

# ACR FM300AA

【踏み間違い防止オートアラート】

国土交通省認定装置

## 取扱説明書



本取扱説明書は必ず車両に携行し、大切に保管してください。




このたびは弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

取扱説明書をよく読みに正しくご使用ください。取扱説明書と保証書は車の中に保管してください。

◆次の表示区分は表示内容を守らず誤った使用した場合に生じる危険や損害の程度を説明しております。

 <b>警告</b>	この表示の欄は重大な傷害などを負う可能性が想定される内容です。
 <b>注意</b>	この表示の欄は傷害または車両破損(事故にいたる)の可能性が想定される内容です。

 **注意** 安全上の注意—正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「安全上の注意」と「取扱説明書」をお読みください。

- 本製品は、加速抑制あるいは衝突被害軽減をサポートするもので、安全を保障するものではありません。車両操作・運転の際には必ず運転者自身が安全を確認のうえ操作・運転を行ってください。
- 前進時の加速抑制機能は前方の障害物を検知し、かつ、一定速度以上でアクセルが踏み込まれた時に自動的にアクセル制御が作動し加速抑制を行います。後退時、踏み込み量によっては過大な加速度を検知せずそのまま発進します。障害物との衝突を回避するためには、ご自身でブレーキを踏んでください。
- 交差点信号待ちから右折する場合に前方に障害物を検知し、かつ一定速度以上でアクセルが踏み込まれた時に自動的にアクセル制御が作動し加速抑制を行う場合があります。このような場合には、表示器のOFFスイッチを押すことによりシステムを解除することができます。
- 弊社が認める適合車両以外への取付けは禁止しております。
- 適合外の車両に取り付けてしまった場合、本製品の保証はすべて無効となり、本製品に関する動作保証およびサポートは一切致しません。
- 本製品の取付けには専門の知識が必要です。製品の取付けは弊社が指定する整備工場で行ってください。
- 表示器が故障表示したときには速やかに当社指定販売取扱店にて点検整備を行ってください。
- 本装置に対して絶対に分解および不正な改造は行わないでください。
- 本装置に対して絶対に直接水をかけたり、高圧洗浄やスチーム洗浄は行わないでください。
- 保守部品は弊社指定部品を使用してください。
- 車両の点検整備にあたっては保安基準を満たすよう行ってください。
- 本書・保証書・装着証明書は当該車両に常備してください。

## 目次

1. 装置概要	
1-1. ペダル踏み間違いによる急発進を抑制	3
1-2. 走行時の衝突防止警報により衝突被害軽減をサポート	3
2. 部品名称及び機能	4
3. 基本機能	4
4. 装置の取扱いについて	
4-1. 作動条件	6
4-2. 故障診断	6
4-3. 起動及び停止	6
4-4. 表示器のランプ表示	6
4-5. ON/OFF 切替えスイッチ	7
4-6. アクセル開度「ゼロ」制御 解除	7
5. こんなときは	
5-1. 表示器の警告灯が点灯した	9
5-2. 前方監視装置の固定が外れてしまった、ずれてしまった	9
5-3. 交通事故などで車体に強い衝撃を与えてしまった	9
6. アフターサービス	
6-1. 保証書（別紙参照）	9
6-2. 保証期間	9
6-3. 保証対象部品	9
6-4. 免責事項	9
6-5. 修理をご依頼される時	9
7. 黄色ランプが点灯した場合の対処法（エラーコードの調べ方）	10
8. メンテナンスノート	11

## 後付けペダル踏み間違い急発進抑制装置

### 1. 装置概要

前方監視装置(ミリ波レーダと単眼カメラ)や各種センサ信号が急加速を検知し危険が高いと判断したときに、ブザー音や黄色ランプ点滅の警告とともにアクセル開度信号をゼロ変換することで加速を抑制して衝突被害軽減をサポートする後付けの安全運転支援装置です。

#### 1-1. ペダル踏み間違いによる急発進抑制 (国土交通省認定機能)

前進時の車速が 8 km/h 未満において、前方監視装置が前方の障害物を検知し一定速度以上でアクセルペダルが踏み込まれると、ブザー音と黄色ランプ点滅で警告。同時にアクセル開度信号をアクセル開度信号「ゼロ」に変換し車両の ECU に送信することで加速を抑制し、衝突被害の軽減をサポートします。(停車機能なし)

後退時、リバースギアが入り車速が 8 km/h 未満において、運転者がアクセルペダルを踏み込み急加速を検知すると、ブザー音と黄色ランプ点滅で警告。同時にアクセル開度信号をアクセル開度信号「ゼロ」に変換し車両の ECU に送信することで加速を抑制します。(停車機能なし)



#### 1-2. 走行時の衝突防止警報により衝突被害軽減をサポート (国土交通省認定外機能)

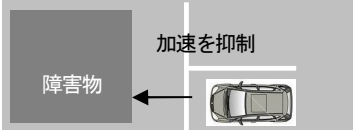
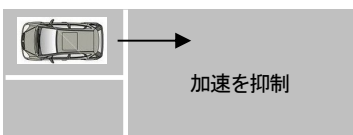
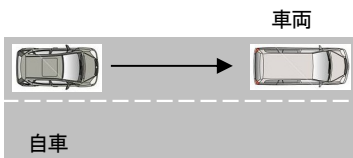
前方監視装置(ミリ波レーダと単眼カメラ)が進路上の車両や歩行者を認識。衝突のおそれがあるときに、運転者にブザー音により警告し、衝突被害の軽減をサポートします。(停車機能なし)



## 2. 部品名称及び機能

部品名称	機能
1. 前方監視装置	ミリ波レーダと単眼カメラの一体ユニット。前方の障害物や車両、歩行者を認識します。
2. 制御装置	前方監視装置や各センサ信号から急加速の検知や衝突の危険が高いと判断すると、ブザー音が鳴り、アクセル信号変換装置と表示器に危険判断信号を送信します。また、制御装置には、加速度計や警告ブザーが内蔵されています。
3. アクセル信号変換装置	制御装置から危険と判断した信号を受け取ると運転者が踏み込んでいるアクセル開度信号をアクセル開度「ゼロ」の信号に変換して車両の ECU に送り、加速を抑制します。
4. 表示器	運転者に警告や装置の作動状態をランプ表示します。また、スイッチ操作により、装置の ON/OFF の切り替えを行います。

## 3. 基本機能

機能	状況		警告	加速抑制	
踏み間違い防止 <b>国土交通省 認定機能</b>	前進時		前進時の車速が 8 km/h 未満において、前方の障害物を検知し、一定速度以上でアクセルペダルが踏み込まれた状況	ブザー音と黄色ランプ点滅による警告	有 (停車機能なし)
	後退時		後退時の車速が 8 km/h 未満において、アクセルペダルが踏み込まれ急加速を検知した状況	ブザー音と黄色ランプ点滅による警告	有 (停車機能なし)
衝突防止警報 <b>国土交通省 認定外機能</b>	前進時		前進時の車速が 8km/h 以上において車両や歩行者への衝突の恐れがでてきた状況	ブザー音による警告	無 (ドライバーがブレーキを操作)

**⚠ 注意**

■ 前方監視装置について

前方監視装置の故障や誤作動を避けるために、次のことをご守りください。

- 前方監視装置の前部にステッカーなどを貼り付けない。
- フロントウィンドウガラスにフィルムを貼らない。
- 冬季のように、車室内と外気の温度差が大きいときなどは、フロントウィンドウガラスが曇りやすくなります。フロントウィンドウガラスの前方監視装置の前部が曇ったり、結露したり、凍結したりすると、装置が一時的に作動しなくなることがあり、表示器の警報灯(黄色ランプ)が点灯します。その場合は、フロントデフロスタで曇りなどを取り除いてください。
- フロントウィンドウガラスは、いつもきれいにしてください。また、前方監視装置の前部に水滴などが付着した場合は、ワイパーでふき取ってください。汚れていたり、油膜、水滴・雪などが付着したり、ふき取りが不十分な場合、性能が低下することがあります。
- ワイパーブレードは早めに交換してください。前方監視装置の前部を適切にふき取れない場合、性能が低下することがあります。
- 前方監視装置には触れない。
- 前方監視装置の前にアンテナを取り付けない。
- 前方監視装置に液体をかけない。
- 前方監視装置に強い光を照射しない。
- 前方監視装置のレンズを汚したり、傷をつけたりしない。
- 前方監視装置の向きは細密に調整されているため、取付け位置や向きを変更したり、取り外したりしない。
- 前方監視装置に強い衝撃や力を加えない、また分解しない。
- 前方監視装置付近に電子機器や、強い電波を発信する機器を取り付けない。
- ダッシュボードに反射物を置かない。

#### 4. 装置の取扱について

##### 4-1. 作動条件

表示器の ON/OFF スイッチが ON で、急加速を検知したときや前方の障害物と衝突の可能性が高いと判断したときに作動します。各機能の作動速度は次のとおりです。

機能	車速
衝突防止警報	～約 80 km/h
加速抑制(前進、後退)	～8 km/h

##### 4-2. 故障診断

本装置には自己診断機能が組み込まれております。

起動時に自動で装置内部の診断が行われ、故障などが発生していないことを確認した後に動作を開始します。

万一、装置が故障した場合には、表示器の黄色ランプが点灯しお知らせします。この場合は、通常の走行には支障が出ないようにしておりますが、製品の機能は働きませんので、速やかに販売取付店へご相談してください。

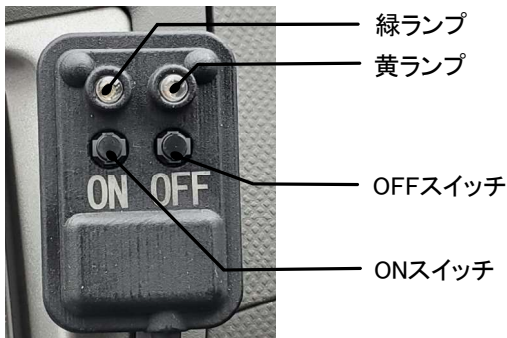
##### 4-3. 起動及び停止

イグニッションスイッチを「ON」にすると電源が入り、装置が起動します。また、「ON 以外の位置」では装置の作動は停止します。

	キーの位置	装置の状態
イグニッションスイッチ	ON	起動
	ON 以外の位置	停止

##### 4-4. 表示器のランプ表示

ランプの表示(点灯、点滅、消灯)により、急加速・衝突危険や装置の作動状態を運転者にお知らせします。



ランプ表示		衝突防止 警報	作動状態	対応
緑ランプ	黄ランプ			
点滅	OFF	無	始動後の故障診断中(約 5 秒間)	点灯しない場合、点検整備が必要
点灯	OFF	無	正常作動中	無し
点灯	OFF	有	衝突防止警報作動中	安全を確認してブレーキ操作を行ってください。
点灯	点滅	有	急発進検知	
点灯	点灯	無	手動スイッチにて装置が停止している	無し
点滅	点灯	無	悪天候で装置が停止している	無し

OFF	点灯	無	下記により装置が停止している ①装置が故障している ②ケーブルが脱離等している ③装置に電源が通じていない	点検整備が必要
-----	----	---	--	---------

#### 4-5. ON/OFF 切替えスイッチ

必要に応じて、OFF スイッチを押すと装置の作動を停止することができます。エンジンスイッチがイグニッション ON モードになるたびに装置作動は ON になります。



OFFスイッチ

#### 4-6. アクセル開度「ゼロ」制御 解除

アクセル開度「ゼロ」制御が作動した場合は、OFF スイッチを押すと作動は解除します。解除するときは、アクセルペダルを離し、安全のため必要に応じてブレーキペダルを踏んでください。



OFFスイッチ

#### ■ 衝突の可能性がなくても衝突防止警報が作動するとき

次のような場合、システムが衝突の可能性があると判断し、衝突防止警報が作動することがあります。

- ① カーブの入り口の道路脇に障害物(道路標識、ガードレールなど)があるとき
- ② カーブで対向車とすれ違ったとき
- ③ 右左折時に対向車とすれ違ったとき
- ④ 先行車に急速に接近したとき
- ⑤ ETC ゲートや駐車場などのゲートの開閉バーに急速に接近したとき
- ⑥ 立体交差・道路標識・看板など進行方向にあるとき
- ⑦ 車両姿勢が変化しているとき
- ⑧ センサへの強い衝撃などにより、センサの向きがずれているとき
- ⑨ 上り坂で進行方向の道路上方に構造物(看板・街灯など)があるとき
- ⑩ 下り坂で進行方向の路面に金属物(マンホール、鉄板など)があるとき
- ⑪ 車両に覆い被さるような障害物(垂れ幕・垂れ下がった枝など)があるとき
- ⑫ 濃い霧や煙などがある場所を通過するときや、先行車などから水・雪などの巻き上げがあるとき
- ⑬ 路面上に反射物・段差・突起物などがあるとき
- ⑭ 前方監視装置の高さに突き出た障害物がある場所に駐停車するとき
- ⑮ 障害物(停止車両・ガードレールなど)の横すれすれを通過するとき
- ⑯ フロントウィンドウガラスが汚れていたり、雨滴・結露・氷雪などで覆われているとき
- ⑰ ダッシュボード上に物が置かれているとき



■ 衝突防止警報が正常に働かないおそれがある状況

- ① きついカーブや起伏がある場所を走行するとき
- ② 交差点などで、自車の進行方向に急な飛び出しがあるとき
- ③ 自車の進行方向に急な割り込みがあるとき
- ④ 自車が横滑りしているとき
- ⑤ 車両の姿勢が変化しているとき
- ⑥ フロントウィンドウガラスが汚れてたり、雨滴・結露・氷雪などで覆われているとき
- ⑦ センサへの強い衝撃などにより、センサの向きがずれているとき
- ⑧ レーダ波を反射しにくい先行車(後ろの部分が極端に低い・ひどく汚れているなど)のとき
- ⑨ 前方からの強い光(太陽光・対向車のヘッドランプ光など)が前方センサに直接当たっているとき
- ⑩ 雨・霧・雪・砂嵐などの悪天候のとき
- ⑪ トンネル内や夜間など、周囲が暗いとき

▲ 警告

■ 安全にお使いいただくために

- 安全運転を行う責任は運転者にあります。常に周囲の状況を把握し、安全運転に努めてください。  
本装置はあらゆる状況で衝突被害を軽減サポートするものではありません。本装置に頼ったり、安全を委ねる運転をすると思わぬ事故につながり、重大な障害におよぶか、最悪の場合死亡事故につながるおそれがあります。  
本装置は急加速抑制や衝突被害軽減をサポートすることを目的として設計していますが、その効果は様々な条件により変わります。そのため、常に同じ性能が発揮できるものではありません。
- 走行中、装置は踏切の遮断機などの前方障害物を衝突対象物と認識し、衝突防止警報を作動させることがあります。
- アクセル開度「ゼロ」への制御時は、クリープ現象により車両が前進しますので、必要に応じて運転者自らブレーキをかけてください。

▲ 警告

■ システム支援に関する注意点

本装置は、衝突防止警報により衝突回避支援を行うために、運転者が「見る」・「判断する」・「操作する」過程で、支援を行います。システムの支援には限界があるため、次の点に注意してください。

- 運転者が見る過程での支援内容  
本装置は、前方の車両や歩行者、障害物などを可能な範囲で検知するのみであり、わき見やぼんやり運転を許容するシステムでも、視界不良時の運転を補助するシステムでもありません。運転者自らが周囲の状況に注意を払う必要があります。
- 運転者が判断する過程での支援内容  
本装置は、検知しうる前方の車両や歩行者、障害物の情報のみから衝突の可能性を判断するものです。安全の確保の判断は運転者自らが行う必要があります。
- 運転者が操作する過程での支援内容  
本装置は、急加速を検知、あるいは衝突の可能性が高いと判断した段階で作動するもので、運転者の適切な操作なしに衝突を回避させるものではありません。このため、危険があれば自らが安全を確保する必要があります。

## ⚠ 注意

### ■ 装置の誤作動を防ぐために

次のときは、表示器のON/OFFスイッチをOFFにしてください。衝突の可能性がなくても装置が作動する場合があります。

- 交差点信号待ちで急な右折が必要なとき
- 点検でシャシーローラ・シャシーダイナモメータ・フリーローラなどを使用するとき
- 船舶・トラックなどに積載するとき
- 車両姿勢が変化しているとき(メーカー指定サイズ以外のタイヤを取り付けているときや、サスペンションを改造しているときなど)
- 車両けん引時

## 5. こんなときは

### 5-1. 表示器の警告灯が点灯した

警告灯が点灯した場合、装置が一時的に停止している、もしくは故障している可能性があります。

- ・表示器のスイッチがOFFになっている。
- ・前方監視装置周辺のウィンドウガラスに汚れ(くもり、結露、凍結などを含む。)や付着物がある。
- ・悪天候を理由に装置が一時的に停止している。
- ・高温になり装置が一時的に停止している。
- ・装置の異常が発生している。→すみやかに販売取付店へご相談いただき、点検整備を受けてください。

### 5-2. 前方監視装置の固定が外れてしまった、ずれてしまった

万一、フロントウィンドウガラスに固定されている前方監視装置が外れてしまったとき、ずれてしまったときには装置が誤作動する可能性がありますので、すみやかに販売取付店へご相談いただき、点検整備を受けてください。

### 5-3. 交通事故などで車体に強い衝撃を与えてしまった

万一、交通事故などで車体に強い衝撃を与えてしまった場合には、装置の異常有無に問わずすみやかに販売取付店へご相談いただき、点検整備を受けてください。

## 6. アフターサービス

### 6-1. 保証書(別紙参照)

保証書は、必ず「販売取付店・取付日」をご確認のうえ、保証内容をよくお読みになって、大切に保管してください。

### 6-2. 保証期間

取付日から1年間です。

### 6-3. 保証対象部品

装置本体(前方監視装置、制御装置、アクセル信号変換装置、表示器)

### 6-4. 免責事項

本製品を使用して発生した人身事故・物損事故、車両の故障、または破損・安全義務違反による罰金・減点等に関する責任は一切負いません。

### 6-5. 修理をご依頼される時

お買い上げの販売取付店まで、保証書とともに、修理依頼してください。保証書内容に従って修理いたします。

7. 黄色ランプが点灯した場合の対処法(エラーコードの調べ方)

表示器の黄色ランプが点灯(緑ランプは OFF)した場合、本装置の故障の恐れがあります。

下記手順に従い、エラーコードの確認を行ってください。

1) 表示器の ON、OFF スイッチを同時に長押し(5 秒間)する。

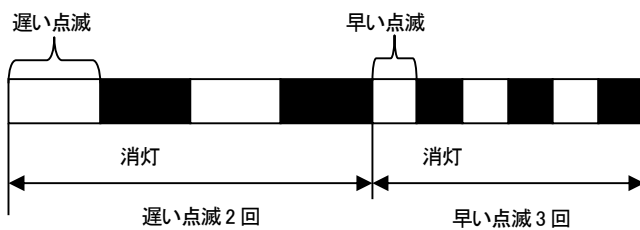


2) 黄色ランプの点滅速度と点滅回数をご確認ください。

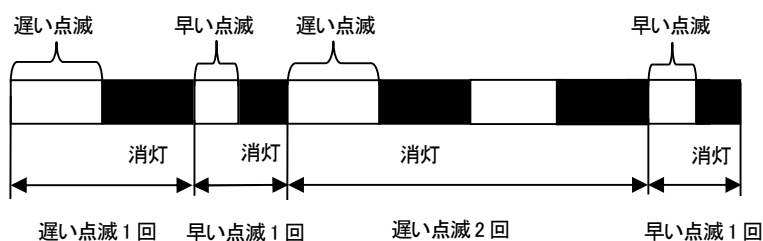
エラーコード	遅い点滅	早い点滅	状態1	状態2	備考
11	1 回	1 回	前方監視装置	CAN通信異常	単眼カメラ
12	1 回	2 回			ミリ波レーダ
13	1 回	3 回		温度異常	単眼カメラ
14	1 回	4 回			ミリ波レーダ
21	2 回	1 回	アクセル信号変換装置	CAN通信異常	
22	2 回	2 回		CPU温度異常	
23	2 回	3 回		基板温度異常	
31	3 回	1 回	制御装置	車速センサ異常	

※複数エラーコードが発生している場合には、コードの昇順に全コードが表示されます。

例) エラーコード「23」の場合



例) エラーコード「11」、「21」の場合





当製品に関するお問合せは、販売取扱店または、当社までご連絡ください。

取付け日	年 月 日
取付け車両	メーカー： 車種名： 登録番号(ナンバー)： 車台番号：
販売取扱店名	TEL ( ) —

製造・販売元



株式会社 ACR

連絡先： 〒243-0303 神奈川県愛甲郡愛川町中津4031

【お客様窓口】 TEL:046-284-1171

FAX:046-284-1181

【受付時間】 平日9:00~17:00(祝祭日、年末年始等除く)

G101-066A

(ACR 21.09 1版)

- ・ 本書の内容の一部または全部を無断転載することを禁止します。
- ・ 本書の内容に関しては必要に応じ予告なしに変更することがあります。