取扱説明書

この度はPIVOT製品をお買い上げ頂きありがとうございます。 お取り付け、ご使用の前には必ず本説明書をお読み頂き、装着後も大切に保管してください。 なお、説明書の再発行は有償となります。

PROGAUGE

TACHO METER Ø60

▲警告 下記内容を無視して誤った取り扱いをすると、 人が死亡または重傷を負う可能性があります。

- ●換気の悪い場所で作業しない 排気ガス中毒や引火等で人体へ の危険があります。
- ●バッテリーの○側を外して 作業する
- ショートなどによる火災、破損事 故の恐れがあります。 ●運転中に操作をしない
- 運転中の製品操作や表示確認は 事故の原因となりますので、安全 に十分配慮してご使用ください。
- ●コードの被ふくを傷付けない ショート・接触不良等による火 災、通信不具合による電装部品 エンジン・車輛破損の危険があ ります。
- ●製品の固定、配線処理は確実
- 製品固定や配線処理は、運転の 支障や接触不良とならない状態 にしてください。

下記内容を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う 可能性と製品その他に物質的損害が発生する可能性があります。

- ●エレクトロタップは使用しない 配線は付属のカットギボシまたは 半田付けで行い、配線部は絶縁テ プで確実に絶縁し、芯線等が突き
- 出ていないかをお確かめください。
- ●DC12V車で使用する
- 本製品はDC12V車用でそれ以外 の電圧には装着できません。
- ●高温となる場所や水のかかる場 所へ装着しない
- 故障の原因となります。

●装着直後は製品に強い力を

- 両面テープで製品を固定した 直後は、はげやすくなってい ます。ご注意ください。
- ●薬品類は使用しない
- ゴミ・汚れが付着した場合は アルコール・シンナー・ベン ジンなどの薬品類は使用せ ず、やわらかい布などで丁寧 にふき取ってください。

●配線に不安がある場合は専門 ショップへ依頼する

製品装着には専門知識を必要としますので、不安な方は専門ショップ等にご依頼ください。

- ●ネジ・部品は元の状態に戻す
- ●眩しく感じる場所へ装着しない
- ●加工・分解および改造をしない

目次

警告・注意・セット内容 ………… 1 各部の名称とはたらき …………… 1 配線接続方法 …………2 製品の固定 ……………………3 各種設定 ·············· 3 基本動作·基本操作方法 ······ 4 故障かな?と思ったら ………4

内容物をご確認ください



特長

PT6は、トヨタ、ダイハツ、MINI (BMW) 車の一部は故障診断コネクターへカプラーオンで、 他の車種は直接配線を行うことで取付が可能です。

PT6は、φ60のコンパクトなタコメーターにF1 でも使われるシーケンシャル式シフト ランプを内蔵し、スポーツ走行からエコ運転まで幅広くご利用いただけます。

リアル/ ピーク値の 2種類表示 ●REAL 2種類が

●PEAK 表示可能。 設定ポイント以下

シーケンシャルシフトランプ。

から予告点灯する

メーターは一体 1 Body 別コントローラ

構造で両面テ で簡単取付。 不要 (別装着品は不要。)

(ヒューズ3A)

配線不要 -オン 取付

穴開け

不要

-部車種は故障 診断コネクタ に差し込むだけ の配線不要。

1▶8気筒 幅広い対応

1~8気筒の 全重に 対応可能。

ダッシュなどに は両面テープで 固定可能。

見やすいLED ムラのないLED 透過照明による透過照明。

各表示と用途

2種類のエンジン回転表示

リアル/ピーク値の2種類が表示可能。

REAL エンジン回転をリアルタイム表示します。

PEAK エンジン始動後からのピーク値(最高回転)を表示します。







シフトランプ (設定範囲: 3000~9000rpmまで200rpm単位)

設定したエンジン回転の 1000rpm手前で緑色LEDが予告点灯し、シフトポイントで赤色LEDが点滅するF1 タイプのシーケンシャル式でオーバーレブの少な いシフト操作が行えます。

通常状態

3灯消灯

 \bigcirc





中央のLEDが緑色に点灯

左右の2灯が赤色に点滅

オープニングデモ

オープニングデモの針の動きはマイナス方向に小刻みに複数回動き、その後最大 -値を指し、回転表示に移行します。

POINT シフトポイント設定のワンポイント!

スポーツ走行時

エンジントルク最大発生回転-シフト時のオーバーレブ=シフトポイント -般的にはレッドゾーンの約90%付近 (例:レッドゾーン7500rpmは6800rpm)

低回転に設定するエコ運転時はLED点灯のわずらわしさを抑えるため、設定回転の 1000rpm高い位置に合わせることで緑LED点灯でシフトポイント確認が行えます。 注:上記はあくまで参考ですので設定はお好みでご利用ください。

各部の名称とはたらき

スイッチ

各モードや各設定切り換え用。

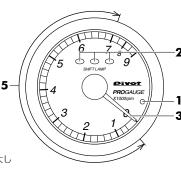
2 シフトランプ (LED) 設定回転で点滅します。

3 針

エンジン回転を表示します。

イルミ (夜間照明) 表示中イルミは常時点灯。 (スモール連動はしません)

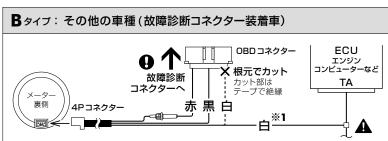
5 ワイドスケール表示 500~7000rpmの必要域を拡大し て見やすくしてあります。

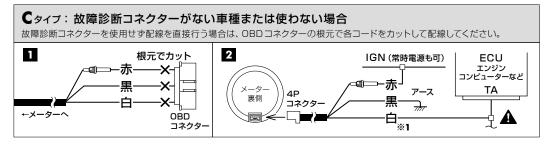


電源と回転信号の接続

表中記号: □ =カットギボシ(またはハンダ付け)







%1 白コードの長さが足りない場合 は、付属の白コードで延長してご 使用ください。 【参考2】 カットギボシの使い方参照 (⇒2ページ下) カット 延長用 ギボシ 白コード 絶縁テ 確実に絶縁

■ 配線コード説明

コード色	接続場所	詳細
赤	IGN	キー ONで 12Vがでる場所 (常時電源も可)
黒	GND	ア―スが確実に取れるネジなど
白	TA	エンジン回転信号
オレンジ	イルミ	スモール ON で 12V がでる場所

オレンジコードの配線 (通常は配線不要)

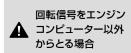
本配線はシフトランプの明るさを スモール連動で最小輝度にするた めのもので、文字板と針の照明は 常時点灯状態でスモール連動はし ません。

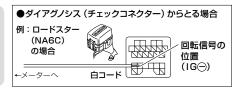




ECUの回転信号に他の機種が ⚠ 接続されている場合

- ●両方接続しても正常に動作する
- ●動作しない、または不安定な動作をする
- そのまま使用可能。
 - ECUの配線への接続をやめ、イグニッションコイル、または ダイアグノシスへの接続に切り換える。(下記参照)







イグニッションコイルやダイアグノシスへ 接続して回転数表示が極端に少ない場合

例:6気筒車で純正タコメーターが 3000rpmの時に500rpmを表示する。 原因:取り付けたクルマが独立点火式のため。

▶ 気筒設定数を"1"にします。 (⇒3ページ 設定A 気筒数設定)

○ OBD製品の併用について

本製品を3-driveシリーズなどのPIVOT製OBD装着製品と併用する場合、別売のOBD2配線キット(OBD-EH)を使用すると簡単に取り付けられます。 製品の併用についての詳細は、こちらをご覧ください。

⇒ https://pivotjp.com/obd/

※本製品と上記の製品を併用する場合は、それぞれの対応車に該当する車種のみとなります。

【参考1】OBDコネクター取扱時の注意点



<u></u> 注意

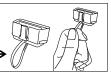
コネクター抜き取り時、コードを 持って引き抜くのは絶対におやめ ください。断線の恐れがあります。

凸部を握れない場合

車種によっては、コネ クターが奥まで入っ ていて、凸部を握れ 1 ない場合があります。



その場合は、インシュ ロックバンドの輪の 部分を持って引き抜 いてください。





【参考3】 付属アース端子の使い方

- 1. 黒コードの先端を10mm位むく。
- 2. コードの芯線を折りたたむように太くする。
- 3. アース端子をかしめる。
- 4. アースの取れるネジへ。



廮

A バンドホルダーを使用する

バンド部

六鱼

₩. 汚れ・油分を キレイにする 穴付ネジ 強度のある場所へ 1. バンドホルダーの取り付け 2. クルマへの取り付け 両面テープを使用 ① ホルダーバンド部へメーターを差し込みます。 して固定します。 ※差し込めない場合は、六角穴付ネジを多少ゆるめてバンドを広げてください。 (コラムカバー.ト. ⑦ 六角穴付ネジを多少締めて仮固定状態にします。 ダッシュ上など) メーターフードト メーター寸法 様々な場所に取付可能 00:10 (mm) 両面テープで様々な場所に 取り付き、取付後の首振り ø65 コラムカバー 調整も可能です。 各種設定 取付が終わったら、各種設定をします。 _{設定} A 気筒数設定 クルマごとの気筒数を設定します。 気筒数はシフトランプの点灯/点滅パターンで設定します。 スイッチを 押す 3 (Q オープニングデモ キー OFF (イルミ消灯) 状態で 気筒数表示 〇 🔵 🗶 スイッチを押します。 4 (出荷時は4気筒に設定されています) /エンジン 2 (Yer" ⊃┥ スイッチを 1回押す **〜スタート**/ 5 スイッチを押したまま5秒以内に スイッチを押すごとパターンが切り 換わり、設定パターンに合わせます。 エンジンを始動します。 順 4^{気筒} ▷ 5 ▷ 6 ▷ 8 ▷ 特A ▷ 1 ▷ 2 ▷ 3 番 気筒数の表示パターン ҈ =点滅 ●=点灯 ○=消灯 気筒数 |シフトランプ| 車種 日産車 (フェアレディ Z Z33)・マツダ車 (アテンザ等) ※ \bullet \circ \circ マツダ車 (RX-8)・スバル車 (プレオ初期型等) ※ $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ ※ 1 気筒、2 気筒設定の場合、信号レベル切り換えを2に設定してください。 ⇒ 設定E信号レベル切り換え を参照してください。 000 3気筒車 3 $\circ \bullet \bullet$ 4気筒車・ロータリー車 (RX-7) 4 \bullet 5気筒車 5 ••• 6気筒車 6 ullet8気筒車 8 ○ ○ 日産マーチ/キューブ等の一部車種 特Α 2サイクルの場合は気筒数を2倍にて設定してください。 (例:2サイクル3気筒車の場合6気筒設定) スイッチを 針は設定されている 6 8 シフトポイントを表示 シフトランプ 赤色点滅 オ・ -プニングデモ 9 タコメーター表示 -ク表示とリセット 押す ピーク値の表示とリセットを行います。 針は口を表示 4 1 スイッチを ¶ ヘコック 1回押す 9 フトランプ 全点灯 タコメーター表示中に スイッチを1回押します。 5 タコメーター表示 2 ピーク値表示 ((((1)) スイッチ 2秒長押し 3 ピーク値表示中にスイッチを押し、 ピーク値をリセットします。

B パネルなどに埋め込む



六角穴付 ネジ

メーターの根本にクッション ープを巻き、直径60mmの穴 に圧入状態で差し込みます。

両面テープ (付属) =

① 取付場所にピッタリ付くようにスタンドを曲げます。 ② 取付場所の油分や汚れ等を確実にキレイにします。

4///

- ③ 両面テープにて貼り付けます。
- ※貼り直しは粘着力が低下するため行わないでください。

15 30

4 x -ターの首振り角度 を決め、六角穴付ネジ を両側とも確実に締め 込んで固定します。

※Aピラーやコラムカバーなどに穴開け 固定する場合は、別売のピラーホルダー をご使用ください。

ピラーホルダー ø60用 PH-60





ø60

準備 取り付ける車の気筒数、サイクル数をご確認ください。

シフトポイント設定

長押し 1.5秒 シフトランプの発光回転数を設定(設定範囲=3000~9000rpm)

スイッチ スイッチ 1.5秒長押し



スイッチを はなし2秒

1.5秒長押しします。 針は設定されている

タコメーター表示中にスイッチを

5 9

タコメーター表示

2 シフトポイントを表示 シフトランプ 赤色点滅

3 ⊃╡スイッチを 押す

スイッチを押し



スイッチを押すごとに設定回転 が200rpm上がり、9000rpm で3000rpmに戻ります。

- **スイッチを押し続けると針は9000rpmまで連続して上がります。

シフトランプ明るさ設定 長押し5秒 🗖 設定 D

シフトランプの明るさを設定します。

設定回転数を切り換えます。

1 タコメーター表示中に

スイッチ スイッチ 5秒長押し

スイッチを はなし2秒

スイッチを長押しします。 1.5秒後シフトポイントを 5

タコメーター表示

2 表示し、5秒後に全点灯 シフトランブ 全点灯

3

- (11) 2段階

スイッチを押すごとに 明るさが切り換わります。

信号レベル切り換え 設定 **長押し5秒**

下記以外の車種は切り換えの必要はありません。

日産 (フェアレディ Z Z33)・マツダ (H14年以降の一部)・三菱 (コルト他)・ スバル (プレオ初期型等) ※詳細は付属の回転信号配線一覧表をご覧ください。

イルミ消灯時 ON +- ON (エンジン停止)

オープニングデモ

2 スイッチ 5秒長押し

針は1または2を表示 4

シフトランプ赤色点滅

5 1=一般の場合 2=レベルが小さい場合 スイッチを ⇒ スイ 押す 3 イッチを押し、針の位置で 信号検出レベルを設定します。 WIIII

スイッチを はなし2秒 6

7 Q

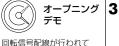
消 灯

0.



オープニング

いないと動作しません。





シフトランプは夜間照度。

設定したシフト 4 ポイント表示



現在の 回転表示 **5** OFF エンジン 停止

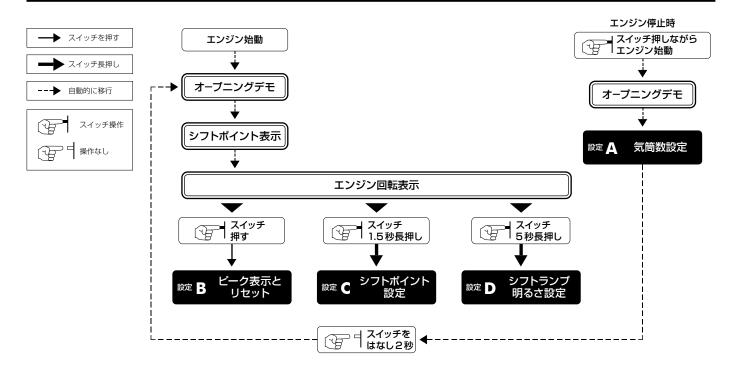


メーター OFF

*特性上、針は OFF 時の 回転で止まり、Oには 戻りません。

基本操作方法

PT6の基本的な操作の流れです。設定に関しては3ページ「各種設定」を参照してください。

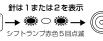


デモモードの設定と解除(店頭用) デモモードは店頭などでのデモ動作ですので一般の方はご使用にならないでください。





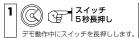








デモモード解除





デモモード解除(イルミ消灯)

故障かな?と思ったら

症状	原因	対 策
オープニングデモを行わない。	エンジンが始動していない。	エンジンを始動してください。
	各コードの接続または接触不良。 (回転信号接続が行われていないと動作しません)	各コードの接続場所及び接触状態をご確認ください。
エンジン作動状態でタコメーターが 動作しない。	各コードの接続または接触不良。	各コードの接続場所及び接触状態をご確認ください。
	4Pコネクターコード、または OBDコネクターの接続不良。	4Pコネクターコード、OBDコネクターの接続状態をご確認ください。
	信号検出レベルがあっていない。	3ページ「設定E」、配線一覧表を参照の上、確実に設定してください。
タコメーターの回転数が純正タコメーターと 大きく違う。	気筒数設定があっていない。	純正タコメーターとの精度の違いにより多少の誤差がある場合があります。 3ページ「設定A」を参照の上、確実に設定してください。
	信号検出レベルがあっていない。	3ページ「設定E」、配線一覧表を参照の上、確実に設定してください。
シフトランプが発光しない。	シフトポイント設定をした回転数にエンジンが達していない。	3ページ「設定C」を参照の上、設定した回転数をご確認ください。
スモールONにしてもシフトランプが	オレンジコード (スモール ON で 12V) の接続または接触不良。	オレンジコードの接続場所及び接触状態をご確認ください。
減光しない。	シフトランプ明るさ設定が暗くなっている。	3ページ「設定D」を参照の上、設定をご確認ください。
エンジン停止中にメーターが動作する。	クルマ側のノイズ (ドアロック等) で一時的に動作してしまう。	一時的な動きであれば支障ありませんが、気になる場合はOBDコネクター の赤コードをカットしIGN (キー ONで 12V) へ接続してください。
キー OFF 時、針が O で止まらない。	ムーブメント上の特性で故障ではありません。	
パワーウィンドウのオート機能や 各電子機器がリセットされる。	バッテリーマイナス端子を外したことによる。	バッテリーマイナス端子を戻し、各説明書に従って再設定してください。