

Futaba

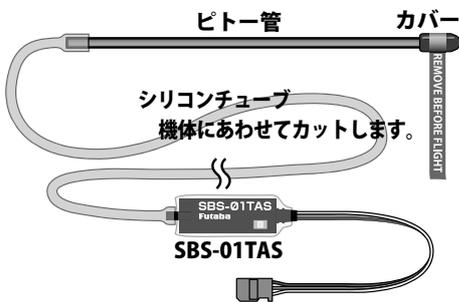
テレメトリー対気速度センサー

SBS-01TAS

取扱説明書

このたびはテレメトリー対気速度センサー SBS-01TAS をお買い上げいただきありがとうございます。この SBS-01TAS は、テレメトリー受信機との組合せて、飛行機などの対気速度（機体と大気の相対速度）を計測し送信機に表示することができます。速度は、ピトー管が受ける風の圧力から計測されます。GPS センサーで計測される対地速度と違って向かい風、追い風の影響のない実質的な機体の速度を知ることができます。本説明書をよく読んで、正しい使い方により、末永くお楽しみください。

●このSBS-01TASは、Futaba製
テレメトリー送受信機に対応します。



用途：対気速度センサー
測定範囲：[速度] 15 ~ 600km/h
全長：195mm
重量：16g(シリコンチューブとピトー管含む)
電圧：DC3.7 ~ 7.4V

LED 表示

緑点灯 -- 正常動作時
赤点灯 -- 無信号時
緑 / 赤点灯 -- スロット No. 設定時
緑 / 赤点滅 -- 異常時
(電源再投入で回復しない場合は、サービスにお問合せください。)

スロット No. 設定

スロットナンバーは初期設定で開始スロット 16 に設定されています。対気速度センサーは 1 個のスロットを使用します。対気速度センサーで開始スロットとして使用できるのは、1 ~ 31 です。スロットナンバーの変更や表示方法、アラームの設定などはテレメトリー対応送信機の説明書をご参照ください。

設置方法

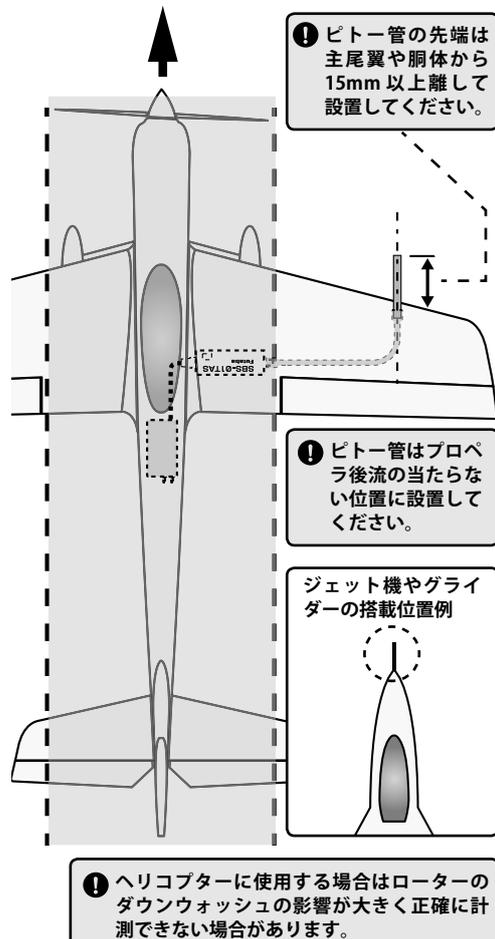
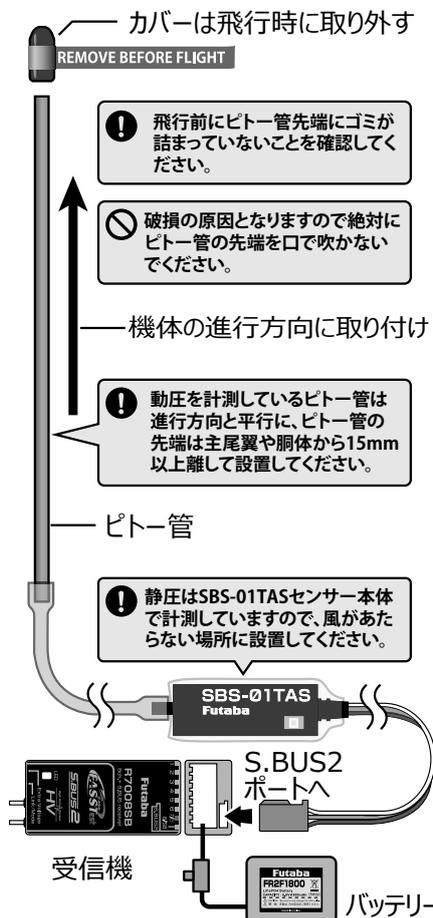
1. SBS-01TAS を受信機の S.BUS2 ポート (S.BUS2) に接続します。
2. SBS-01TAS 本体は、振動が少なく、風のあたらない場所に固定します。振動で動くことがないようにしっかりと固定してください。貼り付けには両面テープなどで固定してください。
3. ピトー管をプロペラ後流などがあたらない場所に、機体の飛行方向に平行に取り付けます。
4. シリコンチューブでピトー管とセンサー本体を接続してください。シリコンチューブは機体にあわせてカットしてください。シリコンチューブが折れないように注意してください。

警告

- ❗ SBS-01TAS は必ずテレメトリー機能付 Futaba 受信機の S.BUS2 ポートに接続して使用する。
■従来の S.BUS ポート、CH 出力ポートに接続しても動作しません。
- ❗ コネクタの極性に注意する。
■逆接すると故障や配線からの発火の恐れがあります。
- ❗ センサー部は防振対策を行って機体に取り付ける。
■直接振動を受けると故障する恐れがあります。
- ❗ 配線ケーブルは機体搭載時、引っ張られた状態ではなく、多少余裕があるようにする。
■ケーブルが引っ張られた状態だと、振動により、配線切れやコネクタ抜けによる、動作不良の恐れがあります。
- ❗ 組立後は必ず動作検査を行う。
■検査が終わるまでは飛行させないでください。
- ❗ ピトー管、シリコンチューブは付属のものを使用する。
■径が合わないとは脱落する可能性があります。
- ⊘ エンジンの排気がかかったり、高熱を受ける場所へは取付けない。
■排気や高熱を受けると故障する恐れがあります。
- ⊘ 燃料や水分をかけてはいけません。
■基板部には電子部品が使用されています。燃料や水分がかかると故障します。
- ⊘ ラジコン模型以外には使用しない。
■SBS-01TAS はホビーラジコン用に設計されています。その他の用途には一切使用できません。

動作確認と注意事項

1. 図を参考にして SBS-01TAS を受信機に接続してください。
2. ピトー管のカバーを取り外した状態で、受信機の電源を ON にした後、SBS-01TAS の LED が緑色に点灯していれば正常に動作しています。送信機の画面表示も確認してください。
- 受信機の電源 ON 直後は、SBS-01TAS の圧力センサーを初期化しているため、LED が赤点灯します。圧力センサーが初期化された後に LED が緑点灯に変わり、送信機の画面に 0km/h が表示されます。
- 受信機の電源 ON 直後の初期化中（数秒間）は、センサー本体およびピトー管に風をあてないようにしてください。
- SBS-01TAS は、電源 ON 直後の全圧と静圧の圧力差（動圧）をもとに対気速度を計算しています。この初期化中に SBS-01TAS センサーを動かしたり、ピトー管に風があたると、停止時の圧力差が正しく測定（初期化）できず対気速度が正しく測定できなくなります。
- SBS-01TAS は、圧力差を基に対気速度に換算しているため気象条件や取付状態による圧力変動によっては正しく速度表示されない場合があります。



■双葉電子工業（株）
ラジコンカスタマーサービス
〒299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080
TEL.(0475)32-4395