

Futaba

S.BUS システム
チャンネル設定機器

SBC-1

S.BUS



取扱説明書

注意 ご使用の前に必ず本書を最後までお読みください。本書はいつでも活用できるように大切に保管してください。

このたびは S.BUS^{†1} チャンネル設定機器 SBC-1 をお買い上げいただきありがとうございます。

SBC-1 は S.BUS システム対応の S.BUS サーボおよび S.BUS デコーダにチャンネルを設定する場合に使用します。

^{†1}S.BUS：エスバス。双葉電子工業(株)の R/C システム用シリアル通信の規格名。

対応機器：S.BUS サーボ、S.BUS デコーダ

SBC-1 使用上の注意

注意

サーボおよびバッテリーのコネクタの極性を正しい向きで接続する。

■電源の+と-を逆にするなどの誤った接続をすると、発煙・発火・破損の恐れがあります。

S.BUS サーボ接続口には、S.BUS 対応サーボおよび S.BUS デコーダ以外の機器は接続しない。

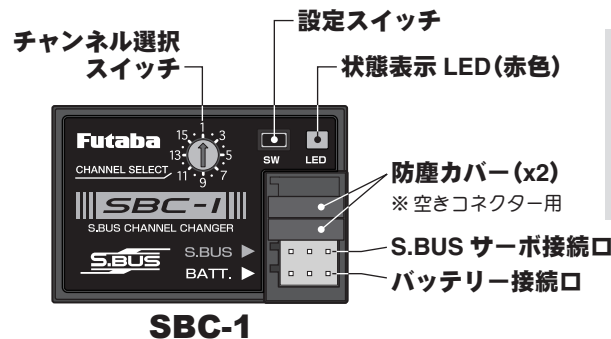
■S.BUS サーボ接続口に従来のラジコン用サーボを接続すると、サーボが誤動作することがあります。

SBC-1 を分解・改造しない。

■分解や改造をされた場合、弊社にては一切の責任を負いかねます。

弊社製品以外との組み合わせにより発生した損害等につきましては弊社では責任を負いかねます。

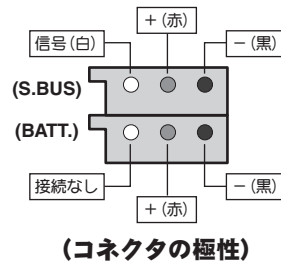
SBC-1 各部の名称および付属品



注意

空きコネクタのコネクタ防塵カバーは取り外さない。

■異物進入により誤動作・破損の原因となります。カバーの下のコネクタではチャンネル設定はできません。



(コネクタの極性)

【SBC-1 規格】

寸法：39 × 26 × 10mm

重量：7.8g

電源：ニッカド、ニッケル水素 4セル～

5セル相当バッテリー（双葉電子工業製）

動作温度：-10 ～ +45度

付属品：

●ミニドライバ

※チャンネル選択スイッチ、設定スイッチの操作に使用します。

●取扱説明書(本書)

S.BUS サーボのチャンネル確認／設定方法

1 S.BUS サーボを、S.BUS サーボ接続口 (S.BUS) に接続する。

2 バッテリーをバッテリー接続口 (BATT.) に接続する。

(設定チャンネルの確認)

LED	状態
ゆっくり点滅 (約 1 回/秒)	チャンネル選択スイッチの番号と S.BUS サーボに設定されているチャンネルが違う場合
点灯	チャンネル選択スイッチの番号と S.BUS サーボに設定されているチャンネルが同じ場合

3 チャンネル選択スイッチの番号を S.BUS サーボに設定したいチャンネルに合わせる。

4 設定スイッチ (SW) を長押しする。(約 1 秒) ※チャンネル設定中、素早く点滅 (約 5 回/秒) し、その後点灯する。

※ LED が点灯状態になるとチャンネル設定完了です。

5 バッテリーを取り外す。

6 S.BUS サーボを取り外す。

サーボ以外の S.BUS 対応機器 (S.BUS デコーダ等) のチャンネル設定方法については、各機器の取扱説明書をご参照ください。

設定時の注意

●設定スイッチを押しながら電源を接続しないでください。設定スイッチを押した状態で電源を接続すると、LED が点灯し、操作ができない状態となります。

この場合は電源を接続し直してからご使用ください。

●同時に複数の S.BUS サーボにチャンネルを設定することはできません。SBC-1 には常に一つだけ S.BUS サーボを接続してください。

フタマタケーブルなどを使用して複数の S.BUS サーボが接続されている場合、何れの S.BUS サーボにもチャンネルは設定されません。

エラー表示

S.BUS サーボまたは S.BUS デコーダが接続されていない場合など、正常にチャンネル設定ができない場合はエラーとなり、LED が素早く点滅し続けます。

(エラー表示)

LED	状態
素早く点滅 (約 5 回/秒)	何らかの理由で、正常にチャンネル設定ができない状態

この場合、右の内容を確認してください。

確認事項

- バッテリーがバッテリー接続口に接続されているか？
- S.BUS サーボまたは S.BUS デコーダが S.BUS サーボ接続口に接続されているか？
- バッテリー、S.BUS サーボのコネクタは奥までしっかりと挿し込まれているか？
- バッテリー、S.BUS サーボのケーブルに傷、断線などがないか？
- バッテリーは充電されているか？

表示の意味

●いつも安全に製品をお使いいただくために、以下の表示のある注意事項は特にご注意ください。

危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される場合。

図記号：⊘；禁止事項

警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。または、軽傷、物的損害が発生する可能性が高い場合。

図記号：⚠；必ず実行する事項

注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険が想定される場合。ならびに物的損害のみの発生が想定される場合。

●本書の内容の一部または全部を無断で転載することはおやめください。●本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。●本書の内容は万全を期して作成していますが、万一不明の点や誤り、記載もれなどお気づきの点がございましたら弊社までご連絡ください。●お客様が機器を使用された結果につきましては、責任を負いかねることがありますのでご了承ください。

双葉電子工業株式会社 無線機器グループ ラジコン営業 TEL.(0475)32-6981
〒299-4395 千葉県長生郡長生村藪塚 1080

Futaba
S.BUS System
Channel Changer
SBC-1



Before using your new SBC-1, please read this manual thoroughly and use the system properly and safely. After reading this manual, store it in a safe place.

Thank you for purchasing an SBC-1, S.BUS^{**} channel changer.

This product is a tool for setting the channel to S.BUS servo and S.BUS decoder of Futaba S.BUS system.

**S.BUS: Serial communication system for Futaba R/C system

Applicable items:
S.BUS servo, S.BUS decoder

INSTRUCTION MANUAL

Usage Precautions

CAUTION

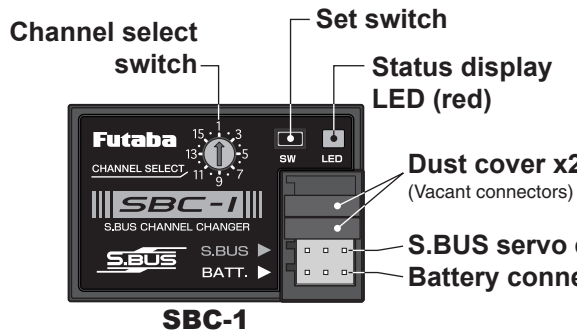
! Connect the servo and battery connector in the correct polarity. Connecting the power + and - polarities in reverse by mistake may cause smoke, fire, and damage.

⊘ Do not connect a device other than an S.BUS servo or S.BUS decoder to the S.BUS servo connection port. If a conventional radio control servo is connected to the S.BUS servo connection port, the servo may operate erroneously.

⊘ Do not disassemble or modify this product. Futaba Corp. will not be responsible for any disassembly or modification other than those specified by us.

Futaba Corp. will not be responsible for damage caused by combination with other than Futaba Genuine parts.

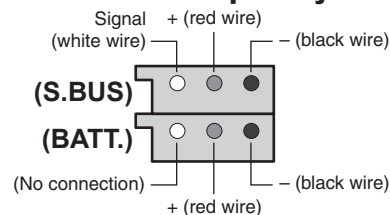
Name of Each Part and Accessories



CAUTION

⊘ To prevent the entry of foreign matter, do not remove the connector dust cover of the vacant connectors. Channel setting cannot be performed at the connector under the cover.

<Connector polarity>



<Accessories>

Mini screwdriver

• Use the miniature screwdriver to operate the channel select switch and the set switch.

Instruction manual (this manual)

Channel Setting

- 1 Connect an S.BUS servo to the S.BUS servo connection port (S.BUS).
- 2 Connect a battery to the battery connection port (BATT.)

LED	Status
Blinks slowly (approximately 1 time/second)	When the CHANNEL SELECT switch No. and the channel set at the S.BUS servo are different.
Lights steadily	When the CHANNEL SELECT switch No. and the channel set at the S.BUS servo are the same.

- 3 Set the CHANNEL SELECT switch No. to the channel you want to set at the S.BUS servo.
- 4 Hold down the set switch (SW). (Approximately 1 second)

*During channel setting, the LED blinks rapidly (approximately 5 times/second) and then lights steadily.

*When the LED lights steadily, channel setting is complete.

- 5 Remove the battery.
- 6 Remove the S.BUS servo.

Refer to the instruction manual of each device for a description of the channel setting method of the S.BUS compatible devices (S.BUS decoder, etc.) other than a servo.

Precautions

• Do not connect the power source with the SW pressed down. If the power source is connected when the SW is pressed, the LED will light and

operation will become impossible. In this case, reconnect the power source before reuse.

• Channel setting cannot be performed simultaneously at multiple S.BUS servos. Always connect only one S.BUS servo to the SBC-1. If multiple S.BUS servos are connected using a Y-harness, etc., channel setting will not be performed at any S.BUS servo.

Errors

When channel setting cannot be performed correctly because of improper connection of the S.BUS servo or the S.BUS decoder, etc., the SBC-1 is in error mode and the LED continuously blinks rapidly (about 5 times/second).

LED	Status
Blinks rapidly (about 5 times/second)	When channel setting cannot be performed correctly.

In this case, check the following:

Check items

- Is a battery connected to the battery connection port?
- Is an S.BUS servo or S.BUS decoder connected to the S.BUS servo connection port?
- Are the battery and S.BUS servo connectors firmly inserted fully?
- Are the battery and S.BUS servo cables damaged, broken, etc?
- Is the battery charged?

Meaning of Special Markings

Pay special attention to safety where indicated by the following marks:

⚠ DANGER	Procedures which may lead to dangerous conditions and cause death/serious injury if not carried out properly.
⚠ WARNING	Procedures which may lead to a dangerous condition or cause death or serious injury to the user if not carried out properly, or procedures where the probability of superficial injury or physical damage is high.
⚠ CAUTION	Procedures where the possibility of serious injury to the user is small, but there is a danger of injury, or physical damage, if not carried out properly.

⊘ = Prohibited

! = Mandatory

[SBC-1 Ratings]

- Dimensions: 1.54x1.02x0.39in. (39x26x10mm)
- Weight: 0.28oz. (7.8g)
- Power requirement: Ni-Cd, Ni-MH 4 cells to 5 cells equivalent battery (Futaba)
- Operating temperature range: -10 to +45°

©Copyright 2010. No part of this manual may be reproduced in any form without prior permission. The contents of this manual are subject to change without prior notice. While this manual has been carefully written, there may be inadvertent errors or omissions. Please contact our service center if you feel that any corrections or clarifications should be made.

FUTABA CORPORATION Phone: +81 475 32 6982, Facsimile: +81 475 32 6983
1080 Yabutsuka, Chosei-mura, Chosei-gun, Chiba 299-4395, Japan

1M23N23101

©FUTABA CORPORATION 2010, 2 (1)