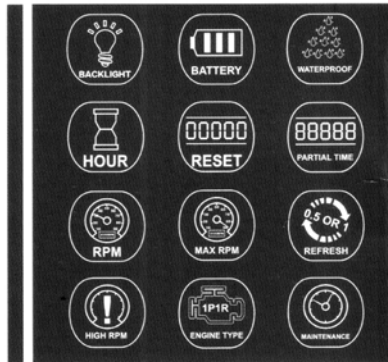


回転・時間 メーター

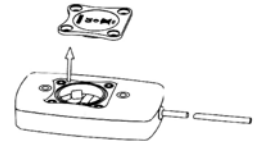
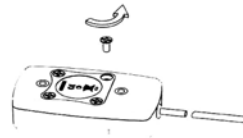
- バックライト表示
- 電池交換
- 防水 IP65
- 稼働時間(TOT)と回転計
- 最高回転記録
- 計測間隔0.5秒 または1秒
- 部分時間計測(JOB)
- メンテナンス時間(SVC)



注意: 製品を使用になるまえにバッテリーを取り付けてください。
バッテリー装着(絶縁シートを取り除いてください。)

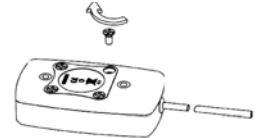
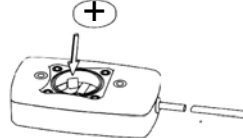
①本体裏面のネジを取り外す。

②電池カバーを取り外す。



③電池をセットする。平らな面(+)がカバー側です。最初は電池の下に入っている絶縁シートを取り外してください。

④電池カバーを取付け、ネジで固定する。

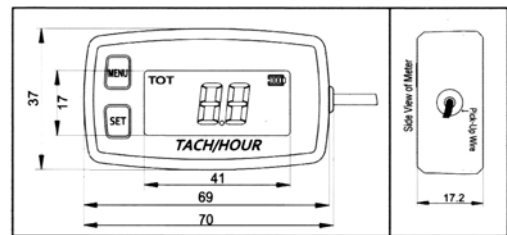


製品取付け

注意: 取付と使用方法の詳細は、取扱説明書を見てください。



点火コードに検出線を5回以上まきつけ、ケーブルタイで固定する。
注意: 検出線が確実に固定されていない場合、表示データに影響します。



MADE IN CHINA



バックライト

タコ/アワーマーター

1. 注意

1. 使用するまえに注意深く次の説明を読み、正しく取付けて操作してください。
2. 取扱説明書に正しくしたがって本機を使用してください。
3. 本機を分解しないでください。
4. 本機を豪雨の中や、水中で使用しないでください。
5. 激しい振動や、強い衝撃を与えますと、本体が壊れることがあります。
6. 本体背面の電池カバーを正しく取り付けないと、全面パネルが曇ったり、水が入り溜まったりします。
7. バックライトを付けますと、電池が早く消耗します。電池が消耗した場合は、できるだけ早く電池を交換してください。電池はCR2032です。

2. 電池取付

注意：以前のデータは電池交換後も記憶されます。

①カバーの4個のネジを緩めます。



ドライバーでネジを緩めます。



②電池カバーを取り外します。



本体からカバーを外します。



③電池をとりつけます。



平らな面(+)がカバー側です。最初は電池の下に入っている絶縁シートを取り外してください。



④電池カバーを取付け、ネジを閉めます。



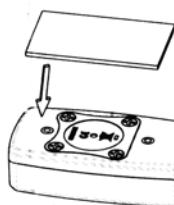
ドライバーでネジを締めます。



3. 本体取付

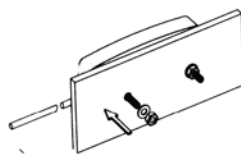
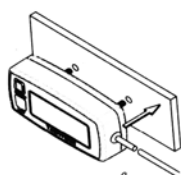
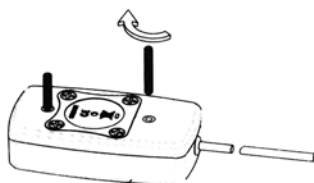
注意：取付方法は3種類あり、一種類を選んでください。

①両面テープで取り付けます。



②ネジを使って取り付ける場合は、下記にしたがってください。

- a) 2本のM3ネジを本体に取り付けます。
- b) 取付ブラケットの穴に本体のネジを通します。
- c) M3ワッシャを入れナットで締め付けます。

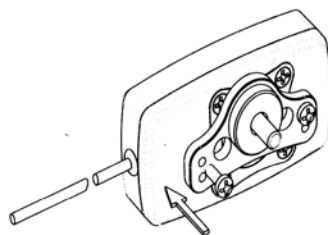
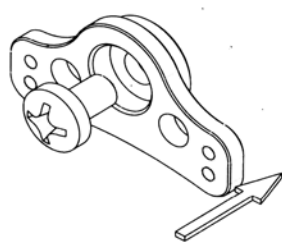


注意：取付ブラケットにドリルで穴をあけて取付けてください。

③. 専用ブラケットを使用する場合は次の手順に従ってください。

a) M6取付けボルトをブラケットに装着します。

b) 専用ブラケットを取り付け、本機をM3ネジでブラケットに取付けます。



注意: この専用ブラケットは付属していません。オプションです。

4. 点火コードへの検出線の取

点火コードに検出線を5回以上まきつけ、ケーブルタイで固定する。

注意: 検出線が確実に固定されていない場合、表示データに影響します。



5. 製品取付チェック

エンジンを始動し、回転数が表示され、本機が正常に動作していることを確認する。

6. 製品使用方法

① ストローク設定

① TOT画面でMENUボタンを6回押し、ストローク設定モードに入る。最初は「1P1R」に設定されています。

② ストロークモードで最初の設定が点滅するまでMENUボタンを長押しする。SETボタンを短く押し設定を選択する。

③ 設定: 1P1R/2P1R/3P1R/4P1R/6P1R/8P1R/3P2R/5P2R/1P2R

② 表示周期設定

① バックライト無しのTOTモードで、MENUボタンを7回押し、表示周期設定モードに入る。最初は0.5秒に設定。

② 表示周期設定モードで設定値が点滅するまでMENUボタンを長押しし設定モードに入る。短く押しして選択する。

③ 表示周期は、1秒毎、または0.5秒毎に設定できます。

③ 回転数表示

① RPMモードで現在のエンジン回転数が表示されます。

② エンジンが停止すると、表示は自動的にRPMモードからTOTモードに入り全稼働時間を表示します。

④ 最大回転数

① バックライト無しでMENUボタンを5回押し、最大回転数モードに入ります。現在動いているエンジンの最大回転数を表示します。

② エンジンを始動すると新しい最高回転数が記録されます。

⑤ 回転数警告設定

① バックライト無しTOTモードでMENUボタンを4回押し、回転数警報セッティングモードに入ります。初期設定は8500rpmです。

② 回転数警報モードでMENUボタンを押し、数字が点滅させます。SETボタンを短く押し、回転数をプラスします。MENボタンで数字がマイナスします。回転数は1000～20000rpmで設定できます。

③ 警告回転数より、実際の回転数が高くなった場合、RPM警告アイコンと表示実回転数が点滅します。0.5秒毎に5回点滅し、3秒で停止します。

⑥ 全稼働時間 TOT表示

エンジンが停止するとTOTモードに入り、全稼働時間を表示します。

⑦ バックライト 点灯方法

MENU、またはSETボタンを一度押すと点灯し、2秒後自動で消灯します。

⑧ JOB時間表示

① バックライト無しTOTモードでMENUボタンを2回押しとJOBモードに入る。

② JOBモードで、MENUを長押しするとJOB時間は0にリセットされる。



⑨SVCサービス時間表示と設定方法

- ①バックライト無しTOTモードでMENUボタンを3回押すと画面にSVCが表示される。SVCはカウントダウンされる。
- ②SVCモードで、MENUを長押しするとSVC設定モードに入る。この時画面は点滅しMENUボタンを短押しするとマイナスし、SETボタンを押すと時間をプラスする。
- ③SVCの初期設定値は20時間。0～200時間が設定できる。設定後、画面は自動的にTOTモードに戻り、SVC時間設定ができたことがわかる。設定されたSVC時間に達すると、画面が点滅警告する。
- ④SVCが点滅している時、SETまたはMENUを押すとアラートが消える。
- ⑤SVC警告が消えた時、自動的に次の警告を入力する画面になる。最後に設定された時間が再度表示される。
- ⑥SVC時間を0時間にセットすると、SVC機能はOFFになる。

⑩電池残量表示

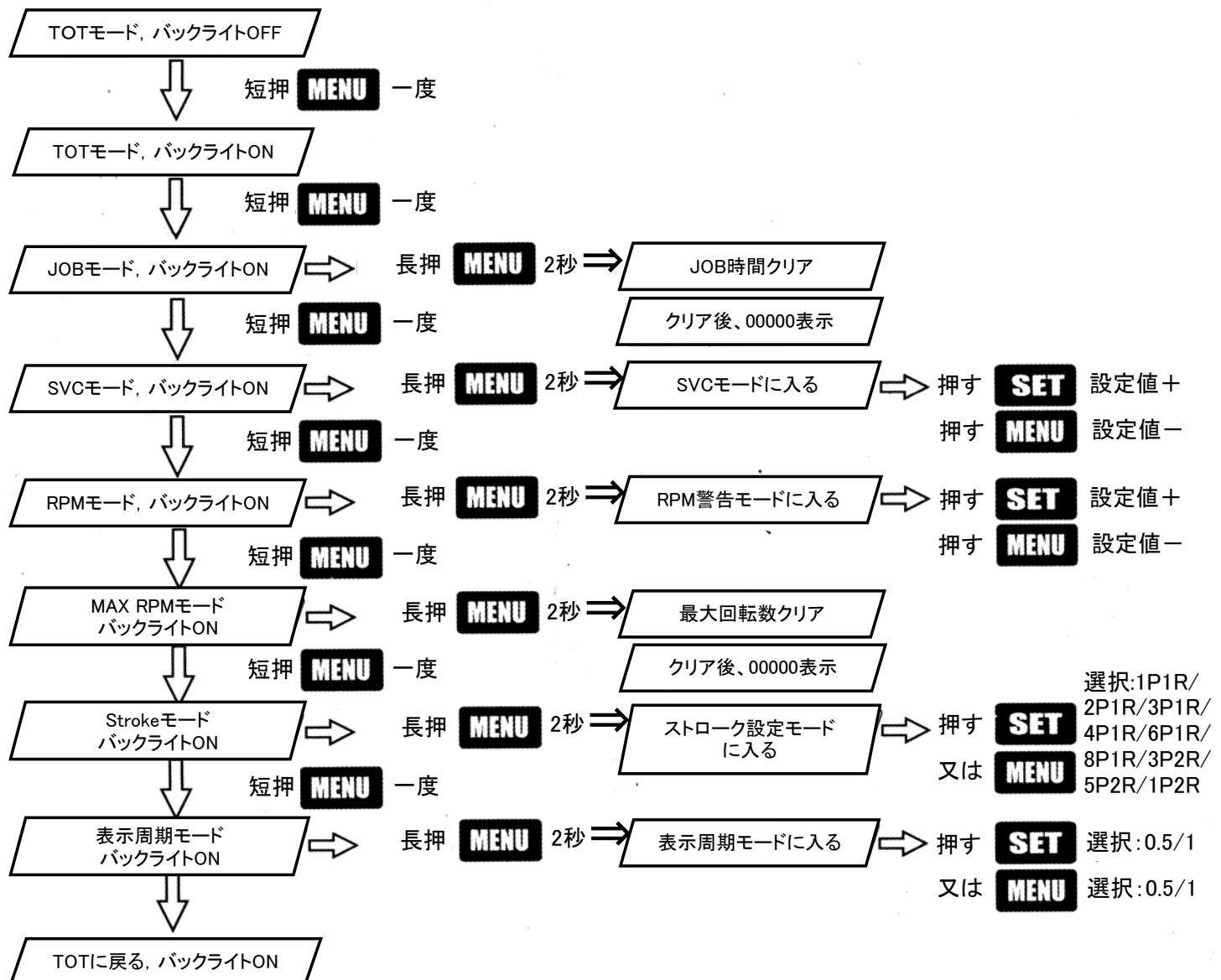
- ①電池残量は下の様に表示されます。



- ②電池残量が無いとき点滅し警告します。電池交換前後で、以前のデータは記憶されています。

- ⑪ エンジン停止後、10秒操作が無い時、自動的に省エネ表示となり、TOTモードになります。

7. 操作一覧



8. 同梱品リスト

タコメーター	1個
取扱説明書	1個
M3ネジ	2個
スポンジマット	1個
M3六角ナット	2個
平ワッシャー	2個
結束バンド	2個

9. 諸元

最大表示時間	99999h	検出線長さ	1500mm
時間精度	0.1h (6分)	表示仕様	22×44mm LCD
JOB時間設定	9999.9h	液晶寸法	17.5×41.5mm
SVC時間設定範囲	0-200h	使用電池	CR2032 210mAh
回転数警告設定範囲	1000-20000RPM	防水仕様	IP67
回転数計測精度	10RPM	本体重量	81g
最大回転数	記憶	本体外形寸法	69×37×17.6mm
データ表示時間間隔	0.5s / 1.0s	使用温度範囲	-20℃ ~ +70℃
本体ケース材質	ABS	使用湿度範囲	<+90%RH

10. エンジン型式とRPMモード設定

セッティングモード	エンジン型式	点火とエンジン回転	測定回転数範囲
1P1R	4stroke2cylinder; 2stroke1cylinder	1 点火 / 1 回転	0---30000RPM
1P2R	4stroke 1cylinder	1 点火 / 2 回転	0---30000RPM
2P1R	4stroke4cylinder; 2stroke2cylinder	2 点火 / 1 回転	0---15000RPM
3P1R	4stroke6cylinder; 2stroke3cylinder	3 点火 / 1 回転	0---10000RPM
4P1R	4stroke 8cylinder	4 点火 / 1 回転	0---7500RPM
6P1R	4stroke 12cylinder	6 点火 / 1 回転	0---5000RPM
8P1R	4stroke 16cylinder	8 点火 / 1 回転	0---3750RPM
3P2R	4stroke 3cylinder	3 点火 / 2 回転	0---20000RPM
5P2R	4stroke 5cylinder	5 点火 / 2 回転	0---12000RPM

注意：4 サイクル 1 気筒エンジンは通常1P1Rです。正確に表示しない場合は1P2Rを設定してください。

11. トラブルシューティング

問題点	問題点の原因	解決方法
何も表示されない	1. 電池が消耗 2. 電池が間違っていて入っている。	1. 新しい電池に交換。 2. 電池の裏表を確認、合わせる。
時間が変わらない、6分後不正確、又は回転数が不正確。	1. 検出線の巻き付けが緩い、少ない。 2. 検出線が痛んでいる。 3. ストローク設定が正しくない。	1. 検出線をきつく巻く、多く巻く。 2. 検出線を修理する、交換する。 3. 正しくストローク設定する。
表示が変わらない	本体が壊れている。	電池を入れ直す。
表示が不鮮明、色が変わった。	1. 本体の取付角度が良くない。 2. 長い間直射日光を当てた。 3. 電池が消耗している。	1. 本体の取付角度を調整する。 2. 日陰で使用する。 3. 電池を交換する。