

# **ARM Trip Meter**

**customer version**

Manual

**ARM products**

# ARM Trip Meter カスタマーバージョンについて

ARM Trip Meter カスタマーバージョンは、ユーザー自信が必要とする機能や部品を極力取り入れて、他にない自分好みのトリップメーターとして作り上げたものです。

ARM products として出来るかぎりユーザーの皆様のお役に立てるように最善の努力を惜しみません。使用していく中で、こうした機能に改善して欲しい等のご要望が生まれることもあると思います。出来る限りそのご要望を実現するためにご協力をさせていただきますので、自分だけのトリップメーターを ARM products と二人三脚で作りに上げていければと思います。

## 主な仕様

- TRIP-A 及び B の 2 系統トリップメーターで、単独または両方の作動をスイッチで切り替えることができます。
- 距離の単位は 1 m ・ 1 0 m ・ 1 0 0 m 単位を随時設定可能です。
- トリップメーターの前進・後退・停止が可能です。
- 距離補正が可能です。補正係数は 0. 0 0 0 1 ～ 2. 9 9 9 9 までとなります。
- 車速パルス を 2 ・ 4 ・ 8 ・ 1 6 ・ 2 4 から設定することが可能です。
- 表示の明るさを 4 段階で設定することが可能です。
- 直前にクリアした距離を呼び出すことが可能です。

※青の設定値については、設定変更後に本体メモリーに記憶されますので、電源 OFF 後に再起動した際には、直前の設定が反映されます。特に補正係数についても保存されますので、ラリー競技スタート前に必ず 1. 0 0 0 0 に設定をし直してください。

## 取付の前に

1. この商品はDC12V車両専用です。それ以外の電圧の車両には装着できません。
2. 運転操作等の妨げになるような場所への取付は行わず、確実な固定を行ってください。
3. 高温の恐れがある場所や水がかかる恐れがある場所への取付は行わないでください。
4. 商品及び接続に伴う配線はテープ・タイラップ等でまとめて、短絡・切断されないように固定してください。
5. 分解・改造等を行わないでください。本機器は精密機器のため、分解等を行った場合、正常に作動しなくなります。

## 商品名称

ARM Trip Meter 型名：ARMTP905-3

## 仕様

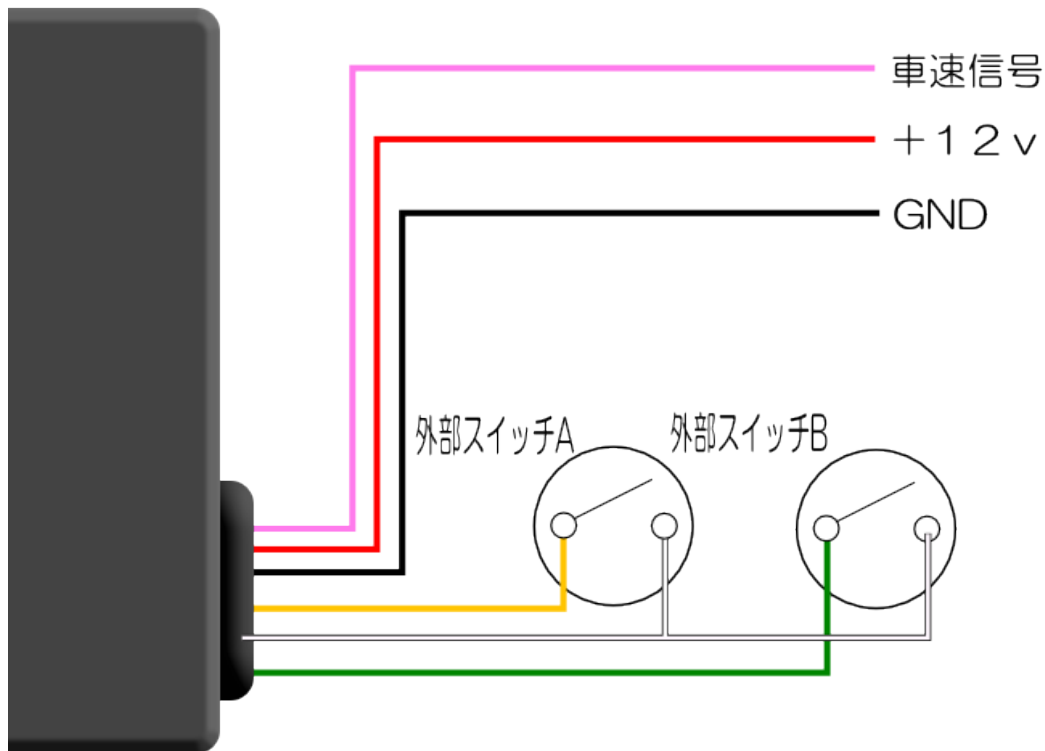
1. 電源電圧：DC 9 V~DC15V
2. 消費電流：最大約 2 A
3. 外部入力系統：2系統（スイッチ別売）
4. 周辺温度：-10℃～50℃
5. 本体寸法：W65.5 x H50 x D150 (mm) ※本体ケースのみの寸法でDはフランジ部を含む。

## 内容物

1. 本体
2. 取扱説明書（本書）
3. 保証書

## 車両との接続

注意：車両電源に接続する際は、間にヒューズを必ず挿入してください。



- 車速信号・+12v（電源）・GND(車両アース) は、必ず接続してください。
- 外部スイッチA及びBは付属しません。フットスイッチ等をご利用希望の場合は、通常のモーメンタリーONスイッチ（押している間だけON)にて、必要機能の配線に接続してください。
- 外部スイッチ配線のうち、白色は1本のみとなります。外部スイッチを2つ使用する際は、スイッチの片方（黄&緑が接続していない方）を白色配線に接続してください。
- 外部スイッチに接続する配線の各色の機能は以下のとおりです。
  - 緑：TRIP-B（上段）
  - 黄：TRIP-A（下段）

## 各部について



- TRIP-A : TRIP-Aを表示します。
- TRIP-B : TRIP-Bを表示します。
- FOR・REV : 前進・後退・停止を切り替えます。上：前進 中：停止 下：後退
- B・A : トリップメーターの作動を切り替えます。  
上：TRIP-Bのみ 中：TRIP-A及びB 下：TRIP-Aのみ
- Aボタン : TRIP-Aのクリアを行います。また、各種設定時の数値変更を行います。
- Bボタン : TRIP-Bのクリアを行います。また、補正係数設定時の桁切り替えを行います。
- 赤ボタン : 補正係数の設定を行います。
- 黒ボタン : 各種設定値の変更を行います。
- 白ボタン : 距離単位切り替え及び直前クリア距離表示を行います。

# 表示モードについて

ARM Trip Meter は、2 系統の距離計測を行うことができます。

- 単独2系統のツイントリップで1回の補正值設定で2系統共に距離が補正されます。
- 距離のクリアは、A又はBボタンを押すことで行います。ボタンを押すと約5秒間クリアした距離が表示（点滅）されます。この際も新たな計測は行われております。5秒後には現在のトリップ表示に戻りますが、直前クリアの距離は保存されますので、後述の要領で呼び出すことができます。
- FUNC ボタンを短押しすると、現在の距離単位設定に関わらずに表示単位が1 mになります。再度短押しすると、設定された単位に戻ります。
- FUNC ボタンを長押しすることで、直前クリア距離を表示（点滅）することができます。もう一度長押しすると通常モードに戻ります。
- F・Rスイッチを上下にスライドすることで距離は増減します。TRIP-A・B両方を停止させたい場合は、スイッチを真ん中にしてください。
- TRIP-A または B のいずれかのみを作動させたい場合は、B・Aスイッチを切り替えることにより、単独作動が可能になります。TRIP-A・Bの両方を作動させる場合は、スイッチを真ん中にしてください。

# 距離補正

距離補正について、補正設定値は現在表示している距離に対して常時反映されます。

例：ラリースタートから11km地点で1.1000の補正係数を設定した場合



トリップメーター表示は設定した時点で10 k mと補正された距離が表示されます。

**注意：補正係数は電源OFF時にも保存されます。補正係数算出用の距離を計測する場合は、予め補正係数を1.0000に設定してから、計測をスタートしてください。**

1. CALIBボタンを押します（長押しではありません）。
2. TRIP-B（上段）が”CA 1”、TRIP-A(下段）が0000と表示されます（初期起動時）。この意味は CA=CALIBRATION 1が整数で、下段が小数4桁となり、1.0000の意味になります。
3. 整数（この場合1）を変更する場合は、Aボタンを押すことで数値が変更されます。
4. 小数に桁を移動する場合は、Bボタンを押すと数字右下のドットが移動します。  
ドットがある桁が設定対象となりますので、整数同様に数値を変更します。
5. すべての数値を設定したら、再度CALIBボタンを押して、補正係数の設定は完了です。

## 各種設定

SETTINGボタン（灰）を押すと、各種設定モードに切り替わります。設定したい項目になるまでSETTINGボタンを押してください。

設定項目はTRIP-B(上段)、設定数値はTRIP-A(下段)に表示されます。設定数値を変更したい場合は、Aボタンを押してください。

### 車速パルス数 [PULS]

2・4・8・16・24の中からご自身の車両にあったパルス数を設定してください。

### ディスプレイ照度 [dISP]

ディスプレイの明るさを4段階から選択できます。0が最も暗く、3が最も明るい設定となります。

### 距離表示単位[Unit]

距離表示の単位を1m・10m・100mの3つから選択できます。距離の計測自体は単位に関わらず1m以下まで計測を行っていますので、ここでの設定はあくまでも表示のみの単位となります。



## アフターサービス及び製品補償

1. 製品には保証書が同梱されています。この保証書は発送日が製造元により記載された時点で有効となります。お客様情報を保証書内所定欄にご記入いただき、大切に保管してください。保証書の再発行はいたしませんので、紛失・汚損には十分お気をつけください。
2. 保証期間は保証書に記載された”発送日”より6ヶ月以内となります。
3. 製品の修理について
  1. 保証期間内において、保証書に記載の無料保証規定に基づき無償修理を実施いたします。ただし、同規定における無料修理に該当しない場合は、保証期間内においても有料修理となります。
  2. 保証期間外において、製品が修理可能な状態の場合のみ有料にて修理を実施いたします。
  3. 製品の修理について、お客様から製造元への製品の発送時に発生する送料及び製品取付・取り外し等の工賃等はおお客様自身のご負担とさせていただきます。修理完了後に製造元からお客様への発送時に発生する送料は製造元が負担いたします。
  4. 修理の際に、製品が製造元に到着後に修理が不可能な状態になった場合、送料については上記3.の内容を適用いたします。
4. その他のアフターサービスについて
  1. 製品を取付する車輛等の情報については、製造元では提供はいたしません。

## 製造元・お問い合わせ先

### ARM products

代表 入夏 高志

住所：茨城県つくば市倉掛1211 サンライフ1211B-105

電話：090-3682-4017

URL: <http://www.rallymonitor.com>

Email: [info@rallymonitor.com](mailto:info@rallymonitor.com)