

HT-4100 デジタルハンドタコメータ

ご使用前に必ず守っていただきたいこと

- 急激な温度変化のあるところでは使用しないで下さい。
- 水やほこりなどの異物が入らないようにして下さい。
- 落としたり強いショックを与えないで下さい。
- 長時間使用しない場合は電池を外して下さい。
- 検出口のレンズに傷を付けないで下さい。
- 汚れは柔らかい布か、中性洗剤に浸し固く搾った布で拭いて下さい。絶対にレンズ部分はシンナー・ベンジンなどの揮発油やアルコール類で拭かないで下さい。

概要と特長

- 本器は回転検出部、測定部、そして表示部を一体化した電池内蔵の非接触ハンディタイプの回転計です。回転体に反射テープを1枚貼り、検出部からの可視光を当てるだけで簡単に測定できます。
- 30～50,000r/minまでオートレンジで測定可能（測定単位 1r/min）
- 測定距離 20～300mm
- 測定終了後約1分間、最終測定値をホールド表示します。

製品構成

- | | |
|--------------|--------------------|
| 本体 HT-4100 | 1 |
| 反射マーク HT-001 | 1シート（12mm 角 25枚取り） |
| 単四形乾電池 R-03 | 3 |
| 取扱説明書 | 1 |

各部の名称と機能

測定スイッチ

：このスイッチを押すと電源が入り測定できます。

インジケータ（入力信号確認灯）

：検出回路が反射光を検出している時点灯します。

検出部：回転を検出する為の投受光部で、可視光赤色発光ダイオードと受光素子を内蔵しています。

電池蓋：この蓋を指で押してスライドさせると蓋が外れ、電池を交換できます。

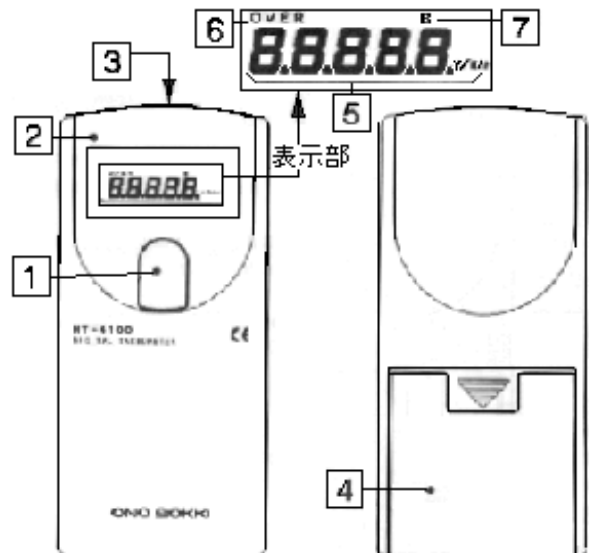
表示部：5桁の液晶で測定値を"r/min"表示します。

"OVER"表示

：測定値が50000r/minを越えると"OVER"マークを表示します。また、この時表示値は50000r/minに固定されます。

"B"表示

：電池が消耗したとき"B"マークを表示します。電池をできるだけ早めに交換下さい。



電源について

本器は単四形乾電池3個を電源としています。

付属の電池はサンプルです。まれに寿命が短い物があります。

電池を消耗し"B"マークが表示されたら新しい電池と交換下さい。必ず3個とも新品乾電池と交換下さい。

電池交換の仕方 (1) 電池蓋を押しながらスライドさせ、電池蓋を外します。

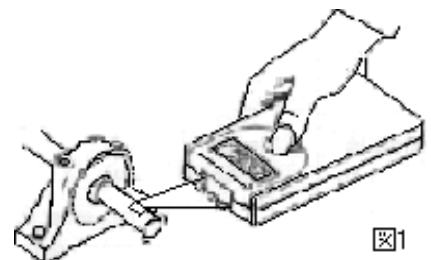
(2) "+", "-"を間違えないように乾電池を入れます。

(3) 電池蓋を閉めます。

測定方法

(1) 測定する回転体に付属の反射マークを1枚貼って下さい。貼付面に水、油、ほこり等が付着していない様充分に拭いてから貼付けて下さい。貼付面がメッキ等光っている場合、反射マークに対して少し斜めから光を当てるか、黒色塗装等を施す等してから反射マークを貼付けて下さい。

(2) 図1に示す様に測定スイッチを押し、検出器からの赤色光を反射マークの位置に合わせインジケータが点滅するのを確認します。測定中は、測定スイッチを押し続けて下さい。



検出口と反射面との距離は、20～300mmの範囲内です。

- (3) これで1秒毎に回転数をデジタル表示します。
 (4) 測定スイッチから指を離すと最終測定値を約1分間表示します。1分後に表示は自動的に消えます。
 但し、測定スイッチを再度押すと測定値はクリアされるので、ご注意下さい。

保存方法

極端に温度の高い所・低い所、湿度の高い所は避け、直射日光の当たらない風通しの良い場所で保存下さい。
 長時間ご使用にならない場合、電池の液漏れ等による故障を防止する為必ず電池を取り外して保存下さい。

オプション

- 反射マーク HT-011 : 12mm 角×25 面取り×10 シート (本体に1シート付属しています。)
 キャリングケース HT-0002A : 持ち運びに便利なハードケース
 ソフトケース HT-0003

トラブルチェック

症 状	確 認	対 策
表示が出ない	1.電池が入っているか	電池を入れて下さい
	2.電池の極性 "+"、 "-" は正しいか	電池を正しい極性で入れ直して下さい
	3.電池は消耗していないか	全ての電池を新品と交換して下さい
	4.電池を交換しても回復しない場合	リセット操作を行って下さい 電池を取り外す 測定スイッチを数秒間押す 電池を入れる
実際の回転数と違う表示をする	1.反射マークを複数枚貼っていないか	反射マークを1枚にして下さい
	2.回転体が傷、凹凸等で乱反射していないか	反射面をきれいに拭き取り、反射マークに対して少し斜めから光を当てたり、反射面に黒色塗装等を施す等して乱反射を防いで下さい
	3.測定スイッチを押しているか	測定スイッチを押して下さい
表示するが測定できない	1.回転体に反射マークが貼ってあるか、剥がれていないか	測定する回転体に反射マークを1枚貼って下さい
	2.投射光は反射マークに当たっているか	投射光を反射マークにしっかり当てて下さい
	3.距離は適切か	20～300mm の範囲でご使用下さい
	4.測定スイッチを押しているか	測定スイッチを押して下さい

仕様

- 1.計測部
 測定範囲 : 30～50000r/min
 オーバーレンジ表示 : 測定値が50000r/minを越えると表示値は50000r/minで固定され、表示部左上部に"OVER"を表示します。
 表示器 : 液晶表示器
 表示桁数 : 5桁
 測定表示時間 : 1秒 (但し30～60r/minでは2秒)
 測定単位 : 1r/min
 測定精度 : ±1r/min (30～12499r/min)
 : ±2r/min (12500～24999r/min)
 : ±4r/min (25000～50000r/min)
- 2.検出部
 検出方式 : 光反射式
 反射検出距離 : 20～300mm
 光源 : 赤色発光ダイオード
 受光素子 : フォトトランジスタ
 検出マーク : 1反射マーク / 1回転 (12mm角の反射マーク)
- 3.データホールド機能
 計測終了後1分間、最終測定値をホールド表示します。1分後に表示は自動的に消えます。
- 4.一般仕様
 電源 / 電池寿命 : 単四形乾電池3本、連続約20時間
 BAT.LOW 警告 : 電池電圧が約3.3V以下になると消費警告マークの"B"を表示します。
 使用温度範囲 : 0～+40 (結露しないこと)
 保存温度範囲 : -10～+55 (結露しないこと)
 寸法・質量 : 123×23×58mm、約110g (電池含む)

株式会社 小 野 測 器

取扱説明書のみの販売もしておりますので、最寄りの営業所へご発注下さい。