



番: TAFF-03-R / TAFF-04-R / TAFF-05-R (全機種共通) TAFF-06-R / TAFF-07-R / TAFF-08-R



防水タイプ

この度は、防水タイプ ブレーキランプリレー「タフ」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

取扱説明書

- 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。

本体各部の名称と使い方

点滅パターンの切替、点滅スピード調整などの操作方法は、全機種共通です。

点滅スピード「速く」

ボタンを押すと、点滅スピードが「速く」なります。

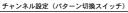
ボタン操作時の注意

ボタンを押すときは、指の腹で軽く押すようにしてください。 ツメを立てたり、工具やペン先などの先の鋭い物で押したり

点滅パターン・点滅スピードの設定について

26種類の内蔵点滅パターンから、お好みの点滅パターン、

点滅スピードを設定できます。 詳しい操作方法は別項をご参照ください。



押すたびに、点滅パターンが切り替わります。

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

操作方法

点滅パターンの設定



「チャンネル設定」ボタンを押すたびに、

点滅パターンが切り替わります。

点滅パターンは、ch1、ch2、ch3・・・と、順方向にのみ進みます。

点滅スピードの調整



点滅が「速すぎ」、または、「遅すぎ」て、点滅パターン分かりにくい場合は、初めに点滅スピードを調整してから、点滅パターン

仕 様 表				
電源	フリーボルテージ DC12V~24V(バッテリー直流のみ)			
最大出力(24V使用時)	TAFF-08-R			
(12V使用時)	TAFF-08-R			
外形寸法	幅 約140.0mm × 横 約80.0mm × 高さ 約45.0mm / 約210g ~(コードなどの突起物は含まず。)			
点滅パターン数	全26パターン			
点滅パターン切換	- 可(点滅パターン: 2 5 パターン/全灯(ノーマル点灯)/切替可。)			
点滅スピード	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、使用時のご注意

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。

お手入れについて

長くお使いいただくため、定期的に配縁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、水で薄めた中性先剤に柔らかい布をひたし、良く 絞ってから、汚れを耐き取り、乾いた布で拭き上げてください。本体前部のミラーパネルは、傷っきやすいため、メガネ柱きなどの繊維の細かい布で拭 いてください、自の風い布はバネルに繋がつく若わがあります。また、ペンジンやシンナーなどの悪液は、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。

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

本様を設置し、使用する際には、定期的に、本体・ケーブル〜ランプ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、車輌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ください。

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/画流のみ)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。DCCコンバータ(ゲコデコ)やバッテリー光電器などの変圧・変換器から出かされる電気、実面併化コンセントは使用できません。そのほか、交流成分が多じった電気なども使用できません。成時や極端、火災の原因になりますので、絶対に使用しないでくだら

内蔵点滅パターン(全機種共通)

ch	ブレーキを踏んだ時 (ON) ^	~ 踏んでしばらくすると ・	・・・ブレーキを放した時 (OFF)		
1	1 点の流れ	全 灯			
2	2点の流れ	左欄のパターン点滅状態のまま、 しばらくブレーキを踏み続けて			
3	交互点滅	いると「全灯」状態になります。			
4	積み重ね	ブレーキを放すまで、 「全灯」状態になります。	点き引き で消灯。		
5	ナイトライダー (左右往復/移動)	±1,53 (Man=16,5 6,5)	(順に1灯ずつ、消灯していく。)		
6	点き足し 点き引き (追っかけ)				
7	フラッシュ				
8	8 ノーマル(全灯/全消:通常のブレーキ点灯に戻したいときは、このチャンネルを選択してください。)				
9	1 点の流れ	全 灯			
10	2点の流れ	左欄のパターン点滅状態のまま、 しばらくブレーキを踏み続けて			
11	交互点滅	いると「全灯」状態になります。			
12	積み重ね	ブレーキを放すまで、 「全灯」状態になります。	調光 (フェードアウト) で消灯。		
13	左右流れ		(全灯状態から、ゆっくりと減光し、 残光を残しながら消灯。)		
14	点き足し 点き引き (追っかけ)				
15	フラッシュ				
16			交互点滅で消灯。		
17	全灯		1 点左右流れ で消灯。		
18	主灯		フラッシュ点滅 で消灯。		
19			調光(フェードアウト) で消灯。		
20	1点の流れ		1点の流れ で消灯。		
21	2点の流れ		2点の流れ で消灯。		
22	交互点滅		交互点滅 で消灯。		
23	積み重ね		積み重ね で消灯。		
24	左右流れ		左右流れで消灯。		
25	点き足し 点き引き (追っかけ)		点き足し 点き引き で消灯。		
26	フラッシュ		フラッシュ で消灯。		

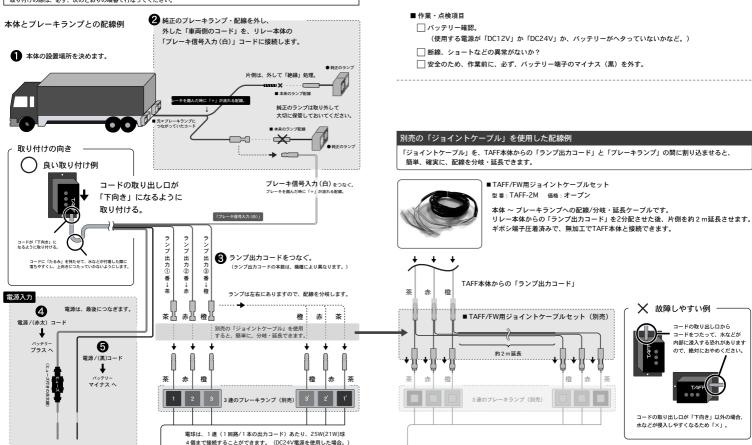
点流パターンは、基本的に「ブレーキを踏んだ時」~「踏んでいる間」~「ブレーキを放した時」の動作で構成されています。 また、通常のブレーキのような「全点灯/全滑灯」も内蔵しておりますので、本体ユニットを取り外すことなく、通常のブレーキランプの状態にすることも 可能です。(のお説明時、)

本体とブレーキランプとの接続

取り付け時のご注意

本機をお取り付けになる際は、電気の知識に基づいた、正確な配線をお願いいたします。誤った取り付け、お取り扱いにおいて生じた、故障、事故などあらゆる損害におきましては、弊社では一切の責任を負いかねますので、お取り扱いには十分にご注意ください。

取り付けの際は、必ず、次のとおりの順番で行なってください。



点検してください。

配線のバリエーション (3連用/DC24V電源を使用する場合。)

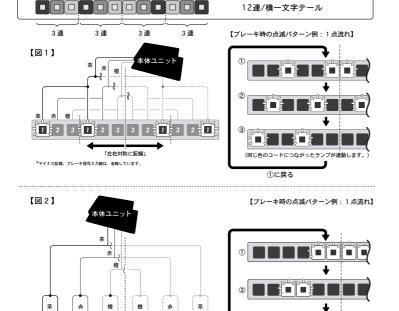
3 連タイプは、配線の仕方によって、1台で以下のような、テール形状に対応できます。 (DC24V電源を使用する場合のみ。12Vでは、電源容量が不足するため、これらの方法は使用できません。)

また、この配線例以外でも、電球のW数が容量以内であれば、異なるテール形状でも使用可能です。

配線時の注意

ランプ出力コード(茶・赤・樹)は、配線を分岐させることによって、複数のランプを点灯させる事ができます。 1本の出力コードに対して、最大100W(25W球であれば、4個相当)以上の電球をつながないようご注意ください。

12連/横一文字テールの配線例 (3連×4組で12連で動作します。)



3 T T T T T

(1)に戻る

*マイナス配線、ブレーキ信号入力線は、省略しています。

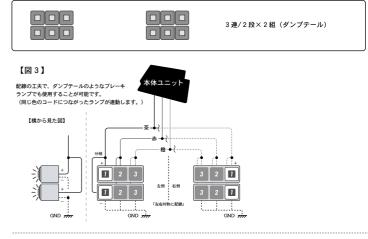
「左右対称に配線」

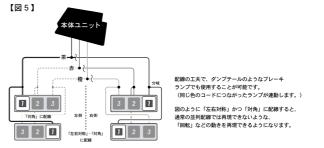
ď

(片側)6連/ダンプテールの配線例 (3連/2段×2組で動作します。)

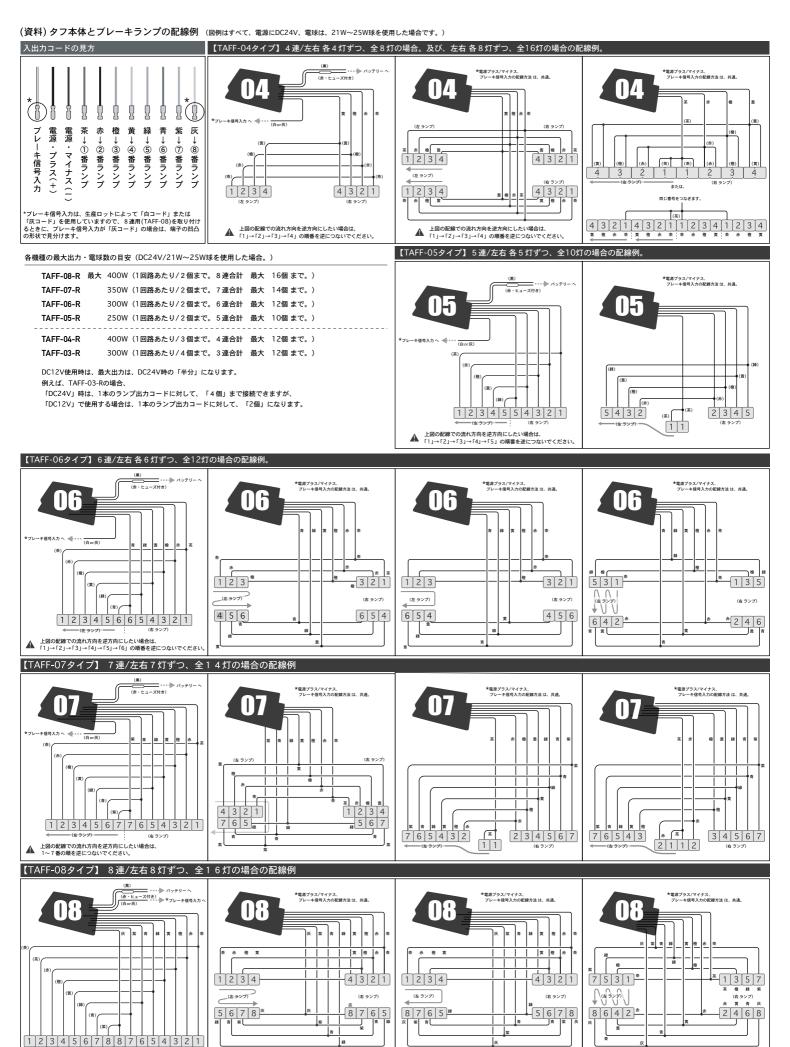
取り付け前に、ショートや断線などがないか点検してください。

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





*マイナス配線は省略しています。





⚠️ 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。

全く動かない、電球もつかない場合。 _{関連}■点滅がおかしいなど、動作はするがうまく動かない場合。

関連■電源が入らない。

*本機は、精密なマイクロコンピュータを内蔵しているため、強力な無 総機などをご使用になられている場合、予期せぬ影響を受けることも あり、最悪の場合、コンピュータチップ、また、コンピュータに記録 されているプログラムが被害されるケースもありますので、本機をご 使用の際は、十分にご注意ください。

■ 味因 本機を取り付ける際に、取扱説明書、配線図に記載されている手順や 接続箇所を誤って配線した場合、正常に動作しない、または、コンピュ ータが誤作動することがあります。

■解消方法

■ MRA/M 本体の電源/マイナス(黒線)をいったん外し、数分程度おいてから もう一度、つなぎ直してください。

■原因 本体に正しく電力が供給されていない可能性があります。

■解消方法 電源コードは、本体の電源コードより、太いものを使用し、バッテリー より「重線」配線してください、細いコードを使用すると、電力不足に なり本体が銀動作・故障などが発生しやすくなります。

■原因 電源コードのマイナス(無)を、ボディアース(車体の金属部分など)に つないだ場合、車種によっては、車輛のアース構造の特性上、ボディア ースが十分でない場合があります。

■解消方法 他のアース箇所に繋いでみる、または、バッテリーのマイナス端子に直接つないでください。

電源コード、および、「ブレーキ信号入力」コードが正しく接続されて いるか、確認してください。

■ 限囚 経年劣化や機構環境などによる、配線などの劣化、取り付け時の不備や 結線不良などによって、本体が正常に動作できなくなり、異常発熱・熱 暴走などの障害が発生している可能性があります。

■麻用カス 車内外の配線コードの傷みや劣化、また、本体を狭い場所に閉じ込めて 冷却を妨げていないかなどを確認し、本体が異常に発熱していないかな どを確認してください。

- ・家庭用ACコンセントは使用できません。 ・DC-DCコンバータ(デコデコ)を通った電気も使用できません。 ・その他、交流成分が混じった電気は使用できません。

故障や、感電、火災の原因となりますので、電源は、必ずバッテリー から、直接取ってください。

■原図 TAFFなどのリレー機を使用すると、プレーキランプの駆動にリレー機 を介するため、本来、純正のテールランプで消費する電力が消費されな くなります。 正常な電力消費がなくなった事によって、単両側では、「電路が切れた」 または、何らかの異常が発生していると判断され、警告灯などが点灯す ブレーキ球切れ警告灯などが点灯する場合。 る場合があります。 ■解消方法 正規の消費電力に近い電力消費が行なわれれば、解消されます。 (対策) ・負荷電球(かくし球)を追加する 車両 ~リレー本体の間に、純正状態に近い、負荷電球を追加します。 本体の「ブレーキ信号入力」へ 取り外したブレーキランプを流用したり、 「ダミーキット」などのダミー抵抗などを取り付けます。

ヒューズの状態

ヒューズがすぐに切れてしまう。

○正常です。



✗切れています。



ヒューズを交換する際は



同じ値のものと交換してください。 (このような形状のヒューズの場合 値は天板部分に刻印されています。)

■原因 ショート、断線、配線ミスなどの可能性があります。

■解消方法 車輌各部、電球周辺、配線などを厳重に点検してください。

異常を放置したまま、ヒューズだけを交換して使用を続けると、リレー 本体の破損だけでなく、車輌・負荷電球などにも重大な損傷を与える恐 れがあります。

(特に、ランブ周りは、走行時などに超れや衝撃が発生した場合にのみ ショートを起こすことがあり、通常、停止している状態では再現でき ませんので、車体やランプの取り付け基節などを軽く揺すってみたり レてランブが不要にチカチカしたり、スパークを起こしていないかな ど、走行時を再現するような状態を試してください。)

■原因 電源、および、電球が本機指定の定格を超えている可能性があります。

本機は、電源にDC12V~24Vを使用し、ブレーキランプは、21~25W球程度の標準的な電球を想定して設計しています。

■ Fr.A.7.Ax ご使用のバッテリー電圧、ブレーキ球のワット数、個数などをチェック し、既定の容量内に正しくおさまっているか確認してください。

■DC24V電源を使用している場合

21~25W球程度のブレーキランプであれば、1回路(1本のランプ 出力コード)あたり、「2個」まで接続することができます。

■DC12V電源を使用している場合 最大出力は、DC24V使用時の「半分(1/2)」になりますので、接続で きる電球数は、1回路(1本のランプ出カコード)あたり、 「1個」になります。

接続できる電球の数は、 「1連(1回路)あたりの最大出力(W)」

・ 「ブレーキ球のワット数(W)」 =「ブレーキ球の個数」となります。

DC12Vバッテリーで使用する場合、

「1連(1回路)あたりの最大出力(W)」はDC24V時の「半分」にな りますので、DC24Vと同じW数の電球を使用した場合、接続できるブレーキ球の数は、半分になります。

^{*}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、弊社までご相談へださい。