

**販売終了機種  
(参考用)**

# デジタルエンジン回転計 CT-6520

読み取り誤差のないデジタル回転計。  
当社製検出器との組み合わせにより、  
さまざまなエンジンの回転数が測定できます。



**ONO SOKKI**

# センサの選択により、さまざまな工



CT-6520型エンジン回転計は、逓倍演算回路方式を採用することにより、計測時間の短縮と高精度を両立した回転計です。入力パルス切換スイッチを1回転あたりに発生する信号数に合わせて設定するだけで、さまざまなエンジンの回転数計測が可能です。さらに一般の回転計としても使用できる多機能タイプの回転計です。

## 特長

測定対象エンジンのタイプに対応した当社製検出器を、セレクトスイッチの切換えにより選択できます。検出器との組み合わせで、2サイクル・4サイクル、1気筒から8気筒までのエンジン回転数の測定ができます。入力パルス数は、0.5P/Rから199.5P/Rまで、0.5P/R毎、任意に選択できます。

上限・エンジンラン設定機能を有しています。

CEマーキングに対応。

AC、DC両電源方式を採用しているため、室内ベンチはもちろん車載用としても使用できます。

デジタル出力、アナログ出力、パルス出力が標準装備されています。

## 適合検出器

### ガソリンエンジン専用

IP-292・296



エンジン回転検出器

イグニッションコイルのコードをはさんで点火系のスパーク信号を検出。

IP-292 低圧1次側用  
IP-296 高圧2次側用

(写真はIP-296です)

### ガソリン・ディーゼル両用

VP-202/201



エンジン回転検出器

動電型振動検出方式でピストンの上下動に起因する振動を検出。(6気筒は検出できない場合があります)

VP-202 先端BNC  
VP-201 先端ミニプラグ

(写真はVP-202です)

IP-3000



エンジン回転検出器

イグニッションコイルのコードをはさんで点火系のスパーク信号を検出する、1次・2次両用の小型化された検出器。

### ガソリン・ディーゼル・一般回転体用

MP-910/981



電磁式/磁電式回転検出器

歯車を取り付けた回転軸に本器を近接固定させ、周波数信号を発生させることにより回転数を検出。

OM-200



エンジン回転検出器

マグネット点火方式エンジンのマグネット回転軸から、電磁誘導方式を用いて漏洩磁束を検出。

LG-916



光電式回転検出器

LEDの投受光により反射マークの有無を検出する反射型の光電式検出器。投光部、受光部、増幅部は一体構造。

## エンジンの回転数計測に対応。

### 仕様

#### 入力部

適合検出器(別売): IP-292、IP-296、IP-3000、VP-202、VP-201、OM-200、MP-910、MP-981、LG-916、TTL  
 測定範囲: 400~20,000r/min  
 入力パルス切替: 0.5~199.5P/R任意選択可(センサにより変わる)  
 トリガレベル: IP-292・296・3000、 } ダイアル式ポテンショメータ  
 OM-200、VP-202/201 }  
 その他 内部半固定

\*測定範囲(上限回転数)は、使用する検出器および入力パルス切替スイッチの設定により異なります。

#### デジタル表示部

表示部: 緑色LED 5桁 文字高14.2mm  
 (ただしMAX20,000r/min)  
 測定時間: 1s 自動繰り返し  
 時間基準器: 基準発振器、水晶発振器  
 発振周波数 16MHz ± 3 × 10<sup>-5</sup>  
 表示精度: 400~20,000r/min ±0.02% / F.S. ± 1カウント以内

#### 警報部

設定方式: デジスイッチ方式  
 設定範囲: 上限 1~199 × 100r/min  
 エンジンラン 1~99 × 100r/min  
 判別間隔: 100ms毎  
 接点出力: トランスファ-接点  
 接点容量 無誘導負荷 / AC240V・2A  
 / DC30V・2A

#### アナログ出力

電圧出力: 0~10V / 0~20,000r/min 負荷抵抗 1k 以上  
 オプション  
 0~2V / 0~20,000r/min  
 電流出力: オプション  
 0~20mA / 0~20,000r/min 負荷抵抗 100 以下  
 (注)電流出力により電圧出力は使用不可になります。  
 直線性: ±0.5% / F.S.  
 出力調整範囲: ±4% / F.S.(ゼロ) ±4% / F.S.(スパン)  
 応答性: 80ms以内 / 10~90%

#### デジタル出力

BCD TTL レベル ファンアウト2  
 (本体側 57-40500)

#### パルス出力

1P/R 60P/R (入力信号と非同期)  
 および入力信号波形整形出力  
 TTL レベル ファンアウト2

#### 一般仕様

使用電源: AC100~240V ± 10% 約30W  
 DC11~15V 約25W  
 使用温度範囲: 0~+40  
 外形寸法: 210(W) × 99(H) × 300(D)mm  
 質量: 約3kg  
 付属品: AC電源ケーブル 1.9m 1本  
 DC電源ケーブル 3.5m 1本  
 ミゼットヒューズ(AC、DC) 各1本  
 取扱説明書 1冊

### エンジン回転数測定時のパルスセレクト

#### (1) IP-292/3000型 ガソリンエンジン 1次側

パルスセレクト(P/R)	0.5	1	1.5	2	2.5	3	4
4サイクル	1気筒	2気筒	3気筒	4気筒	5気筒	6気筒	8気筒
2サイクル		1気筒		2気筒		3気筒	4気筒

#### (2) IP-296/3000型 ガソリンエンジン 2次側

パルスセレクト(P/R)	0.5	1
4サイクル		
2サイクル		

#### (3) VP-202(201)型 4気筒ディーゼル・ガソリンエンジン

パルスセレクト(P/R)	2	4
4サイクル		
2サイクル		

\*上記の気筒数は、エンジンの点火方式により異なる場合があります。  
 \*捨火があるエンジンは、パルスセレクト数と気筒数の組み合わせが、変わります。  
 また、回転数直読にならない場合があります。

### 上限警報とエンジンラン設定機能と動作

	0 ラン	上限 20000	
エンジンラン			設定値以上でエンジン始動とみなし接点出力します。下限警報としても使用可能です。
エンジン過速度			設定値をオーバーしたらエンジン異常とし接点出力します。

# 外形寸法図および入力コネクタ型名

(単位: mm)

取付金具はオプション(別売)です。

[上段: パネル側 下段: ケーブル側]	<b>IP-292・296・3000</b> [C02形レセプタクル C02形プラグ]	<b>LG-916 / MP-981</b> [R03-R6F R03-RB6M]	<b>DC12V</b> [RM-12BRD-2P RM-12BRG-2S]	<b>P OUT</b> [C02形レセプタクル C02形プラグ]
	<b>MP-910・930/VP-202・201/OM-200</b> [C02形レセプタクル C02形プラグ]	<b>TTL</b> [C02形レセプタクル C02形プラグ]	<b>BCD OUT</b> [57-40500 57-30500]	<b>V OUT</b> [C02形レセプタクル C02形プラグ]

## 信号コード参照表

検出器	検出器出力コード	検出器出力コネクタ	接続コード
IP-292・296	約4.9m直出し (3C-2V)	C02形プラグ	C02形アダプタ IP-292・296およびVP-202を延長する場合に必要。 (IP-292・296およびVP-202は接続コードは不用です。検出器の出力コードをさらに延長する場合には、C02形アダプタが必要です。)
IP-3000	約4.9m直出し (ジャンプFEP線)	C02形プラグ	
VP-202	約2.9m直出し (クロロレン線)	C02形プラグ	
MP-930	約0.5m直出し (3C-2V)	C02形ジャック	
OM-200	—	12R 2 A	12P2B 3C-2V C02形プラグ MX-005 5m MX-020 20m 010 10m 030 30m 015 15m
MP-910	—	12R 2 A	R04-PB6F D-5 R03-PB6M MX-805 5m 810 10m 815 15m 820 20m
MP-981	—	R04-R 6 M	
LG-916	—	R04-R 6 M	
VP-201	約2.9m直出し (クロロレン線)	PS109 (ミニプラグ付コード)	ジャック クロロレン線 C02形プラグ CT-002 5m

### 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( 通商産業省 )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等が含まれておりません。

### ●代理店・販売店

# ONO SOKKI

## 株式会社 小野測器

226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 (045)935-3888(代)

お客様相談室 ☎フリーダイヤル 0120-388841

北 関 東 (028)659-4390 横 浜 (045)935-3838 大 阪 (06)6386-3141  
 群 馬 (0276)48-4747 厚 木 (0463)92-6383 広 島 (082)246-1777  
 埼 玉 (048)474-8311 沼 津 (0559)88-3738 九 州 (092)432-2335  
 東 京 (03)3757-7831 浜 松 (053)462-5611 本 社 営 業 (045)935-3856  
 多 摩 (042)573-2051 名 古 屋 (052)701-6156  
 首 都 圏 (03)3757-7831 京 都 (075)957-6788

OEG 小野測器エンジニアリング株式会社 営業部(03)3757-3373

ホームページアドレス <http://www.onosokki.co.jp/>

