Futaba









R7018SB

デュアルバッテリー /S.BUS2 対応 /18 チャンネル +S.BUS 受信機

この度は FASSTest-2.4GHz システム対応受信機 R7018SB をお買上げいただきまして誠にありがとうございます。 この R7018SB には S.BUS システム用の出力ポート、S.BUS2 システム用の入出力ポート及び、従来システム用の チャンネル出力(リニア 16CH+DG2CH)が搭載されています。S.BUS2 システム対応のセンサー等と S.BUS システム 対応のサーボやジャイロ、従来システムのサーボ等を併用することが可能です。R7018SBは、使用する送信機の システムにあわせて FASSTestシステムと FASSTシステムを切り替えて使用する事が可能です。また2つの電源バッ テリーを接続することで、より安全にフライトすることができます。

●この R7018SB は Futaba 製 FASSTest および FASST-Multi-ch システムの送信機に対応します。

使用上の注意

- ※ FASSTest 12CH モード使用時は全ての CH 出力でアナログサーボは 使用できません。
- 使用できません。
 ** FASST Multi-ch / ハイスピードモード使用時は従来システム用の 1 ~ 6CH 出力にはアナログサーボは使用できません。ただし、 7 ~ 16CH、DG1 及び DG2 は、FASSTest 12CH モード以外はいつでも アナログサーボが使用可能です。
 **受信機の電源を入れる前に、外部電圧測定入力ポートに電圧がかか らないようにしてください。

⚠警告

●未使用時は必ずバッテリーを外すこと。

- ■この受信機は OFF 時も微電流が流れるため過放電してバッテ リーが破損、爆発、発火、焼損の危険性があります。
- ●受信機を搭載する際は、スポンジで包むなど防振対策をする。 また、水分がかからないようにする。
- ■受信機は振動、水分に弱く故障する危険性があります。
- ●コネクターがショートしないように導電帯からは、離して搭載する。
- ■ショートすると破損します。

●使用前の動作テストや使用中に正常に動作しない場合は使用 を中止する。

- ■他の 2.4GHz システム等からのノイズにより電波が届かなくな る場合があります。
- ●バッテリーを1つしか使用しない場合は、もう一方のコネク ターはショートしないように必ず絶縁すること。

アンテナ搭載時の注意

△警告

- 2 つのアンテナ(先端 30mm) がお互いに 90 度の位置関係に なるように搭載する。
- R7018SB は 2 つの異なる位置で信号を受信できるように、 つのアンテナが装備されています (ダイバーシティアンテナ)。2 つのアンテナを自動的に切替えて常に安定した受信状態を確保し ています。

◇アンテナをカットしたり折り曲げたりしない。

- ■受信距離が短くなり操作不能になります。
- ○アンテナを引っ張らない。
- ■断線し操作不能になる危険性があります。
- **●**アンテナはサーボ、モーター、バッテリーおよびそれらの配 線から少なくとも 1.5cm 以上離して搭載する。
- ■受信距離が短くなり操作不能になります。

カーボン胴体機に使用時の注意

⚠警告

- ●アンテナ部分(先端 30mm) は完全に機体の外側に出すこと。
- ■外側に出したアンテナ部がフライト中に風圧等で機体内部に 戻らないよう注意してください。アンテナが、 あると受信状況が悪化し操作不能になります。 アンテナがカーボン胴体内に
- コネクターさしこみについての注意

⚠警告

- ◇ S.BUS2 コネクターには S.BUS2 以外の機器は接続しない。
- ■誤動作、破損の危険性があります。
- ○電源コネクター以外に電源バッテリーを接続しない。
- ■発火、爆発、焼損の危険性があります。

リンク時の注意

⚠警告

- ○リンク操作時は動力用モーターが接続された状態やエンジン がかかった状態では行わない。
- ■不意にモーターが回転したり、エンジンが吹け上がったりす ると大変危険です。
- ❶リンク操作が完了したら、一旦受信機の電源を入れ直し、リ ンクした送信機で操作ができることを確認する。
- ●リンク完了後は必ず送信機から電源を入れる。
- ○送信機とのペアを組みかえる場合は、以前にリンクしていた送 信機の電波を出さない。

セット内容

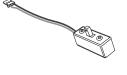
Link/Mode R7018SB × 1 バッテリー (B)LED スイッチ モード LED アンテナ リンク LED 外部電圧測定入力ポート バッテリー (A)LED 受信機バッテリー用電源コネクター Deans Ultra Plug

R7018SB の電源バッテリーは Deans コネクターを使用してく ださい。このコネクターのバッ(《 テリーは使用できません。



専用スイッチ×1

メス型 Deans Ultra Plug × 2





収縮チューブ

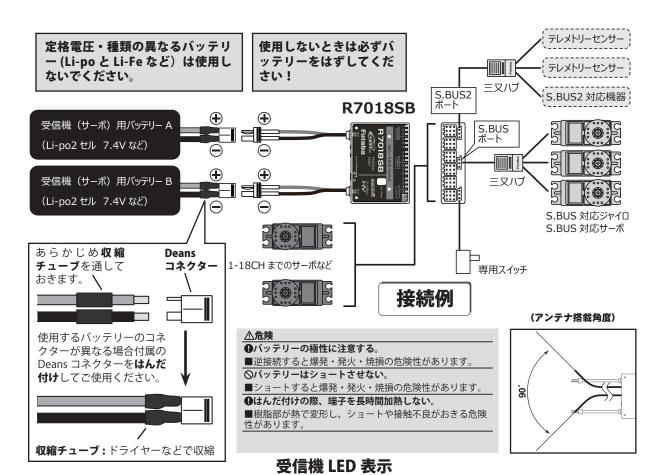
通常のスイッチ(SSW-J,HSW-J,HSW-L など) は使用できません。



動力バッテリーから受信機へ電源供給する ESC (BEC モーターコントローラー)は使用できません。

本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を取得しています。

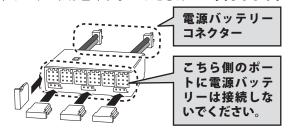
- 証明ラベルを剥がさないでください。
- ・分解して修理・変更・改造しないでください。
- 証明ラベルを剥がしたり、お客様が修理・変更・改造したもの は不法無線局として法律により罰せられることがあります。



システム	モードLED	状態	リンク LED
FASSTest	緑点灯	無信号時	赤点灯
		通常動作時	緑点灯
		リンク待ち状態	起動後、2 秒後に赤点滅(1 秒間)
FASST	消灯	無信号時	赤点灯
		通常動作時	緑点灯
		受信信号の ID が不一致	緑点滅
		リンク待ち状態	赤点滅
共通	_	受信機内部の異常(メモリー等) 電源再投入で回復できない場合は弊社カスタマーサービスへ点検修理依頼してください。	赤 / 緑交互点灯

コネクターについて

下の3ポートはコネクターのむきが90°異なります。



FASSTest ⇔ FASST (ノーマル - ハイスピード) 切替方法

- 1. 受信機電源を ON にします。(送信機は OFF)
- 2. Link/Mode スイッチを 5 秒以上長押しします。
- 3. LED が赤点滅から赤 / 緑同時点滅になったらスイッチを離します。

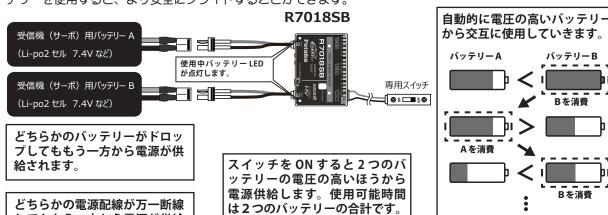
- 4. システム変更モードになり、現在のシステムの LED 点滅となります。(初期システムは FASSTest)
- 5. スイッチを押すたびにモードが変わります。
- 6.目的のモードに切り替わったら、Link/Mode スイッチを 2 秒以上長押しして下さい。LED が赤 / 緑の同時点滅に変わったらモード切替完了です。スイッチを離して下さい。
- 7. 切替が完了したら電源を入れ直して下さい。電源 が入れ直されると新しいシステムに変更されます。

赤色 LED 点滅回数	システム
1	FASSTest
2	FASST Multi-ch
	ノーマルモード
2	FASST Multi-ch
]	ハイスピードモード

- ※送信機の使用可能チャンネル以外のポートにサーボを接続する と、ニュートラル固定となります。
- ※ FASST の場合テレメトリー・外部電圧測定入力ポートは使用できません。

デュアルバッテリーシステム

R7018SB は 2 つの電源バッテリーを接続することができます。それぞれのバッテリーの電圧の高いほうから電源 を供給します。使用可能時間は2つのバッテリーの合計時間になります。たとえば1つのバッテリーがドロップ してももう一方のバッテリーから電源を供給することができます。バッテリー1つでも使用できますが、2つのバッ テリーを使用すると、より安全にフライトすることができます。



デュアルバッテリーシステムについて

この受信機は電子スイッチ(FET 回路で電流を制御する)方式を採用しています。専用スイッチを ON にするか、 専用スイッチを抜くと電源が ON となります。専用スイッチ以外は使用できません。また、電源が OFF 時も微電流 が流れるため、未使用時は必ずバッテリーをコネクターから抜いて下さい。

接続できるバッテリーは 1 つまたは 2 つです。2 つ接続した場合には電圧が高いほうから使用します。使用する定 格電圧が同じとなるセル数・種類のバッテリーをご使用ください。1 つしか接続しない場合には、必ず使わないコ ネクターの絶縁を行って下さい。電池はどちら側に接続しても使用できます。

また、この受信機には電圧レギュレーターは内蔵しておりませんので、ご使用になるサーボ・モーターの仕様・数 量に十分な電流容量のバッテリーをご使用ください。

FASSTest について

してももう一方から電源が供給

されます。

FASSTest は双方向通信システムです。受信機のバッテリー電圧情報や、外部電圧ポートに接続した電圧の 情報及び、受信機の S.BUS2 ポートに接続されたセンサー (別売) 情報を送信できます。センサー状態の 表示を行うためには送信機での初期設定が必要となります。設定方法については、ご使用の送信機の取扱 説明書をご覧ください。

リンクの方法:FASSTest の場合

- 1. 送信機と受信機を近づけ、送信機を(※)リ ンクモードにした状態で受信機の電源を入 れてください。
- 2. 受信機の電源を投入してから、約2秒後に リンク待ち状態となります。
- 3. LED が赤色の点滅から緑色点灯に変化すれ ば、リンク完了です。(リンク待ち状態は約 1 秒間で終了します。)
 - ※送信機をリンクモードにする方法についてはご使用の 送信機の取扱説明書をご覧ください。
 - ※リンク操作時に、周囲で他の FASSTest-2.4GHz システ ムが使用されている場合、それらの送信機のうちの1 台とリンクしてしまう場合があります。このためリン ク操作が完了したら、必ず動作を確認してください。
- ※リンクされた送信機の電源を入れた場合はそのまま通 信を開始します。

※送信機の通信モードを変更した場合、例えば 18CHモー ドから 12CH モードへ変更した場合などは通信できま せん。再度リンク設定を行ってください。

Bを消費

S.BUS2 について

S.BUS2 は従来の S.BUS を拡張し、センサー等から 受信機への双方向通信をサポートしたシステムで す。センサー等は S.BUS2 コネクターに接続して使 用します。

※ S.BUS 対応のサーボやジャイロは S.BUS2 ポートでは使用でき ません。S.BUS 対応のサーボやジャイロは S.BUS ポートで使用

外部電圧測定入力ポート

オプションの外部電圧入力ケーブル CA-RVIN-700 を使用し外部電源(例えば動力用バッテリー)に接 続します。そのバッテリーの電圧を送信機に表示で きます。

受信機電圧の送信機表示

送信機に表示される電圧は現在使用されている バッテリー(電圧の高いほう)のみとなります。

※2つのバッテリーを個別に表示することはでき ません。

テレメトリーアダプター (TMA-1) を使用 する場合 : FASSTest のみ

TMA-1 (別売) をご使用の場合、次の方法で設定変更して

TMA-1 はテレメトリーデータをスマートフォンやタブレ 9.リンクが完了したら受信機の電源を入れ直して、全ての機器の ットで見るための機器です。

R7018SB と TMA-1 のリンク方法

- 1. 受信機を FASSTest システムに変更します。
- 2. 送信機と受信機のリンクを取り、動作確認したら電源を OFF し ます
- 3. 受信機電源を ON にします。(送信機は OFF)
- 4. Link/Mode スイッチを 10 秒以上長押しします。
- 5. LED が赤点滅、赤 / 緑同時高速点滅と変化し、緑点滅になった らスイッチを離します。
- 6. TMA-1 とのリンクモードとなり、LED が赤 / 緑同時点滅となり
- 7. TMA-1 のリンクスイッチを LED 点滅するまで長押し、TMA-1 をリンク待ちにします。
- 8. TMA-1 のリンクが完了すると TMA-1 の LED が一瞬、赤から緑 にかわります。
- 動作を確認して下さい。

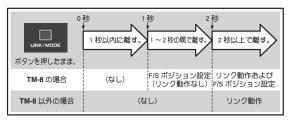
FASST について

R7018SB は切替えると FASST-Multi モードが使用できます。FASST システムを使用する場合は、テレメト リー、外部電圧測定入力ポートは使用できません。FASST にはノーマルモードとハイスピードモード(高 速応答)があります。ただしハイスピードモードの場合アナログサーボは1~6chには使用できません。

リンクの方法 : FASST の場合

- 1. 送信機と受信機を近づけ、送信機と受信機 の電源を入れてください。
- 2.Link/Mode スイッチによりリンク操作を行 います。

また、TM-8 モジュールを使用時、F/S ポジショ ン(3CHのみ)の設定が可能です。



※リンク操作、F/S ポジション設定方法等の詳細は、ご使用の 送信機またはモジュールの取扱説明書をご覧ください。

マルチプロップ(MPDX-1) を使用する場合

FASSTest の場合は対応する送信機側の設定のみで使用可能です。 (対応送信機の取扱説明書参照) FASST でマルチプロップデ ダ MPDX-1 (別売) をご使用の場合、次の方法で設定変更してく ださい。

チャンネル 11 と 12 で MPDX-1 が使用可能となります。(初期は OFF)

チャンネル 11 と 12 を個別に MPDX-1 用の出力とすることはで きません。

マルチプロップモードの切替え方法

- 1. 受信機を FASST システム(ノーマルまたはハイスピード)に変 更します。
- 2. 受信機電源を ON にします。(送信機は OFF)
- 3. Link/Mode スイッチを 10 秒以上長押しします。
- 4. LED が赤点滅、赤 / 緑同時高速点滅と変化し、緑点滅になった らスイッチを離します。
- 5. マルチプロップ設定モードになり、現在のモードの LED 点滅と なります。(初期は OFF)
- 6. スイッチを押すたびにモードが変わります。
- 7.目的のモードに切り替わったら、Link/Mode スイッチを 2 秒以 上長押しして下さい。
- 8. LED が赤 / 緑の同時点滅に変わったらモード切替完了です。ス イッチを離して下さい。
- 9. 切替が完了したら電源を入れ直して下さい。電源が入れ直され ると新しいモードに変更されます。

緑色 LED 点滅回数	モード
1	マルチプロップモード OFF
2	マルチプロップモードON

MPDX-1 は 1CH を 8CH に拡張する機器です。ただし、反応速度が おそくなり機能が制限されるので単純なスイッチ動作などで多く のチャンネルが必要な場合使用します。



[R7018SB 受信機 仕様]

FASSTest-2.4GHz 方式 (18CH/12CH モード)、FASST-2.4GHz 方式 (Multi-ch モード)、S.BUS2 入出力 /S.BUS 出力+従来システ ム用出力(リニア 16CH+ デジタル 2CH)

- アンテナ:ダイバーシティー方式
- ・サイズ/重量:54.6×40.4×16.3mm / 42g
- 定格電圧: 6.0 ~ 7.4V (使用可能電圧範囲 4.8 ~ 8.4V)
- ・バッテリー F/S 電圧 FASSTest:送信機から設定 FASST:バッテリー F/S 使用不可
- 外部電圧ポート:0~70V DC(電圧監視用)

※バッテリー容量がご使用のサーボ等の条件に合っていることが必要です。また、乾電池は使用しないでください。誤動作の原因となります。