

ハンディディーゼルエンジン回転計

GE-1200

販売終了機種
(参考用)

燃料噴射管に検出器をクランプするだけで、4サイクルディーゼルエンジンの回転数を手軽に測定できます。



検出器
CP-044 (別売)

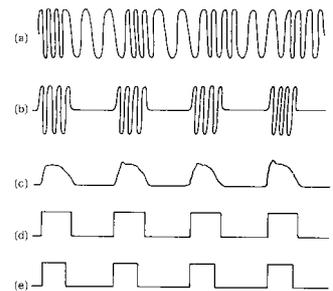
持ち運びに便利なハンディタイプで、アナログ出力・パルス出力も備えています。

CP-044型検出器 検出原理

CP-044型検出器はディーゼルエンジンの燃料噴射管を伝搬する振動を検出する圧電型の振動検出器です。ディーゼルエンジンの燃料噴射管を伝搬する振動成分にはさまざまなものがあります。燃料の噴射時には高周波数の振動成分が生じています。しかし、噴射時以外は高周波成分は生じていません。したがって、燃料噴射管中を伝搬している振動成分の中から高周波振動成分の群を分離すれば、一定時間内におけるその群の数から燃料の噴射回数すなわちエンジン回転数が求められます。

実際の高周波振動成分の群の分離はGE-1200エンジン回転計で行われます。

出力波形例と高周波振動成分の分離過程



CP-044仕様

対象エンジン：ディーゼルエンジン

検出方法：燃料噴射時の振動を圧電素子で検出

測定可能管径：4～8 mm

素子耐圧縮力：1,960 bar

測定範囲：400～6,000 r/min

使用温度：0～+80

質量：約120 g

出力コード：約4.9 m

パルス出力

エンジン2回転で1パルスを出力
TTLレベル

アナログ出力

0～1V/0～10000r/minのF/V変換方式

ONO SOKKI

<http://www.onosokki.co.jp/>

GE-1200 仕様

表示部
 表示部：液晶7セグメント5桁表示
 測定表示時間：1秒自動繰り返し
 測定精度：±1 r/min
 ローバッテリー警告機能：電池電圧が約3.5 V以下で、液晶表示部右上に“B”マークを表示
 シグナルインジケータ：信号入力時、LED点滅

アナログ出力部
 出力電圧(F/V変換方式)：0~1 V/0~10000 r/min
 直線性：±0.5 % / フルスケール以内
 レスポンス：0.5 s / 10~90 %において以内
 リップル：5 mVp-p / 400r/min 以内
 接続可能負荷抵抗：2 k 以上
 ゼロ点のオフセット電圧：±0.5 %フルスケール 以内
 オフセットドリフト：±0.05 %フルスケール / 以内
 スパンドリフト：±0.05 %フルスケール / 以内

パルス出力部
 論理：正論理
 パルス幅：3.9±0.1 msの矩形波
 パルス数：エンジンの2回転で1パルスを出力
 出力レベル：Lo；0.5 V 以下
 Hi；4.5 V 以上
 接続負荷抵抗：1 k 以上

一般仕様
 適合検出器：CP-044
 適合エンジン：4サイクルディーゼルエンジン
 測定範囲：400~10,000 r/min
 使用温度範囲：0~40
 保存温度範囲：-10~55
 質量：約400 g(電池含む)
 電源：単3型乾電池(3本)
 連続測定時間：約10時間(マンガン乾電池使用20)

付属品
 出力用ケーブル(AX-501)..... 1
 単3型乾電池..... 3
 キャリングケース..... 1
 取扱説明書..... 1

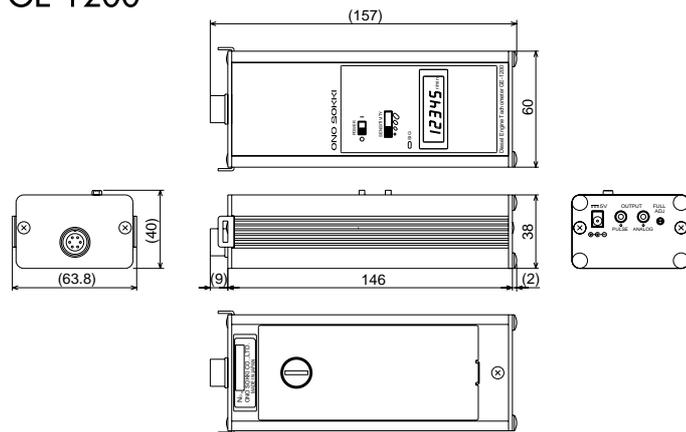
価格
 ¥68,000

オプション
 検出器 CP-044：¥32,000
 ACアダプタ PB-703：¥3,000

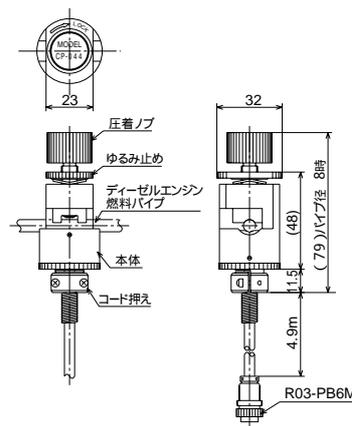
単位：mm

外形寸法図

GE-1200



CP-044(オプション)



お客様へのお願い 当社製品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、戦略物資該当品であれば、日本国政府(経済産業省)に対し輸出許可証の申請をしてください。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ので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課(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。
 このカタログに表示されている価格には消費税が含まれておりません。

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

北 関 東 (028)635-7351 横 浜 (045)935-3838 大 阪 (06)6386-3141
 群 馬 (0276)49-4747 沼 津 (055)988-3738 広 島 (082)246-1777
 埼 玉 (048)474-8311 浜 松 (053)462-5611 九 州 (092)432-2335
 東 京 (03)3757-7831 名古屋 (052)701-6156 量 販 (045)935-3856
 多 摩 (042)673-2051 京 都 (075)957-6788

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

