Ma-5Pro [マーゴ・プロ]

番: MA-5PRO

取扱説明書



マーカーランプ用		
4連/624W		
12パターン内蔵		

この度は、マーカーランプリレー[マーゴ・プロ]をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。 ご使用の前に、本書をよくお読みの上、正しくお使いください。

また、この取扱説明書は大切に保管し、必要になった時、繰り返してお読みください。

本機をご使用になる前に

- 車輛の仕様(強力な無線機をご使用にあっている場合や、車輛に特殊な配線をされている場合など)により、本機をご使用いただけ ない場合がございます。あらかじめ、電装系に精通している取り付け販売店にご相談ください。
- 本機は、お客様自身の責任においてご使用ください。本機の仕様によって、直接的、または、間接的に引き起こされた損失、あるいは、 その他の問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。
- 事故を未然に防ぐために、取扱説明書をよく読み、安全、確実に作業を行なってください。



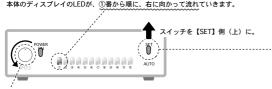
 \bigodot SAMe's Co.,ltd. All Rights Reserved. Manufacturing and Printed in JAPAN

点滅パターンの変えかた(変更・切換)

点滅パターンを変えたいときは、以下の手順でスイッチを操作してください。

【SET/AUTO】スイッチを【SET】側(上)にする。-----

スイッチを【SET】側に入れると「点滅パターン選択モード」になり、 本体のディスプレイのLEDが、①番から順に、右に向かって流れていきます。



-- LEDの流れるスピードが速すぎる場合。

スピードボリュームを「左」に回して、LEDの流れるスピードを「遅く」してください。

② 例) ch 7「積み重ね」を選びたい場合。

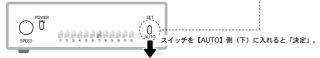
本体のLEDランプが「⑦」番目に来るのを待ちます。



選びたいチャンネルを通り過ぎた場合。

スイッチが【SET】側に入っている間は 「点滅パターン選択モード」になっていますので、ランプは ①~②の移動を繰り返します。 しばらく待っていると、一周してまた目的のチャンネルが

目的の「ch7」が点灯したら、【SET/AUTO】スイッチを【AUTO】側に下げます。 (選びたいチャンネルランプが点灯している間に)



*チャンネル(ch)の記憶(メモリー)について。

点滅パターンの決定後は、電源を切っても、選択したチャンネルは、本体メモリーに記憶されます。 選んだパターンは、次に、点滅パターンの選択操作をするまでメモリーされます。

*フルオートチャンネル(ch1)選択時の注意点。

フルオートは、 $\Gamma_{ch}2\sim 12$ 」までを自動で繰り返すモードです。このチャンネルの動作は、 $2\sim 12$ を繰り返す 1 つのパターンですのでキーオフなどで、途中で電源が切れると、次に電源を入れた時には、フルオートチャンネルの先頭 $\{_{ch}2$ の開始地点)に戻ります。

フリーボルテージ DC12V~24V (バッテリー直流のみ) 最大 624W(6W球を使用した場合、4連合計 最大104個 相当) 最大出力(24V使用時) 1連(1回路)あたり 最大156W まで。(6W球を使用した場合、約26個まで接続することができます。 (12V使用時) 最大 3~1~2~W (6W球を使用した場合、4連合計 最大52個 相当) 1連 (1回路) あたり 最大78W まで。(6W球を使用した場合、約13個まで接続することができます。) 定格出力 終段 MOS-FET 6 0 V/1 6 A以上の素子 × 4段 保護回路 各段ごとに、ガラス管ヒューズ内蔵 外形寸法 幅 約140mm×高さ 約44mm× 奥行 約100mm (コード、スイッチ、ボリュームなどの突起物は含まず。) 本体重量 約370g 点滅パターン数 全12パターン内蔵 (ch1はフルオート) / 選択可能。 占減スピード ボリュームタイプ (無段階調整可)

本機の仕様は、性能向上・改善のため、予告なく変更することがあります。ご了承ください。

取り付けは、電気の知識に基づいた正確な作業をお願いいたします。誤った配線、取り扱いにおいて生じた故障などは

ご購入からの期間の長短問わず、有償修理となりますので十分にご注意ください。

個人でお取り付けになる場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

お手入れについて

長くお使いいただくため、定期的に配嫁などのチェックをしてください。本体の汚れがひどいときは、水で薄めた中性洗剤に柔らかい布をひたし、良く 投ってから、汚れを社会取り、乾いた布で拭き上げてください。本体前節のミラーパネルは、傷っきやすいため、メガネ社きなどの錯媚の細かい布で拭 いてください、目の思い市はパネルに郷がつくろれがあります。また、ペンジンやシンナーなどの素液は、変質したり、塗装が溶解、剥離する恐れがあ りますので、絶対に使用しないでください。お手入れの際には、安全のため、必ず、電源コードを外してください。

水や異物を入れない

本機に、水や異物が入らないようにご注意ください。お手入れの際なども、安全のため、十分に注意してください。

ご使用前の点検について

本機を設置し、使用する際には、定期的に、本体・ケーブル〜ランブ配線などに傷みやショート、接続箇所に異常が見られないかなど、しっかりと点検 してください。異常が見られたり、ヒューズが切れたりする場合は、電源を入れずに異常を点検してください。

異常が発生したときは

万が一、変な音や臭い、煙や炎が出た場合は、直ちに使用をやめ、適切な処置を行った上で、お取り付けの販売店にご相談ください。。異常を放置した まま使用を続けると、リレー本体だけでなく、車輛にも損傷を与える恐れがあります。

分解・改造禁止

本機を分解したり、改造したりしないでください。火災や感電、故障、事故などの原因になります。分解する必要があるときは、お取り付けの販売店、または弊社までご相談へださい。

規定内の電気で使用してください

本機で使用できる電源は、DC12V~24V(フリーボルテージ/直流のみ)専用です。12V~24Vまでの間であれば使用できますが、規定外の電気では使用できません。DCDCコンバータ(デコデコ)やバッテリー充電器などの変圧・変換器から出力される電気、家庭用ACコンセントは使用できません。 そのほか、交流成分が混じった電気なども使用できません。故障や感電、火災の原因になりますので、絶対に使用しないでください。

■内蔵占減パターン表

■内蔵点滅パターン表		
ch	点滅パターン	点滅内容・付加効果
1	フルオートチャンネル	ch 2 ~12の自動繰り返し。 交互点減 (自動スピードHigh/Low)、フラッシュ交互点減、1点灯1フラッシュなど。
2	1点の流れ	1 点 3 消の流れ(〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇
3	2点の流れ	2点2消の流れ(☆☆▲▲☆☆▲▲☆☆▲▲) 自動スピードHigh/Low、流れ方向自動反転。
4	3点の流れ	3 点 1 消の流れ () () () () () () () () () (
5	点き足し 点き引き	追っかけパターン。 自動スピードHigh/Low、流れ方向自動反転。
6	1 点 ォォッ 2 点のナイトライダー	1 点、および、 2 点の左右移動点滅。 流れ方向自動反転。
7	積み重ね	ブロックを積み重ねるような点滅パターン。 自動スピードHigh/Low、流れ方向自動反転。
8	全 灯	本体につながっている、すべてのランプが「点灯」。 本体モニターLEDのみ、色ごとに点流。
9	デジタル調光 [*] 2 点流れ (PWMデジタル調光 方式)	2 点の調光 [*] 流れ。 スピードボリュームを「左」(遅い側)に回すと、ハイフラッシュ調光。
10	フラッシュ 1点流れ	フラッシュしながら、1 点流れ。 流れ方向 自動反転。
11	2 点交互デジタル調光 [*] (PWMデジタル調光方式)	フラッシュしながら、1 点流れ。 ^{流れ方向自動反転。}
12	全灯フラッシュ	ch 1 & 3 /ch 3 & 4 の交互調光。 スピードボリュームを「左」(選い側)に回すと、ハイフラッシュ調光。

調光:ランプが「だんだん明るく点灯し~だんだん暗く消灯」しながら、点き変わる点灯方式。

取り付け方法

取り付け前に、ショートや断線などがないか点検してください。

作業を始める前に、各電球、配線、取り付け基部などに異常がないか、テスターなどで点検してください。

■ 作業・点検項目

□ 断線、ショートなどの異常がないか?

□ 安全のため、作業前に、必ず、バッテリー端子のマイナス(黒)を外す。

□ リレー本体の電源が「OFF」になっているか? (本体には「ON」のみ表示しています。ONの反対側が「OFF」です。)

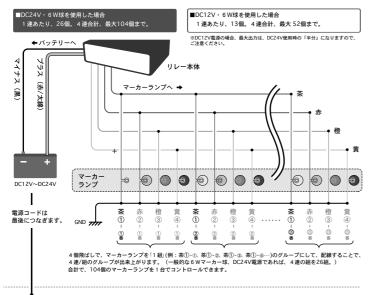
2 マーカー球の配線をします。

本体裏面(左側)から出ている、それぞれの「ランプ出力コード」と「マーカー球」を接続します。

■ 作業・点検項目

□ 取り付けるマーカー球の個数の確認。

(使用する電源が「DC12V」か「DC24V」か、何W対多使用するかによって、取り付けられる個数が変わります。)

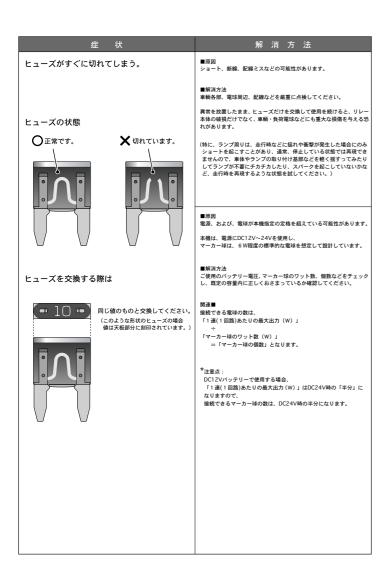


3 本体の電源スイッチが「OFF」になっていることを確認の上、電源コードをバッテリーに接続してください。

■作業・点棒項目

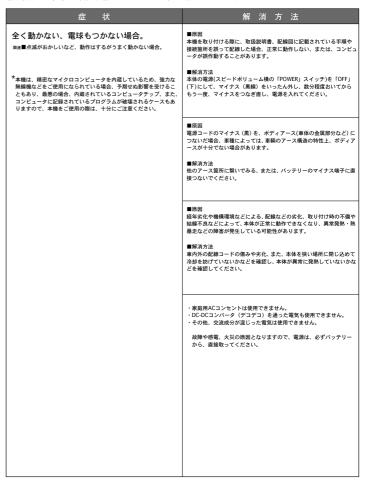
□リレー本体の電源スイッチが「OFF」になっているかの確認。

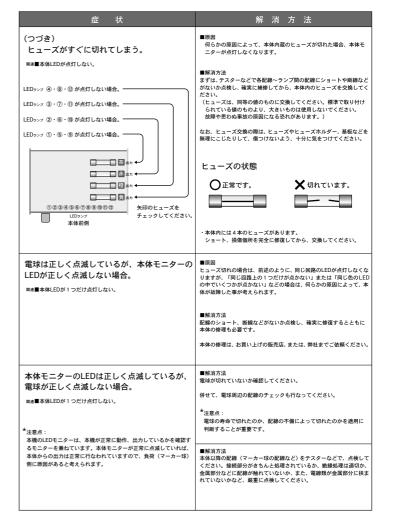
□電源コードは「ブラス」を先につないでください。 「マイナス(黒)」はすべての配線が終わって、異常がないことを確認して、最後につないでください。



👠 故障かな?と思ったら、もう一度、各箇所をご確認ください。

本機の取り付け時や、ご使用時に調子がおかしい時、故障かな?と思われるときは、修理をご依頼いただく前に、本書の内 容や本項などを参考に、本体、配線、ランプなどのチェックを行なってください。





本機は、精密機器のため、車輛の仕様、ご使用の環境により、予期せぬトラブルが起こることも考えられます。上記の方法で問題が解決しない場合は、お買い上げの販売店、または、弊社までご相談ください。