



型番：TAFF-5F-R / TAFF-6F-R / TAFF-7F-R / TAFF-8F-R (共通)

取扱説明書

この度は、「防水タイプ フルスケール・ウインカーランプリレー【タフ】」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明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て、必要になった時に繰り返しお読みください。

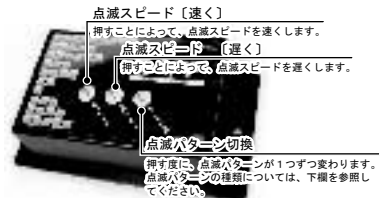
本機をご使用になる前に…

- 車輛の仕様（特殊な無線機をご使用になっている場合や、車輛が特殊な配線をされているなど）により、本機をご使用いただけない場合があります。あらかじめ、車輛電装系に詳しい取付販売店にご相談ください。
- 本機の取り付けは、燃料タンク、燃料パイプなど、火気を醸うものから出来るだけ遠ざけて設置してください。万が一の火災、火災や感電などの事故につながる危険性もあります。
- 本機は、お客様自身の責任において、ご使用ください。本機の使用によって、直接的、または、間接的に引き起こされた損失、あるいは、その他の全ての問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。
- 取り付けは、車輛電装に詳しい販売店、または、取り付け店にご依頼下さい。車輛電装の知識不足による、誤った取り付け・配線方法による、車輛の破壊、故障など、全ての問題に対して、弊社では、いかなる責任も負いかねます。また、それらにおいて生じた破壊、故障などは、ご購入からの期間、使用期間の長短に関わらず、有償修理となりますので、十分にご注意下さい。

本体各部の名称と使い方

ボタン操作時の注意

ボタンを押す時は、指の腹で軽く押すようにして下さい。ツメを立てたり、ペン先など、先の鋭いもので押したりしないで下さい。防水シールが破損し、浸水によって本体が壊れる恐れがあります。



ウインカー（ハザード）動作時の点滅パターン（左・右・ハザード各12種類ずつ）

- ①ch 1点流れ
  - ②ch つき足しつき引き
  - ③ch 全灯へつき引き
  - ④ch フラッシュのつき足し～全灯
  - ⑤ch 端1灯だけの全灯～全消
  - ⑥ch つき足し
- + 左記のパターンを組み合わせたオートパターンが6種類

この取扱説明書には、取り付けや取り換え、万が一の事故などを未然に防ぐための重要な注意事項などを、明記しています。本書をよくお読みの上、お客様の責任において、安全に正しくお使いください。特に、個人でお取り付けになる場合は、お買い求めの販売店にご相談ください。

本体とウインカーランプとの配線（本項は、3連対応タイプTAF-33-R、および、TAF-33-SS-Rの場合の解説です。4連用のTAF-44-Rは裏ページ参照。）

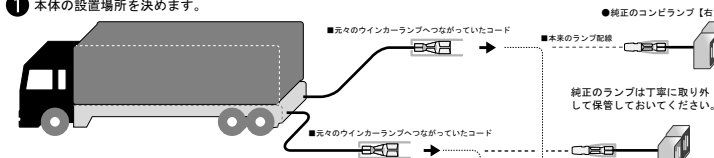
警告 取り付け前に、断線、ショート、球切れなどがなく点検してください。

■本機の取り付けを始める前に、車輛各部に断線や、ショートなどの異常がないか、テスターなどで点検して下さい。異常が見受けられた場合には、損傷箇所を完全に補修してから、取り付け作業を始めてください。

■取り付けの際は、電気の知識に基づいた、正確な配線をお願いします。誤った取り付け、取り扱いにおいて生じた故障につきましては、使用期間の長短、無償修理保証期間を問わず、有償修理となりますので、十分にご注意ください。

■異常を放置したまま配線しますと、リレー本体が確実に壊れます。有償修理になりますので、十分にご注意ください。また、作業時には、安全のため、バッテリーターミナルを外しておいてください。

1 本体の設置場所を決めます。



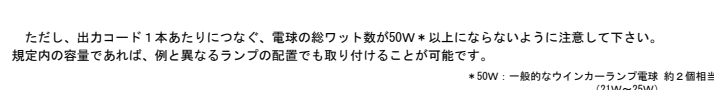
■本体取り付けの向き



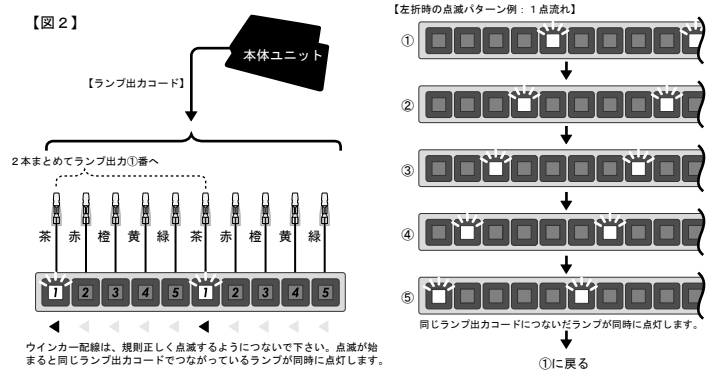
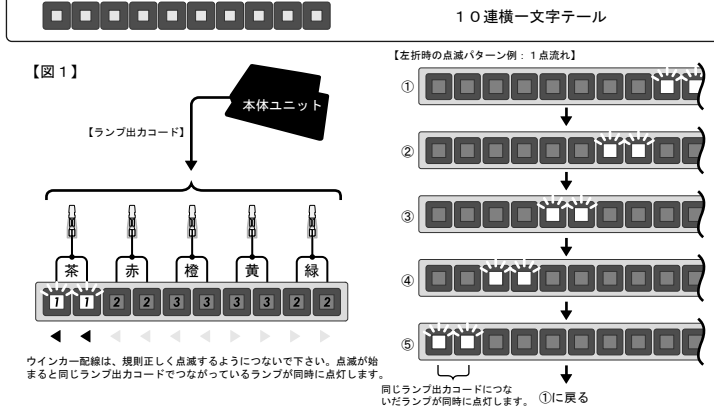
配線後は、全てのパターンにおいて『フルスケール点滅』が行われます。右折時も、左折時もすべてのランプが稼働しますが故障ではありません。

■配線のバリエーション①（5連用/DC2.4V電源を使用する場合のみ。）

5連フルスケール用は、ランプ出力（茶・赤・橙・黄・緑）配線コードを分岐させることによって、1台でも、以下の例のように、複数のランプを同時点灯させることができ、ランプ個数の多いテール形状にも対応できます。



●10連横一文字テールの配線例（5連×2組で10連の点滅になります）



ウインカー配線は、規則正しく点滅するようにして下さい。点滅が始まると同じランプ出力コードでつながっているランプが同時に点灯します。

1 本体の設置場所を決めます。

設置場所は、車輛後部の左右どちらかのウインカーランプに近い位置のできるだけ水の掛りにくい所に、コードの引き出し口を下向きに取り付けるようにして下さい。



本体は防水処理をしていますが、より安全な状態で長くお使いいただくため、良い例のように取り付けることを強く推奨します。

2 リレー本体へウインカーの信号を入力するためのコードを配線します。

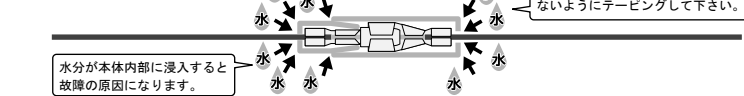
車輛からウインカーランプへ配線されているコードを、ランプとの接続部分で外し（ギボシなどの接続端子が無い場合は切断。）車輛側よりつながっているコードを本体の『ウインカー信号入力』（左用・右用1本ずつあります）

- ・【灰】コード（白チューブの束）に、元々の右ウインカーのコード
- ・【白】コード（黒チューブの束）に、元々の左ウインカーのコード

を左右を絶対に間違えないように注意してつないで下さい。（取り外した純正のウインカーランプは、保管しておいて下さい。）

※注意

ギボシ端子などの接続部分などから、【毛細管現象】により水が浸入することがあります。本体内部に水分が浸入すると故障の原因になりますので、必ずテーピングなどの処理を施し、これらの箇所が、絶対に水に濡れないようにして下さい。



3 ウインカーランプへ出力コードを配線します。

図のように、車輛の後方側から見て、ウインカーランプの左側より、順番につないで下さい。取り付けの機種によって、この作業で配線するコードの数が変わります。

- TAF-5F：茶=①番/赤=②番/橙=③番/黄=④番/緑=⑤番
- TAF-6F：茶=①番/赤=②番/橙=③番/黄=④番/緑=⑤番/青=⑥番
- TAF-7F：茶=①番/赤=②番/橙=③番/黄=④番/緑=⑤番/青=⑥番/紫=⑦番
- TAF-8F：茶=①番/赤=②番/橙=③番/黄=④番/緑=⑤番/青=⑥番/紫=⑦番/灰=⑧番

4 バッテリー【+】から、リレー本体への電源を配線します。

リレー本体の【赤太線/電源プラス】（ヒューズの付いているコード）を、バッテリー【+】に直接配線して下さい。＊電源コードの（バッテリー+）→本体までは必ず2.0Q以上のケーブルを使用して下さい。（できれば3.550以上が望ましい。）

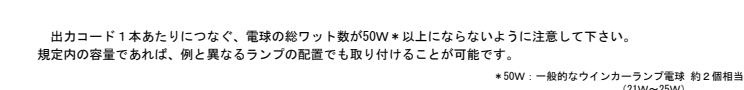
5 最後に、バッテリー【-】と、リレー側の黒コード（マイナス）をつなぎます。

上までのすべての作業が完了してから、最後に、リレー本体の【黒コード/電源マイナス】を、バッテリー【-】に直接つないで下さい。

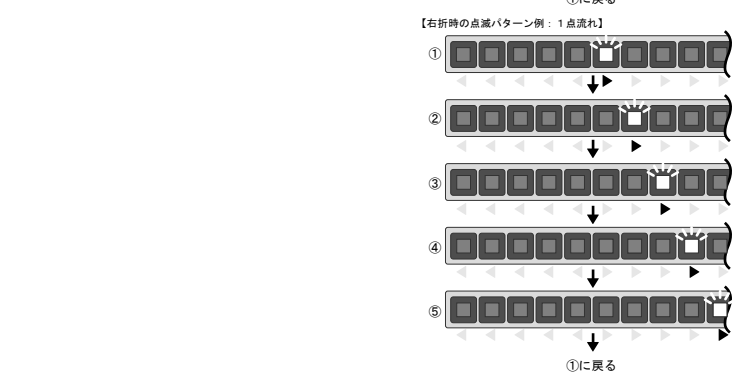
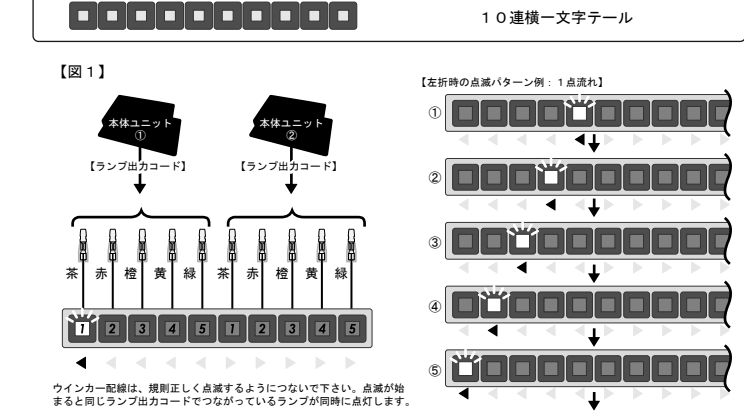
以上で配線は完了です。

■配線のバリエーション②（5連用/DC1.2～2.4V電源両対応。）

5連フルスケール用ユニットを、2基使用することによって、以下の例のように、左右のランプを独立して点灯させることができ、ランプ個数の多いテール形状にも対応できます。



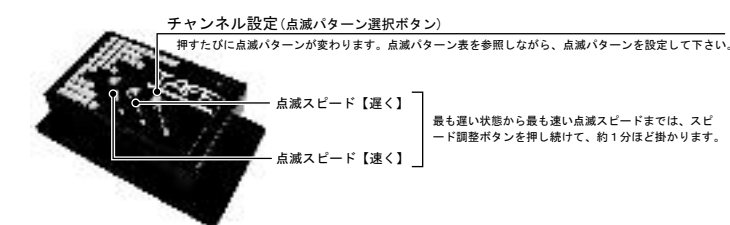
●10連横一文字テールの配線例（5連ずつ独立して点滅させることができます）



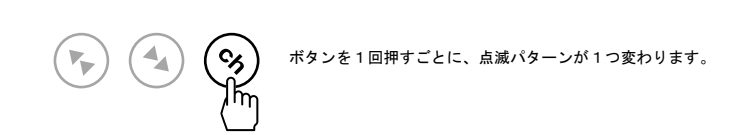
ウインカー配線は、規則正しく点滅するようにして下さい。点滅が始まると同じランプ出力コードでつながっているランプが同時に点灯します。

■本体ボタンの操作方法

点滅パターン、点滅スピードの操作方法は、TAF-33-R / TAF-33-SS-R / TAF-44-R ともに同じです。



■点滅パターンの設定



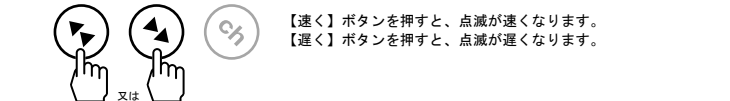
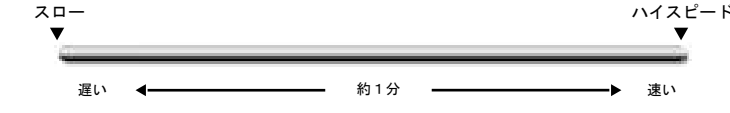
点滅パターンは、1ch→2ch→3ch→12ch→1ch→2chと、順方向にしか進みません。

■TAF-F フルスケール・ウインカーランプ用リレー 点滅パターン表

ch	■左折時	■ハザード時	■右折時
1	左向きの1点流れ	1点流れ	右向きの1点流れ
2	左方向へつき足しつき引き	つき足しつき引き	右方向へつき足しつき引き
3	全灯→左方向へつき引き	全灯→つき引き	全灯→右方向へつき引き
4	左方向へのフラッシュつき足し～全灯	フラッシュつき足し～全灯	右方向へのフラッシュつき足し～全灯
5	左側ランプのみ全灯全消（通常点灯）	全灯全消（通常点灯）	右側ランプのみ全灯全消（通常点灯）
6	左方向へつき足し	つき足し	右方向へつき足し
7	左 アレンジオート①	ハザード アレンジオート①	右 アレンジオート①
8	左 アレンジオート②	ハザード アレンジオート②	右 アレンジオート②
9	左 アレンジオート③	ハザード アレンジオート③	右 アレンジオート③
10	左 アレンジオート④	ハザード アレンジオート④	右 アレンジオート④
11	左 アレンジオート⑤	ハザード アレンジオート⑤	右 アレンジオート⑤
12	左 アレンジオート⑥	ハザード アレンジオート⑥	右 アレンジオート⑥

■点滅スピードの設定

点滅スピードの調整は、最も遅い点滅～最も速い点滅に到達するまで、ボタンを押し続けた状態で、約1分程度掛かります。点滅スピードを調整するときはそれを目安に調整して下さい。



■点滅が速過ぎ、または、遅過ぎて点滅パターンが分かりにくい場合には、点滅スピードを調整して、点滅パターンが確認できるぐらいのスピードに、点滅スピードを調整してから、点滅パターン設定をしてください。

＊車検時や通常の点滅が必要な場合には、【5ch 全灯全消（通常ノーマル点灯）】を選択して、ウインカーの点滅スピードを適切な点滅速度（間隔）になるように調整してください。

