

Futaba

電子スイッチ ESW-1J/ESW-1D/ ESW-1XT60

取扱説明書

注意 ご使用の前に必ず本書をお読みください。
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。

このたびは電子スイッチをお買い上げいただきありがとうございます。このスイッチは従来の端子接触式ではなく、FET 回路で電流を制御するので、従来より多くの電流を流すことができます。従来型コネクタの ESW-1J、Deans Ultra Plug タイプの ESW-1D、XT60 タイプの ESW-1XT60 の 3 種類があります。

※取付にはんだ付けが必要な場合があります。

使用上の注意

危険

- ❗ 未使用時は必ずスイッチからバッテリーコネクタを抜くこと。
■このスイッチは 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。
- ❗ スイッチは必ず模型に固定した状態で使用する。
■振動や衝撃によりコネクタが抜けると操縦不能となり、墜落、激突の恐れがあります。
- ❗ 充電は必ずスイッチからバッテリーをはずしておこなう。
■このスイッチには充電用のコネクタはありません。スイッチを接続したまま充電すると、爆発、発火、焼損の危険性があります。
- ❗ コネクタの極性・ショートに注意する。
■逆接・ショートすると故障や爆発、発火、焼損の危険性があります。
- ❗ Deans Ultra Plug をはんだ付けする場合、加熱しすぎたり長時間熱をかけてはいけません。

■樹脂部が熱で変形してショートや接触不良になる危険性があります。

防振対策をおこなう。

■内部には電子部品が使用されています。振動、衝撃、高温等に対する保護対策を施してください。

燃料、排気や水分をかけてはいけません。

■内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。

配線を強く引っ張らない。

■断線して操縦不能となり、墜落、激突の恐れがあります。

分解、修理をしてはいけません。

■このスイッチは構造上分解できません。修理も対応できません。

ラジコン模型以外には使用しない。

■このスイッチ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。

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。

各部の名称および付属品

ESW-1J	ESW-1D	ESW-1XT60
<p>受信機へのコネクタ 1 本</p> <p>バッテリーへのコネクタ Futaba 純正</p>	<p>受信機へのコネクタ 2 本</p> <p>充電用ではありません！</p> <p>ESW-1D のみ付属 メス型 Deans Ultra Plug 収縮チューブ</p> <p>オス型 Deans Ultra Plug</p>	<p>受信機へのコネクタ 2 本</p> <p>充電用ではありません！</p> <p>XT60</p>
ESW-1J 仕様 寸法 : 45.6 × 14.3 × 16.6mm (コネクタ突起物含まず) 定格電圧 : 3.7V ~ 7.4V (使用可能電圧範囲 : 3.5V ~ 8.4V) 耐電流 : 5A (最大:10A 30 秒間)	ESW-1D 仕様 寸法 : 45.6 × 14.3 × 16.6mm (コネクタ突起物含まず) 定格電圧 : 3.7V ~ 7.4V (使用可能電圧範囲 : 3.5V ~ 8.4V) 耐電流 : 10A (最大:15A 30 秒間)	ESW-1XT60 仕様 寸法 : 45.6 × 14.3 × 16.6mm (コネクタ突起物含まず) 定格電圧 : 3.7V ~ 7.4V (使用可能電圧範囲 : 3.5V ~ 8.4V) 耐電流 : 10A (最大:15A 30 秒間)

接続 / 使用 / 取付方法

受信機の空いているポートに接続

受信機

受信機の空いているポートに **2 本接続**

1 本接続でも作動しますが消費電流の多いサーボを多数使用する場合 2 本接続してください。

使用しないときは必ずバッテリーをはずしてください。

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します。

充電時は必ずバッテリーをスイッチからはずして充電してください！

スイッチからのコネクタは受信機のどのポートに接続しても OK です。

2 又コード

空いているポートがない場合は 2 又コードでサーボとまとめて接続

ESW-1XT60 / ESW-1D

ESW-1XT60 の場合
XT60 タイプのバッテリーを使用するかバッテリーコネクタを XT60 タイプへ変更してご使用ください。
※ XT60 バッテリー側のコネクタは付属しません。

ESW-1D の場合
付属のメス型 Deans Ultra Plug をはんだ付けして使用してください。

メス型 Deans Ultra Plug

はんだ付をしてから付属の収縮チューブで保護してください。

AWG14 コード

スイッチの動作範囲より大きな穴をあけて、スイッチの動作を妨げないようにします。

ESW-1J

ESW-1XT60

取付け例

付属のビス

スイッチカバー

モデルの取付け板 厚さ 5mm 以内

スイッチ

●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、万一ご不明の点や誤り、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した結果につきましては、責任を負いかねることがございますのでご了承ください。

R30

古紙パルプ配合率80%再生紙を使用

双葉電子工業株式会社 TEL.(0475)32-6981
〒299-4395 千葉県長生郡長生村数塚 1080

©FUTABA CORPORATION 2025 年 5 月 第 3 版

Futaba**Electronic Switch Harness****ESW-1J/ESW-1D/****ESW-1XT60****Instruction
Manual**

Thank you for purchasing the Electronic Switch Harness. This switch connects a Futaba receiver to a battery and is turned on and off in an FET circuit. Compared to using a mechanical switch, it allows more current to be sent with less loss. After reading this manual, store it in a safe place for future reference.

Precautions**⚠ WARNING**

❗ When the model is not being used, always remove or disconnect the battery.

■ When the switch is off, a slight amount of current still flows. Unless the switch and battery are disconnected, the battery will be damaged from excessive discharge.

❗ Always make sure that the switch harness is firmly attached to the fuselage of the model.

■ There is the danger of loss of control and crashing if the connector is disconnected by vibration and shock.

⊘ Do not charge the receiver battery through the switch harness. Disconnect the receiver battery and charge to the manufactures instructions.

■ There is no charge connector in this switch.

⊘ Never reverse the battery polarity.

■ Reverse connection will immediately destroy the receiver, servo, etc.

❗ Be careful when soldering to the plug; don't overheat the plug with your soldering iron and take great care to avoid short-circuits on the plug.

■ Such a overheat and short-circuit would destroy the plug.

❗ Ensure that the unit is mounted in an area that will eliminate exposure to fuel, water and vibration.

■ As with any electronic components, proper precautions are urged to prolong the life and increase the performance of the ESW-1.

❗ Allow a slight amount of slack in the cables and fasten them at a suitable location to prevent any damage from vibration during flight.

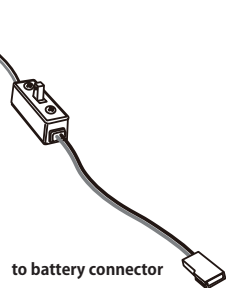
⊘ Never solder the ESW-1 or attempt to repair, deform, modify or disassemble them.

⊘ Do not use the ESW-1 with anything other than an R/C model.

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

Name of Each Part**ESW-1J**

to receiver connector : Single



to battery connector

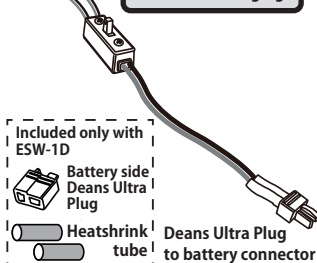
[ESW-1J Ratings]

- Dimensions:
45.6mm x 14.3mm x 16.6mm
(1.80in. x 0.56in. x 0.65in.)
(excluding protrusions)
- Power requirement: 3.7V ~ 7.4V
(Voltage range: 3.5V ~ 8.4V)
- Allowable current: ~ 5A
(Maximum allowable current: 10A 30s)

ESW-1D

to receiver connector : Twin

⚠ These plugs cannot be used for charging.



Deans Ultra Plug to battery connector

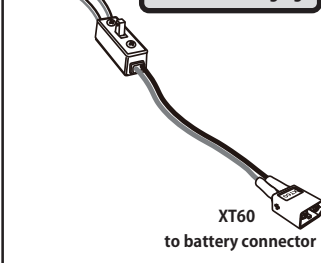
[ESW-1D Ratings]

- Dimensions:
45.6mm x 14.3mm x 16.6mm
(1.80in. x 0.56in. x 0.65in.)
(excluding protrusions)
- Power requirement: 3.7V ~ 7.4V
(Voltage range: 3.5V ~ 8.4V)
- Allowable current: ~ 10A
(Maximum allowable current: 15A 30s)

ESW-1XT60

to receiver connector : Twin

⚠ These plugs cannot be used for charging.



XT60 to battery connector

[ESW-1XT60 Ratings]

- Dimensions:
45.6mm x 14.3mm x 16.6mm
(1.80in. x 0.56in. x 0.65in.)
(excluding protrusions)
- Power requirement: 3.7V ~ 7.4V
(Voltage range: 3.5V ~ 8.4V)
- Allowable current: ~ 10A
(Maximum allowable current: 15A 30s)

Connections