

バックカメラ一体型 パーキングセンサー

MODEL 46-0218



取付／取扱説明書

このたびはツーフィットの製品をお買いあげ頂き、ありがとうございます。
正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に本「取付／取扱説明書」をよくお読みください。なお、お読みになった後もお手元におき、ご活用ください。

本製品の特徴

本システムは、車両のリアバンパーに設置する超音波センサーによって車両と後方障害物の距離を感知し、距離表示と警告ランプ、アラーム音の変化により、ドライバーに警告します。

●スペック

電圧	: 12V
作動電圧域	: 10.5~16V
消費電流	: 60~200mA
探知距離	: 0.15~2.5m
超音波周波数	: 40KHz
動作温度	: -20℃~+70℃

1 安全上の注意

本製品は安全に十分配慮した設計／製作を行っております。しかし、電気製品は取扱方を間違えたまま使用すると、火災やショート、感電などにより、思わぬ事故を招くことがあります。また、取付の際も注意を怠ると、部品や使用する工具などにより思わぬ怪我をすることがあります。事故を未然に防ぐため、次の点をお守りください。

- ご使用になる際、お車の形状や実際の障害物の場所、アングル、形状、材質等で誤差が生じます。取り付けの際は様々な角度から障害物をテストして確認されることをお勧めします。
- 障害物への接近速度が速い場合、1段階目の警告音がせず、最初に2段階目の警告音が鳴ることがあります。ご自身のバック時の速度と警告タイミングを確認することをお勧めします。
- 降雨時にはシステムが高感度のために誤警告音を発する場合があります。この場合は安全圏が自動的に狭くなりますが、システムはバンパーに一番近い障害物を基準とします。
- 他の超音波、電波、DC/ACスイッチもしくは電源スイッチがシステムの動作に影響する事があります。
- センサーは、きつ過ぎたりゆる過ぎたりしない様に取り付けてください。
- 金属製バンパーはシステムの動作に影響する事があります。
- 不適切、不完全な取り付けや使用による所有物への損害や障害に対して一切の責任を負いかねます。
- バンパーに付着した泥や雪は誤作動につながりますので、必ずこまめに取り除いてください。
- この装置はドライビングのサポートを目的としたもので、安全装置ではありません。道交法上、目視での安全確認が必要です。また、当製品の使用においてのいかなる損害や障害に対して、一切の責任を負いかねます。
- 製品を本来の目的外に改造された場合や外国で使用した場合の責任は一切負いません。
- 本製品は原則として、開封後の返却には応じられません。また、取り付けの際、万が一、製品及び車両の破損、事故、作業中のケガ等が発生しても一切責任を負いません。取り付けの際は十分注意してください。

2 内容物一覧

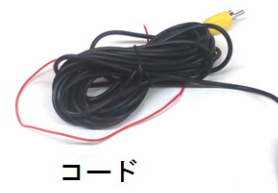
取付作業前に、部品が全て揃っていることを確認してください。



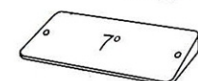
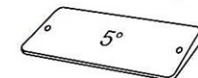
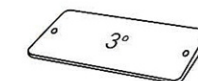
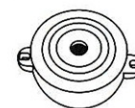
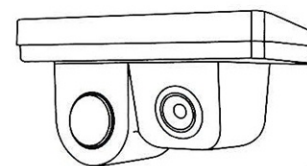
カメラ&センサー部



ブザー部

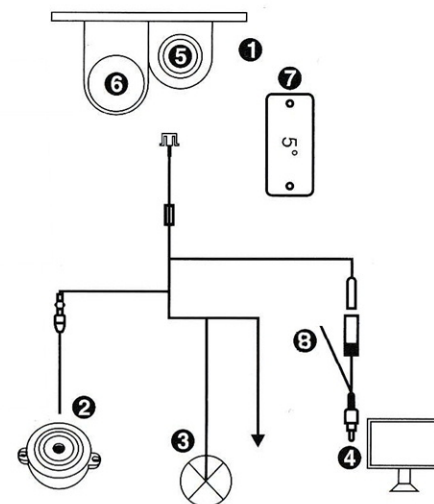


コード



角度調整パット

3 取付要領



- ①カメラ&センサー部
サイズ 67.8 x 30 x 31.3ミリ
- ②ブザー
サイズ 58 x 42 x 17ミリ
- ③赤線：12ボルト常時電源に接続
黒線：アース
- ④映像アウトプット出力（RCAピン）
- ⑤カメラレンズ部
- ⑥センサー部
- ⑦角度調整パット（3種類から車両に合ったものを選んでください。）
- ⑧バックランプの配線コードに接続
（リバース時、常時12ボルト線）

取り付け手順

製品から出ている④RCAピン（黄色）からの映像出力を車両のDVD等のモニター線のRCA入力または後付モニターのRCA入力部に差し込んでください。

電源(赤線)

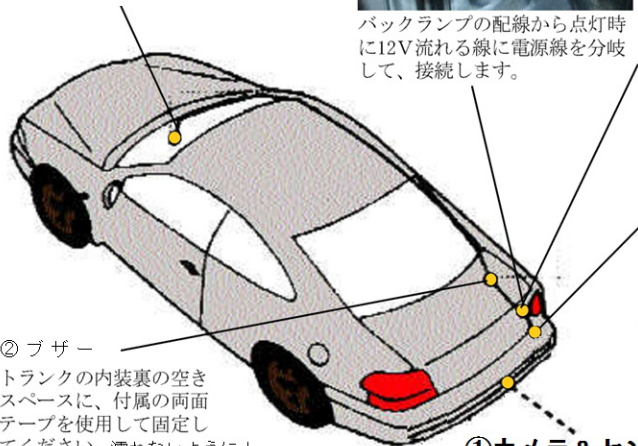


バックランプの配線から点灯時に12V流れる線に電源線を分岐して、接続します。

アース(黒線)



ボディ金属面にねじ込まれている既存のボルトを緩めて、共締めしてください。



② ブザー
トランクの内装裏の空きスペースに、付属の両面テープを使用して固定してください。濡れないように！

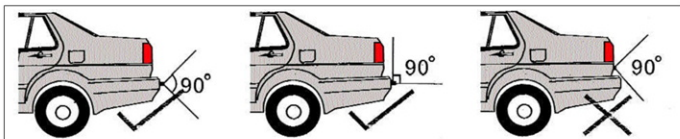
センサーハーネスの引き込み



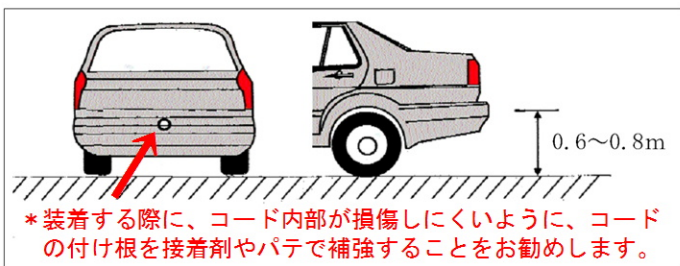
トランクに通じたグロメットを利用して、センサーハーネスをトランク内に引き込みます。

①カメラ&センサー部 ナンバープレート付近に設置

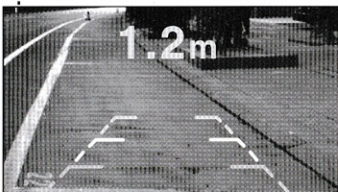
●超音波センサーの取り付け



誤探知を避けるため、センサーの探知範囲内に他の車両パーツが入らない位置を選定してください。



後方イメージ



動作テスト手順

- ①カメラ&センサー部を仮留めし、イグニッションキーをONにしてギヤをリバースに入れます。
- ②数秒でシステムが作動し、全てが正常ならアラーム(1秒間の連続音)が1回鳴り、モニターが映ります。この音と表示が出ればシステムは可動状態です。
- ③センサーの前面から2m離れた所に立って、ディスプレイが正しく表示されるか確認します。
- ④車をバックさせるつもりでバンパー中心から2m位の距離から、ゆっくり車に歩み寄ってください。ゆっくり警告音が出始め、そのまま距離を詰めると連続音になります。
 - a. センサーが障害物の有無に関係なく継続的に音を出したりするときは、車両パーツもしくは不必要な物体が探知範囲にはいつているかどうか、センサーが下を向きすぎているかどうか？センサーがマフラーや他のワイヤーなどの強力な障害物のそばにないかチェックしてください。
 - b. ディスプレーがいくつかの数値を示しているにもかかわらず、センサーの前に何も無い場合、センサーが地面に反応している可能性があります。センサーの位置と方向を確認してください。下を向いているとナンバープレートやバンパーなどの突起物を探知することがあります。水平よりやや上向きになるよう調整してください。

ブザーはセンサーが距離を感知した後に、音を発信します。後進速度が速すぎるとブザー音が間に合わないことがあります。安全のため後進はゆっくりとした速度で、後方を目視確認しながら行ってください。

●ディスプレイの表示・アラーム

ステージ	距離	認識	アラーム音	モニター表示・ライン色
1	200cm	安全圏	無音	緑 およびパーキングライン
2	160~200cm	安全圏	無音	緑 およびパーキングライン
3	100~150cm	警報圏	ピ・ピ・ピ	緑 およびパーキングライン
4	60~90cm	警報圏	ピ・ピ・ピ	黄 およびパーキングライン
5	50cm	危険域	ピ・ピ	赤 およびパーキングライン
6	30~40cm	危険域	ピピピ	赤 およびパーキングライン
7	10~30cm	危険域	ビー	赤 ストップ

仕様

イメージデバイス：CMOS（カラー）	水平解像度：480TV LINE
信号方式：NTSC/PAL	画角：170度（対角）
アウトプット出力：1.0vp-p（75Ω）	電源：DC12ボルト
有効画素数：640x480ピクセル	
最低照度：0.1-0.2LUX	

この製品は防水タイプであり、完全防水ではありません。普通の雨でリアにつけている分には問題はありませんが、水を多くはねたり、水が直接多く吹き付ける（フロント部への取り付けや下部へ取り付け、取り付け方向等）とレンズ内側の曇り（水分）が起こり得ます。また、長時間湿度の多いところにおいておくと、水滴が入る場合があります。同様にバック鏡の経年変化によるものも保証は1年とお考えください。

TO FIT

本製品は生産後及び出荷前にダブル動作チェックをし、万全の状態でおお客様にお届けしております。取り付けに関しましても、この説明書をよくお読みになって破損や事故のないよう十分注意していただくようお願い申し上げます。