下になると警告(LOWマーク)マークが表示されます。	
	使用温度範囲	0~+40 °C	
	保存温度範囲	-10~+50 °C	
	外形寸法	47.5(W)×186.5(L)×66(D) mm	
	質量(乾電池含む)	約280 g	
付属品	信号ケーブル (AX-501)	1本	
	単4形乾電池	4本	
	キャリングケース	1個	

CP-044 仕様 *オプション(別売)

適応エンジン	ディーゼルエンジン
検出方式	燃料噴射時の脈動を圧電素子で検出
測定可能管径	φ4~8 mm
素子耐圧縮力	1,960 bar
測定範囲	400~6000 r/min
使用温度	0~+80 °C
質量	約120 g
出力コード	約4.9 m

HT-6100

デジタルハンドタコメータ

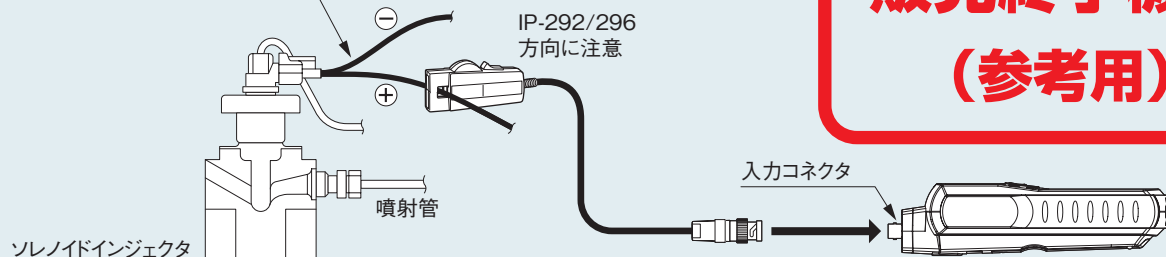
ディーゼルエンジン、一般回転体測定用（外部センサ入力タイプ）

- 1 各種センサの使用が可能
IP-292、IP-296、IP-3000A、IP-3100、TTL 信号出力の検出器
- 2 アナログ／モニター／パルスの3出力標準装備
回転速度の記録（アナログ出力）、センサの検出波形の確認（モニター出力）
回転同期信号として（パルス出力）
- 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 バックライト付き大型LCD
（文字高さ：10.2 mm）
- 5 メモリー機能搭載
20 データメモリー可能
- 6 三脚取付可能
三脚に固定して連続測定可能



測定方法

インジェクタコントロール用ハーネス



**販売終了機種
（参考用）**

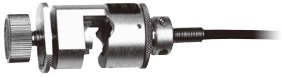
仕様

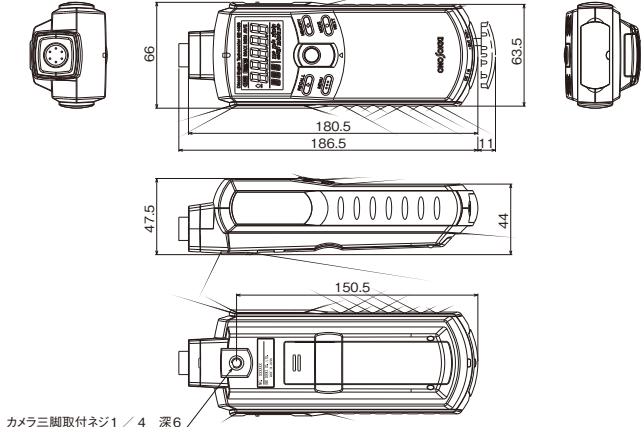
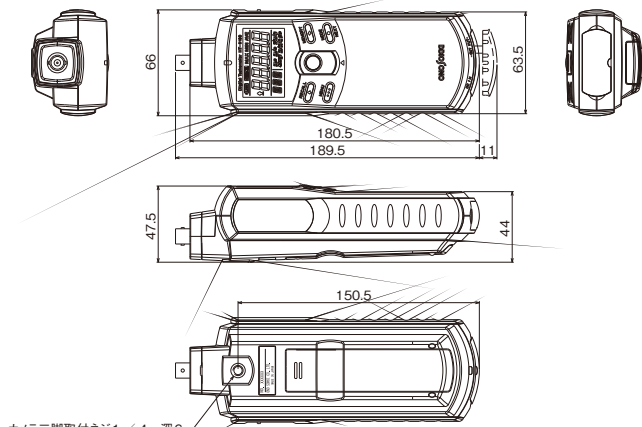
対応エンジン	ディーゼルエンジン、一般回転体
対応検出器（別売）	IP-292、IP-296、IP-3000A、IP-3100、TTL 信号出力の検出器*1
被測定対象	ソレノイドインジェクタ、ECU 回転パルス（5 V 系）他
演算方式	周期演算方式
測定時間	1 s+1 周期 時間以内
表示部	液晶表示、5 桁、バックライト付き（文字高さ：10.2 mm）
表示更新時間	1±0.2 s
測定単位	r/min（IP-292、IP-296、IP-3000A、IP-3100 の検出器を選択時） r/min、r/s、m/min、ms、COUNT（TTL 信号出力の検出器を選択時）
測定範囲	IP-292、IP-296、IP-3000A、IP-3100 TTL 信号出力の検出器
	r/min 120～20000 100～99999
	r/s — 1.66～999.99
	m/min — 0.3～9999.9
	COUNT — 0～99999
	ms — 0.6～300.0
	1 回転あたりのパルス数（0.5～200.0 P/R）任意設定可能
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
ピークホールド機能	最大値（MAX）、最小値（MIN）
メモリー機能	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	回転速度が予め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	予め設定された直径値（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）
トリガレベル調整機能	本体右側面のロータリ式ボリュームにて調整

出力部	アナログ出力	出力内容	回転速度表示値に対して出力
		出力電圧	0～1 V / 0～F.S.（F.S. は任意設定）
		変換方式	10 bit D/A 変換方式
		リニアリティ	±1 % / F.S.
		出力更新時間	50 ms+1 周期 時間以内
		温度安定度	±0.05 % / F.S. / °C（スパン & ゼロ）
		設定誤差	±0.5 % / F.S.
		負荷抵抗	100 kΩ 以上
		出力内容	センサ信号を波形整形後の出力（モニター用アナログ出力）
		負荷抵抗	100 kΩ 以上
出力部	モニター出力	出力電圧	Hi レベル：+4.5 V 以上 Lo レベル：+0.5 V 以下
		出力論理	正論理
		負荷抵抗	100 kΩ 以上
出力部	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
		出力論理	正論理
		負荷抵抗	100 kΩ 以上
一般仕様	電源	電源	単4形乾電池4本 又は、専用ACアダプタ（PB-7080 別売）
		電池寿命	16 時間以上（バックライト OFF 時） 8 時間以上（バックライト ON 時）
		バッテリー警告表示	電池電圧が約 4.4 V 以下になると警告（LOW マーク）マークが表示されます。
		使用温度範囲	0～+40 °C
		保存温度範囲	－10～+50 °C
		外形寸法	47.5（W）×189.5（L）×66（D）mm
		質量（乾電池含む）	約 280 g
		付属品	単4形乾電池 4 本 キャリングケース 1 個

*1 改造により正弦波入力可能：0.3 Vrms 以上

※ GE-1400、HT-6100 はエンジンの種類によっては計測できない場合があります。
使用実績のないエンジンにつきましては、デモ用機器での確認をお願いします。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(別売)			価 格		
GE-1400用	ディーゼルエンジン回転検出器 CP-044		本 体 (税込)		
			●GE-1400*1 ディーゼルエンジンタコメータ	¥68,000	¥71,400
HT-6100用	イグニッション検出器 IP-292	イグニッション検出器 IP-296	●HT-6100*1 デジタルハンドタコメータ	¥68,000	¥71,400
			●SE-2500*1 ガソリンエンジンタコメータ	¥65,000	¥68,250
	イグニッション検出器 IP-3000A	イグニッション検出器 IP-3100	検出器(別売)		
			●CP-044 ディーゼルエンジン回転検出器	¥32,000	¥33,600
GE-1400 / HT-6100用	ACアダプタ PB-7080	信号ケーブル AX-501	●IP-292 イグニッション検出器	¥9,500	¥9,975
			●IP-296 イグニッション検出器	¥9,500	¥9,975
	マグネットスタンド/スタンド治具 HT-0522/0521A	三脚 LA-0203C	●IP-3000A イグニッション検出器	¥18,000	¥18,900
			●IP-3100 イグニッション検出器	¥24,000	¥25,200
(本体を装着状態)			●VP-201 エンジン回転検出器	¥20,000	¥21,000
			●VP-1210 エンジン回転検出器	¥21,000	¥22,050
			アクセサリ(別売)		
			●HT-0522 マグネットスタンド	¥9,300	¥9,765
			●HT-0521A スタンド治具	¥9,800	¥10,290
			●LA-0203C 測定用三脚	¥19,000	¥19,950
			●PB-7080*2 ACアダプタ (入力: AC100~120V 出力: DC6V / 2A)	¥5,500	¥5,775
			●AX-501 信号出力ケーブル(2m) (アナログ・パルス出力兼用) φ2.5ピンプラグ~CO2形(BNC)	¥3,500	¥3,675
			*1 GE-1400, HT-6100, SE-2500は別途検出器が必要です。 *2 加賀コンポーネント製です。		

外形寸法図		(単位:mm)
▼GE-1400	▼HT-6100	
 カメラ三脚取付ネジ 1/4 深6	 カメラ三脚取付ネジ 1/4 深6	

お客様へのお願い 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す際の注意について
 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管理法)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。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、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。お問合せは、当社の最寄りの営業所または当社環境法務室(電話045-935-3840)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。

●代理店・販売店

株式会社 小野測器

〒226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 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 横 浜 (045)935-3838 京 都 (075)957-6788
 群 馬 (0276)48-4747 量 販 (045)935-3856 大 阪 (06)6386-3141
 埼 玉 (048)474-8311 沼 津 (055)988-3738 広 島 (082)246-1777
 東 京 (03)3757-7831 浜 松 (053)462-5611 九 州 (092)432-2335
 多 摩 (042)573-2051 名 古 屋 (052)701-6156

ホームページアドレス <http://www.onosokki.co.jp/>
 E-mailアドレス webinfo@onosokki.co.jp