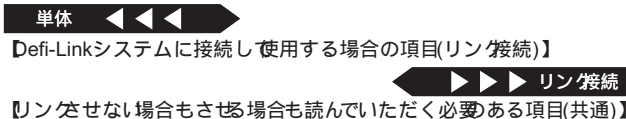


取り付け方法・ご使用方法には、

- 【Defi-Link VSD Xを単体で使用する場合の項目(単体)】、
 - 【Defi-Linkシステムに接続して使用する場合の項目(リンク接続)】、
 - 【リンクさせない場合もさせる場合も読んでいただく必要のある項目(共通)】
- の3種類の項目があります。お客様のご使用になる状態に合わせて必要な項目をお読みください。

Defi-Link VSD Xを単体で使用する場合の項目(単体)



Defi-Link Control Unit IIの表記がある場合は、その部分に特別な注意事項が記載されていない限り、Defi-Link Control Unit II(DF05001)とDefi-Link Control Unit II Version 2.0(DF05002)のどちらを使用する場合にもあてはまります。

ご使用方法(お客様へ)

1. セットアップモード(単位・表示データ数などの設定を行う画面です。)



確認

設定は必ず行ってください。設定を行わないと正常に作動しません。
セットアップモードは車を停止した状態で行ってください。

D.C.Unitのスイッチの位置を示しています。

Defi-Link Control Unit IIのスイッチの位置を示しています。

オープニングモード終了後、SET UP(ENTER)スイッチを1秒以上長押しするとセットアップモードを開始します。まず最初は単位設定モードになります。SELECT /BAR SELECT スイッチで設定項目が切り替わりますので、設定したい画面でENTERスイッチを押してください。セットアップモードを終了するときには下記 ~ の設定画面でSET UP(ENTER)スイッチを1秒以上長押ししてください。

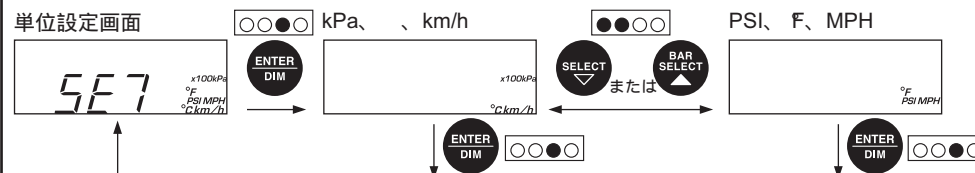


設定項目	初期値	設定項目	初期値
単位設定	kPa、 、 km/h	バー表示設定	ON
スピードパルス設定	4	ワーニングブザー設定	ON
気筒数設定	4	オートワーニング設定	ON
ウォームアップ設定	水温40 (104 F)/油温60 (140 F)	ディマー(輝度調整)設定	マニュアルM(一番明るい)
スペシャル表示設定	1	コントロールアウト設定	水温80 (176 F)/油温100°C(212 F)
タコワーニング設定	設定1 7000、設定2 8000		

単位設定



単位設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチで [kPa、 、 km/h] 単位画面と [PSI、 F、 MPH] 単位画面のどちらかを選択し、ENTERスイッチで決定します。

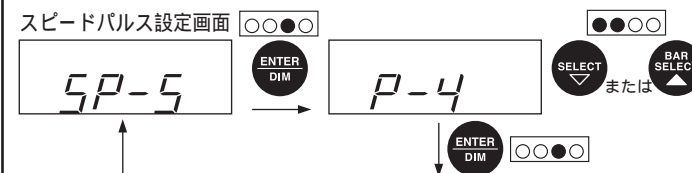


スピードパルス設定



スピードパルス設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチでスピードパルスを選択します。

2 ↔ 4 ↔ 8 ↔ 16 → FREE(パルスフリー)



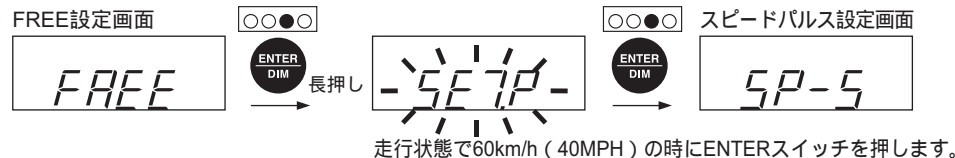
<スピードパルス数>スピードパルス数は車種により異なりますが、一般には4パルスです。ただし、日産車はほとんどが2パルスです(一部8・16パルス車あり)。

(スピードパルス数が不明の場合はお問い合わせください。)

<パルスフリー設定>スピードパルスが2・4・8・16パルス以外の車種は、FREE設定でENTERスイッチを長押しし、パルスセット画面(SET.P点滅画面)の時、純正メーターの車速が60km/hまたは40MPHの時にENTERスイッチを押すと、スピードパルス設定が完了します。

設定する際は、運転手以外の同乗している人が操作を行ってください。

一部車種には対応できない場合があります。



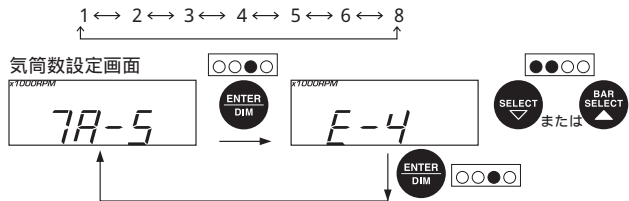
走行状態で60km/h (40MPH) の時にENTERスイッチを押します。

注) 一度FREE設定を行い、その後単位設定(km/h、MPH)を変更した場合は、再度FREE設定を行ってください。一度FREE設定を行った後、FREE以外のスピードパルス数を選択した場合はFREE設定情報が消えます。

気筒数設定

単体

気筒数設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチで気筒数を選択します。ロータリーエンジンの2ローターは4気筒、3ローターは6気筒設定です(RX-8は2気筒設定です)。



リンク接続

Defi-Linkシステムとリンクしてご使用の場合は、Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)の気筒数設定が優先されますので、Defi-Link VSD Xで設定する必要はありません。設定方法についてはDefi-Link Control Unit IIの取扱説明書をご参照ください。

Defi-Link Control Unit II(DF05001)又はDefi-Link Control Unit(DF01301)に接続する場合は、1,2気筒は対応できません。Defi-Link Control Unit II Version 2.0(DF05002)は1,2気筒対応可能です。

ウォームアップ設定

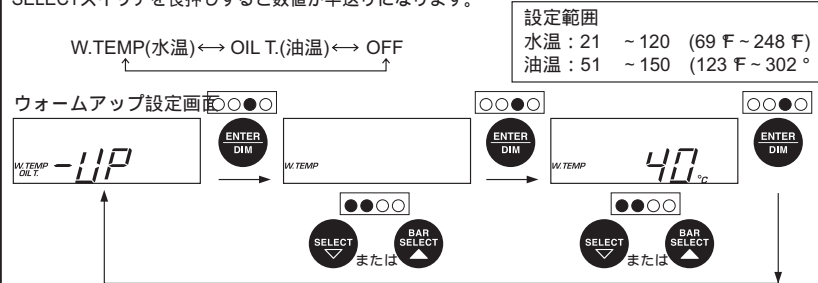
単体

Defi-Linkシステムとリンクしない場合はウォームアップ機能をご使用いただけません。

リンク接続

水温または油温センサー接続時のみ有効です。

ウォームアップ設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチで水温または油温、OFFのいずれかを選択し、ウォームアップ完了温度をSELECT/BAR SELECTスイッチで設定します。SELECT/BAR SELECTスイッチを長押しすると数値が早送りになります。



<3.各動作モード/ウォームアップモード>を合わせてお読みください。

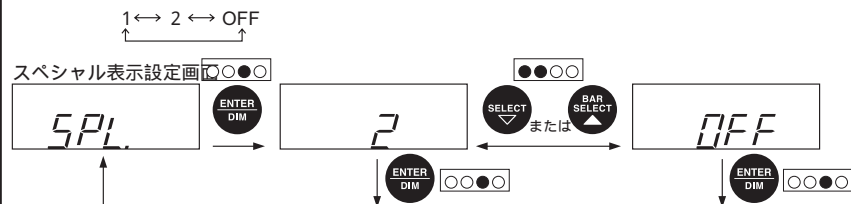
スペシャル表示設定

単体

共通

リンク接続

スペシャル表示設定をすると、車速0km/h(MPH) 入力が10秒以上続いた場合にスペシャル表示になり、1を選択するとデジタル部にエンジン回転数、2を選択するとポップデモが表示されます。スペシャル表示設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチで1、2またはOFFを選択します。



タコワーニング設定

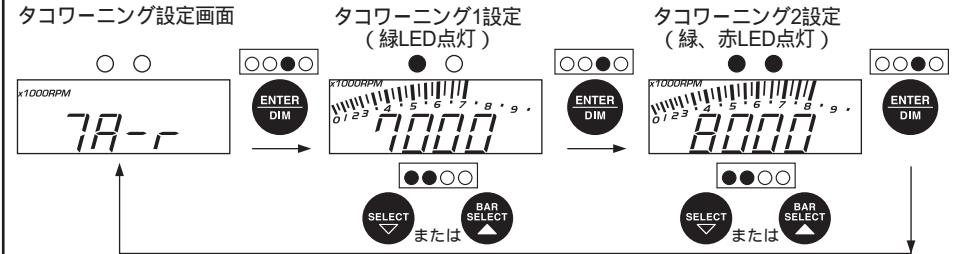
単体

タコワーニング設定画面でENTERスイッチを押しと緑LEDが点灯しタコワーニング1設定状態となります。SELECT/BAR SELECTスイッチでワーニング1設定値を選択し、ENTERスイッチを押しと緑LEDと赤LEDが点灯し、タコワーニング2設定状態となります。同様にSELECT/BAR SELECTスイッチで設定値を決定後、ENTERスイッチを押しします。SELECT/BAR SELECTスイッチを長押しすると数値が早送りになります。

設定範囲

タコワーニング1(緑LED): 1,000RPM ~ 9,900RPM

タコワーニング2(赤LED): タコワーニング1より大きい値 ~ 9,900RPM



リンク接続

Defi-Linkシステムとリンクしている場合は、タコワーニング1をD.C.Unitで設定し、タコワーニング2をDefi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)で設定します。既にDefi-Linkシステムでタコメーターを使用し、ワーニング値が設定してある場合は、その値がタコワーニング2として適用されます。

Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)で設定したタコのワーニング値がタコワーニング1より低い場合はタコワーニング1は無効となります。

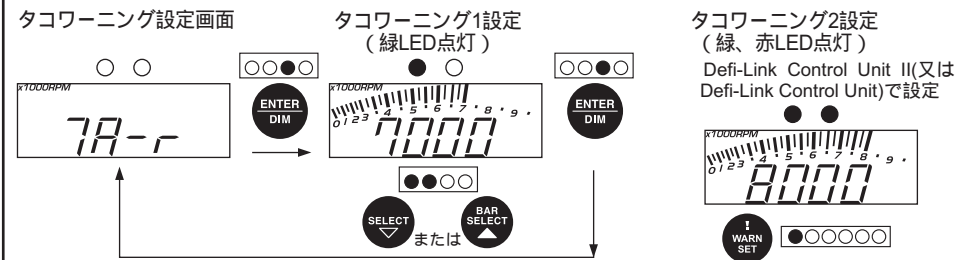
タコワーニング設定画面でENTERスイッチを押しと緑LEDが点灯しタコワーニング1設定状態となります。SELECT/BAR SELECTスイッチでワーニング1設定値を選択します。SELECT/BAR SELECTスイッチを長押しすると数値が早送りになります。ENTERスイッチを押しとタコワーニング設定画面に戻ります。

タコワーニング2の設定はDefi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)の取扱説明書を参考に設定してください。設定時は緑LEDと赤LEDが点灯します。

設定範囲

タコワーニング1(緑LED): 1,000RPM ~ 9,900RPM

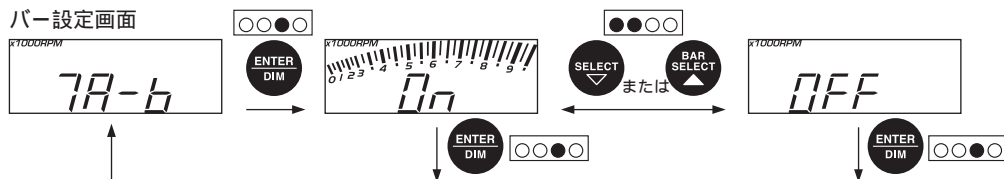
タコワーニング2(赤LED): タコワーニング1より大きい値 ~ 9,900RPM



バー設定

単体 ◀◀◀ 共通 ▶▶▶ リンク接続

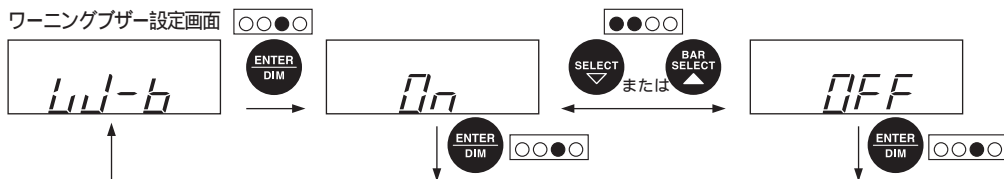
バー設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチでバー表示のON/OFFを選択します。



ワーニングブザー設定

単体 ◀◀◀ 共通 ▶▶▶ リンク接続

ワーニングブザー設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチでON/OFFを選択します。



注) Defi-Link Control Unit II接続時にDefi-Link Control Unit IIのブザー音を消すことはできません。Defi-Link VSD Xのブザー音のみOFFに設定できます。

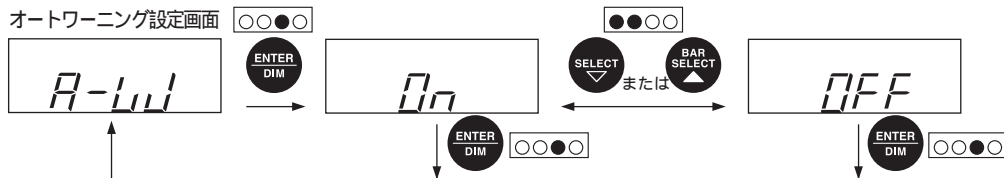
オートワーニング設定

単体 ◀◀◀

Defi-Linkシステムとリンクしない場合はオートワーニング機能はご使用いただけません。

▶▶▶ リンク接続

オートワーニング設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチでON/OFFを選択します。

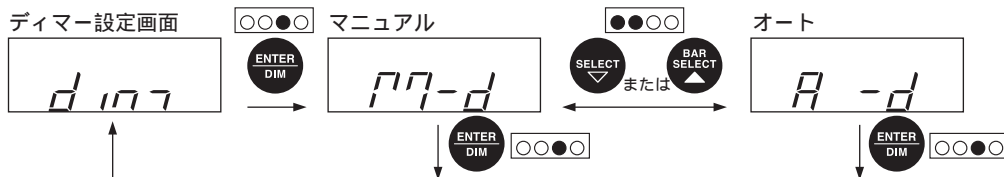


オートワーニングは、Defi-Link Control Unit IIIにセンサー入力のあるいずれかの機種でワーニングが発生した際に、表示がそのワーニングの機種に自動で切り替わる機能です。<3.各動作モード/ワーニングモード>を合わせてお読みください。各機種のワーニング値の設定は<3.各動作モード/ワーニングセットモード>をご参照ください。

ディマー設定(輝度調整設定)

単体 ◀◀◀ 共通 ▶▶▶ リンク接続

ディマー設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチでオート/マニュアルを選択します。



オートを選択すると、周囲の明るさによって自動で表示の明るさを調整します。リアルモード、ピークモード中にENTERスイッチで3段階の明るさレベル調整ができます。(周囲が暗い状態で調整すると分かりやすいです。) マニュアルを選択すると、リアルモード、ピークモード中にENTERスイッチで5段階の固定の明るさレベル調整ができます。<3.各動作モード/表示の明るさレベルの調整>を合わせてお読みください。

コントロールアウト設定

単体 ◀◀◀

Defi-Linkシステムとリンクしない場合はコントロールアウト機能はご使用いただけません。

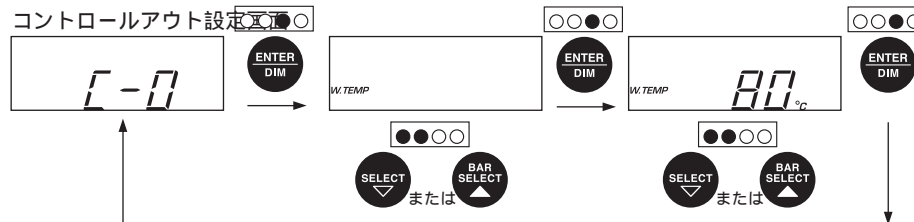
▶▶▶ リンク接続

水温または油温センサー接続時のみ有効です。

コントロールアウト設定画面でENTERスイッチを押し、SELECT/BAR SELECTスイッチで水温または油温、OFFのいずれかを選択し、コントロールアウト温度をSELECT/BAR SELECTスイッチで設定します。SELECT/BAR SELECTスイッチを長押しすると数値が早送りになります。

W.TEMP(水温) ↔ OIL T.(油温) ↔ OFF

設定範囲
 水温: 21 ~ 120 (69 F ~ 248 F)
 油温: 51 ~ 150 (123 F ~ 302 F)



<3.各動作モード/コントロールアウト>を合わせてお読みください。

2. オープニングモード・エンディングモード

単体

共通

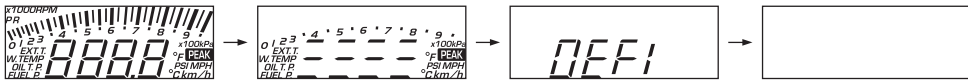
リンク接続

イグニッションキーONでオープニングモード、キーOFFでエンディングモードを行います。下図は表示の一部です。

オープニングモード



エンディングモード



3. 各動作モード

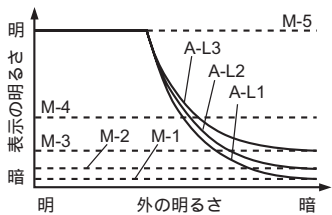
単体

共通

リンク接続

表示の明るさレベルの調整

セットアップモードの調光設定でオートを選択している場合、リアルモード中及びピークモード中にDIM(ENTER)スイッチで3段階の自動明るさレベル調整ができます。マニュアルを選択している場合は、DIM(ENTER)スイッチで5段階の固定明るさレベル調整ができます。



	明	←	→	暗
オート	A-L 3 → A-L 2 → A-L 1			
	M- 5 → M- 4 → M- 3 → M- 2 → M- 1			



単体

リアルモード

デジタル部には車速が表示され、バー部にはエンジン回転数が表示されます。セットアップモードのタコワーニング設定で設定したタコワーニング1設定値以上になると、緑LEDが点灯し、タコワーニング2設定値以上になると緑LED、赤LEDが点滅します。

ピークモード

リアルモードでPEAKスイッチを押すと、ピークモードになります。車速とエンジン回転数がピーク表示されます。ピークモードでPEAKスイッチを押すと、リアルモードに戻ります。

ピークリセットモード

リアルモード、ピークモードでPEAKスイッチを2秒以上長押しすると、ピーク値がクリアされます。

スペシャルモード

セットアップモードのスペシャル表示設定で1または2を選択している場合に、リアルモードで車速入力0km/h (0 MPH) が10秒以上続くと、デジタル部にエンジン回転数またはポップデモが表示されるスペシャルモードになります。車速が0よりも大きくなるか、D.C.Unitのいずれかのスイッチを押すと、リアルモードに戻ります。

リンク接続

これより先、～ の操作時には、Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)の取扱説明書を合わせてご覧ください。

リアルモード



現在の車速・エンジン回転数・油圧・燃圧・油温・水温・排気温度が表示されます。D.C.UnitのSELECT/BAR SELECTスイッチを押すとデジタル部・バー部の表示機種が切り替わります。センサーが接続されていない機種は選択できません。

デジタル部表示切替 ○○○○ 車速 → 水温 → 油温 → 油圧 → 排気温度 → 燃圧

バー部表示切替 ○○○○ エンジン回転数 → 油圧 → 燃圧 注) セットアップモードの単位設定でMPH、°F、PSIを選択している場合はバー部はエンジン回転数表示のみとなります。



セットアップモードのタコワーニング設定で設定したタコワーニング1設定値以上になると緑LEDが点灯し、Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)で設定したタコワーニング設定値以上になると緑LED、赤LEDが点滅します。D.C.Unitではセットアップモードのタコワーニング2の値は設定できません。

ピークモード



Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)のPEAKスイッチを押すと、デジタル部、バー部に設定されている機種のピーク値が表示されます。D.C.UnitのSELECT/BAR SELECTスイッチで、表示機種の切替ができます。ピークモード時にDefi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)のPEAKスイッチを押すと、リアルモードに戻ります。

デジタル部表示切替 ○○○○ 車速MAX → 車速MIN → エンジン回転数 → 水温 → 油温 → 油圧 → 排気温度 → 燃圧

注) 車速MINは車速単位(km/h・MPH)が点滅し、RECモード中の最小値が表示され

バー部表示切替 ○○○○ エンジン回転数 → 油圧 → 燃圧 注) セットアップモードの単位設定でMPH、°F、PSIを選択している場合はバー部はエンジン回転数表示のみとなります。

注) Defi-LinkシステムにリンクしているときはD.C.UnitのPEAKスイッチは無効となります。

ピークリセットモード

ピークモードでDefi-Link Control Unit IIのUP()スイッチを押すと(又はリアルモード、ピークモード、ワーニングモードでDefi-Link Control UnitのPEAKスイッチを2秒以上長押しすると)、ピーク値がクリアされます。



注) Defi-LinkシステムにリンクしているときはD.C.UnitのPEAKスイッチは無効となります。

スペシャルモード

セットアップモードのスペシャル表示設定で1または2を選択している場合に、リアルモードで車速入力0km/h (0 MPH) が10秒以上続くと、デジタル部にエンジン回転数またはポップデモが表示されるスペシャルモードになります。車速が0よりも大きくなるか、D.C.Unitのいずれかのスイッチを押すと、リアルモードに戻ります。

ワーニングセットモード

エンジン回転数(タコワーニング2) 油温 ターボ 表示の一例です。



Defi-Link Control Unit IIのWARN SETスイッチ(又はDefi-Link Control UnitのSELECTスイッチ)を押すと、ワーニングセットモードになり、ワーニング設定可能な機種がデジタル部に表示されます。設定できるのは、Defi-Link Control Unit IIIにセンサー入力がある機種です。

注) ターボ・インタークマニホールドプレッシャーはリアルモードでは表示されません。

ワーニングモード

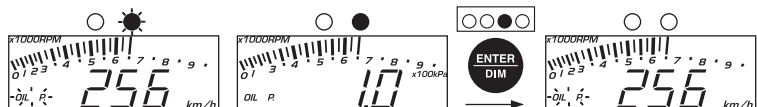
Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)で設定したワーニング設定値以上になった場合や、センサーオープン/ショートになった場合にワーニング表示を行います。

タコワーニングが発生した場合はタコワーニングが最優先で表示されます。
ターボ・インテークマニホールドプレッシャーのワーニングは表示されません。

10km/h(6MPH)未満では油圧のワーニングは表示されません。

ワーニングが発生した場合、D.C.Unitのワーニングブザー設定のON/OFFに関わらず、Defi-Link Control Unit IIのブザーが鳴ります。

【A】セットアップモードのオートワーニング設定がONの場合



ワーニングが発生すると、赤LEDとワーニング発生機種マークが点滅します。D.C.Unitのワーニングブザー設定をONにしていると、赤LEDの点滅タイミングに合わせてブザーが鳴ります。1秒後に赤LEDと機種マークが点灯に変わり、デジタル部にワーニング発生機種の現在の値が表示されます。複数の機種でワーニングが発生した場合は後から発生した機種のワーニング表示となります。D.C.UnitのENTERスイッチで、表示が切り替わる前の表示機種に戻ります。ワーニング状態が継続されていると機種マークが点滅します。

【B】セットアップモードのオートワーニング設定がOFFの場合



ワーニングが発生すると、赤LEDとワーニング発生機種マークが点滅します。D.C.Unitのワーニングブザー設定をONにしていると、ブザーが赤LEDの点滅タイミングに合わせて鳴ります。1秒後に赤LEDは消灯し、ブザーは消え、ワーニングが発生した機種マークがより早く点滅します。D.C.UnitのSELECTスイッチでデジタル部の機種を切り替えてワーニング発生機種を選択すると、赤LEDが点灯しブザーが鳴ります。複数の機種でワーニングが発生した場合は、複数の機種マークが点灯または点滅します。(デジタル部に選択されている機種は点灯、それ以外の機種は点滅。)

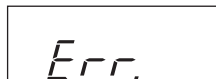
自己診断機能



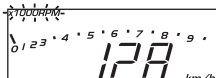
センサーオープン
センサーのオープン不良や、センサーハーネスの接続不良、断線の場合に表示します。



センサーショート
センサーのショート不良や、センサー信号線のグランドショート、ボディーへの噛み込みの場合に表示します。



シリアルエラー
Defi-Linkシステムから送信されるシリアル信号が正常に受信できない場合に表示します。



気筒数設定エラー
Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)の気筒数設定をしていない場合や、Defi-Link Control Unit IIのMETER OUTPUT2とD.C.UnitのLINKを間違っで接続している場合に表示されます。

RECモード

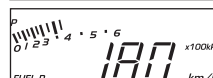


車速が1km/h(1MPH)以上のときに、Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)のRECスイッチを押すと、RECモードになり、接続しているセンサーデータおよび車速データが最大3分間記録されます。RECモード中は「R」マークが点灯します。RECモード中にD.C.UnitのSELECT/BAR SELECTスイッチを押すと、デジタル部/バー部の機種切替ができます。



注) 車速が1km/h(1MPH)以上でRECモードへ移行します。停止している状態でRECスイッチを押しても車速は記録されません。PLAY(再生)モードになりますので、ご注意ください。

PLAYモード



車速が0km/h(0MPH)のときに、Defi-Link Control Unit IIのPLAYスイッチを押すと(又はDefi-Link Control UnitでPEAK MODEの場合にREC/PLAYスイッチを押すと)、PLAYモードになり、RECモードで記録したデータを再生します。PLAYモード中は「P」マークが点灯します。PLAYモード中にD.C.UnitのSELECT/BAR SELECTスイッチを押すと、デジタル部/バー部の機種切替ができます。



注) Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)で一時停止・早送り・逆戻しをした場合には、その後の車速再生ができませんのでご注意ください。(再度最初からPLAYすると車速も正常に表示されます。)

注) 車速が0km/h(0MPH)の場合にPLAYモードへ移行します。車速が0km/h(0MPH)の状態で作ってください。走行状態でPLAYスイッチを押しても車速は再生されません。RECモードになり、車速データが上書きされますのでご注意ください。

ウォームアップモード



Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)に水温または油温センサーを接続し、かつ、セットアップモードのウォームアップ設定で水温または油温の設定をしている場合に機能します。オープニングモード終了後、センサー入力値が設定値未満だった場合、ウォームアップモードになり、モード中は左端の7セグメントの外周を回る表示になります。ウォームアップモード表示中にD.C.UnitのSELECTスイッチでデジタル部の表示を他の機種に切り替えた場合、温度単位マーク(・F)が点滅します。エンジンが温まってセットアップモードのウォームアップ設定で設定した値以上になると、ウォームアップモードは終了し、通常の表示に戻ります。

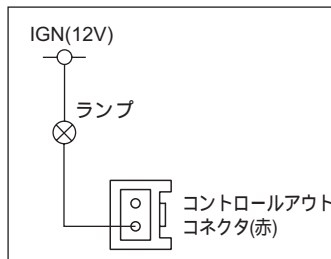
コントロールアウト

Defi-Link Control Unit II(又はDefi-Link Control Unit)に水温または油温センサーを接続し、かつ、セットアップモードのコントロールアウト設定で水温または油温の設定をしている場合、設定値以上になるとコントロールアウトハーネスにON出力を行います。

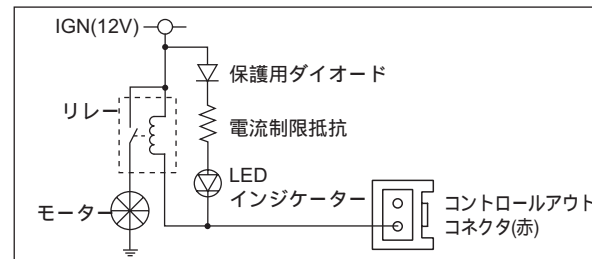
注意

未使用の場合は何も接続しないでください。
コントロールアウトの負荷電流は300mA以下です。
コントロールアウトで動作させる他の製品の故障については、弊社は一切責任を負いません。

【A】直接接続でワーニングランプとしての使用例



【B】リレーを使用してモーターを動作させる場合の使用例



注) IGN(12V)は必ずイグニッションONで12Vの線に接続してください。常時電源に接続するとイグニッションOFFしても製品の電源がOFFされません。