

## 本製品に追加された機能について (X1 MF)

### LiHV バッテリーモード

次世代型の LiPo バッテリーに対応したモードとなっております。

※LiHV バッテリーは1セルあたりの満充電時の電圧が通常の LiPo バッテリーより高くなっています。

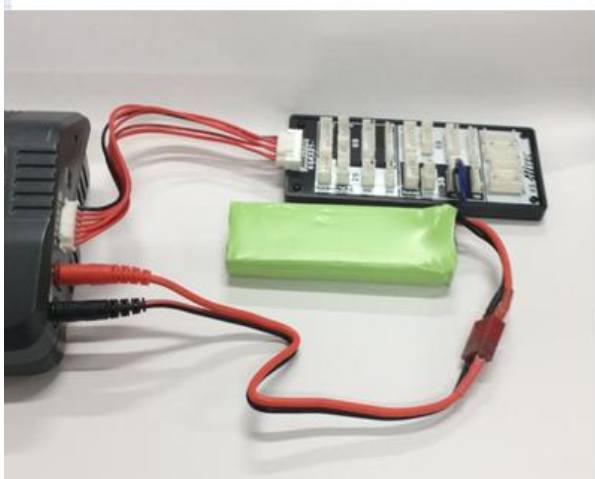
LiPO 1セル電圧=4.2V      LiHV 1セル電圧=4.35V

### 使用時の注意点

こちらのモードでは LiHV 規格のバッテリーのみで使用可能です。

LiHV 規格外の LiPo には対応しておりません。また誤って接続使用を行うと最悪の場合バッテリーの損傷・発火の恐れがございますのでご注意ください。

LiHV すべてのモードではバランスケーブルを必ず接続してください。



バッテリースタンダードパラメーター

バッテリーの起電力や充電レイト(C)はバッテリーによって異なりますので充電の際は下表を参照してください

	LiPo	Lilon	LiFe	LiHV	NiCd	MIMH	Pb
Nominal Voltage	3.7V/cell	3.6V/cell	3.3V/cell	3.7V/cell	1.2V/cell	1.2V/cell	2.0V/cell
Max Charge Voltage	4.2V/cell	4.1V/cell	3.6V/cell	4.35V/cell	1.5V/cell	1.5V/cell	2.46V/cell
Storage Voltage	3.8V/cell	3.7V/cell	3.3V/cell	3.85V/cell	n/a	n/a	n/a
Allowable Fast Charge	≤1C	≤1C	≤4C	≤1C	1C-2C	1C-2C	≤0.4C
Min. Discharge Voltage	3.0-3.3V/cell	2.9-3.2V/cell	2.6-2.9V/cell	3.1-3.4V/cell	0.1-1.1V/cell	0.1-1.1V/cell	1.8V/cell

## LiHV モード 操作説明

### ■ バランス充電について

例 (LiHV 3セル 2000mAh の場合)

複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクタの接続を行ってください。

プログラムセレクト  
LiHV バッテリー

↓ PUSH ダイヤル

LiHV バランス  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV バランス  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV バランス  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV バランス  
2.0A 11.4V(3S)

↓ダイヤルを

およそ3秒間長押しします

バッテリーチェック  
オマチクダサイ

↓

R: 3SER S: 3SER  
CANCEL (STOP)



およそ3秒間交互に点滅します。

R: 3SER S: 3SER  
CONFIRM (ENTER)

↓ PUSH ダイヤル

LiHVバッテリートリアツカイ  
シヨウノ チュウイ

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
BAL 000:50 00022

●プログラムセレクト LiHV バッテリーの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●充電モードの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●充電するバッテリーに適した電流値を設定します。  
ダイヤルで数値点滅します。ダイヤルで数値変更

PUSH ダイヤルで次項目に移ります。

●充電するバッテリーに適したセル数を設定します。  
セル数点滅時にダイヤルで数値変更します。  
数値確定後 PUSH ダイヤルで数値点灯に変わります。

●この画面から開始の手順に移ります。

ダイヤルをおよそ3秒間長押しします。

チェック画面に切り替わります。

こちらの画面はおよそ3秒間表示されます。

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

この画面が出ている間に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

設定を間違えた場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーの設定に間違いが無い場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

LiHV バッテリーの確認画面になります。

この画面の表示中に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーが LiHV に間違いが無い場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

●充電が開始されるとこのような画面に切り替わります。

※ 充電・放電中には以下の表示  
を行う事が可能です。

LH 3S 2.0A 12.14V  
BAL 000:50 00022

↓ ダイヤル +

4.07 4.06 4.11 V  
0.00 0.00 0.00 V

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
BAL 000:50 00022

●充電時の画面

(バッテリーの種別・セル数・ステータス・電流値・電圧・充電時間・  
おおよその充電・放電の容量)

ダイヤル + で表示が切り替わります。

●各セルの電圧の表示を確認出来ます。

↓ PUSH ダイヤル  
充電時の画面に戻ります。

LP 3S 2.0A 12.14V  
BAL 000:50 00022

↓ ダイヤル -

シュウリョウ デンアツ  
13.05V

↓ ダイヤル -

ニューリョク デンアツ  
12.56V

↓ ダイヤル -

バッテリーオンド ---  
ホンタイ オンド 33°C

↓ DEC

カット オフ オンド  
50°C

↓ ダイヤル -

アンゼンタイマー  
ON 120分

↓ ダイヤル -

ヨウリョウ カットオフ  
ON 5000mAh

●充電時の画面

(バッテリーの種別・セル数・ステータス・電流値・電圧・充電時間・  
おおよその充電・放電の容量)

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●充電終了時の電圧を表示します。

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●充電器への入力電圧が表示されます。

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●EXT⇒別売品のバッテリー温度センサーの表示

INT⇒内部 FET 温度の表示

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●カットオフの温度設定値の表示

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●セーフティタイマー ON/OFF

タイマーの設定時間

ダイヤル - で表示が切り替わります。

●容量カット ON/OFF

指定された容量値の表示

## ■ バランス無し充電について

例(LiHV 3 セル 2000mAh の場合)

LiHV ジュウデン  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ジュウデン  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ジュウデン  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ジュウデン  
2.0A 11.4V(3S)

↓ダイヤルを  
およそ3秒間長押しします

バッテリーチェック  
オマチクダサイ

↓

R: 3SER S:3SER  
CANCEL (STOP)

↑ ↓ およそ3秒間交互に点滅します。

R: 3SER S:3SER  
CONFIRM (ENTER)

↓ PUSH ダイヤル

LiHVバッテリートリアツカイ  
シヨウノ チュウイ

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
CHG 000:50 00022

←複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクタの接続を行ってください。

●充電モードの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●充電するバッテリーに適した電流値を設定します。  
PUSH ダイヤルで数値点滅します。 ダイヤルで数値変更

PUSH ダイヤルで次項目に移ります。

●充電するバッテリーに適したセル数を設定します。  
セル数点滅時に ダイヤルで数値変更します。  
数値確定後 PUSH ダイヤルで数値点灯に変わります。

●この画面から開始の手順に移ります。

ダイヤルをおよそ3秒間長押しします。

チェック画面に切り替わります。

こちらの画面はおよそ3秒間表示されます。

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

この画面が出ている間に PUSH ダイヤルで次画面に進みます。

設定を間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできません。

接続しているバッテリーの設定に間違いがない場合は ダイヤルを押して下さい ※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

LiHV バッテリーの確認画面になります。

この画面の表示中に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーが LiHV に間違いがない場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

●充電が開始されるとこのような画面に切り替わります。

## ■ファスト充電について

例(LiHV 3 セル 2000mAh の場合)

LiHV ファストチャージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ファストチャージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ファストチャージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ファストチャージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ダイヤルを

およそ3秒間長押しします

バッテリーチェック  
オマチクダサイ

↓

R: 3SER S:3SER  
CANCEL (STOP)

↑ ↓ およそ3秒間交互に点滅します。

R: 3SER S:3SER  
CONFIRM (ENTER)

↓ PUSH ダイヤル

LiHVバッテリートリアツカイ  
シヨウノ チュウイ

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
FAS 000:50 00022

←複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクターの接続を行ってください。

●ファスト充電モードの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●ファスト充電するバッテリーに適した電流値を設定します。  
PUSH ダイヤルで数値点滅します。 ダイヤルで数値変更

PUSH ダイヤルで次項目に移ります。

●充電するバッテリーに適したセル数を設定します。  
PUSH ダイヤルでセル数の設定に移ります。

セル数点滅時に ダイヤルで数値変更します。

数値確定後 PUSH ダイヤルで数値点灯に変わります。

●この画面から開始の手順に移ります。  
ダイヤルをおよそ3秒間長押しします。

チェック画面に切り替わります。

こちらの画面はおよそ3秒間表示されます。

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

この画面が出ている間に PUSH ダイヤルで次画面に進みます。

設定を間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーの設定に間違いがない場合は PUSH ダイヤルして下さい ※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

LiHV バッテリーの確認画面になります。

この画面の表示中に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーが LiHV に間違いがない場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

●ファスト充電が開始されるとこのような画面に切り替わります。

■ストレージ充放電について  
例(LiPHV3セル2000mAhの場合)

LiHV ストレージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ストレージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ストレージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ストレージ  
2.0A 11.4V(3S)

↓ダイヤルを

およそ3秒間長押しします

バッテリーチェック  
オマチクダサイ

↓

R: 3SER S:3SER  
CANCEL (STOP)



およそ3秒間交互に点滅します。

R: 3SER S:3SER  
CONFIRM (ENTER)

↓ PUSH ダイヤル

LiHVバッテリートリアツカイ  
シヨウノ チュウイ

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
STO 000:50 00022

←複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクターの接続を行ってください。

●ストレージモードの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●ストレージするバッテリーに適した電流値を設定します。  
PUSH ダイヤルで数値点滅します。 DEC/INC で数値変更

PUSH ダイヤルで次項目に移ります。

●充電するバッテリーに適したセル数を設定します。

セル数点滅時に DEC/INC で数値変更します。

数値確定後 PUSH ダイヤルで数値点灯に変わります。

●この画面から開始の手順に移ります。

ダイヤルをおよそ3秒間長押しします。

チェック画面に切り替わります。

こちらの画面はおよそ3秒間表示されます。

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

この画面が出ている間に PUSH ダイヤルで次画面へ進みます。

設定を間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーの設定に間違いがない場合は PUSH ダイヤルして下さい ※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

LiHV バッテリーの確認画面になります。

この画面の表示中に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーが LiHV に間違いがない場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

●充電が開始されるとこのような画面に切り替わります。

■ディスチャージ放電について  
例(LiPo 3セル 2000mAhの場合)

LiHV ディスチャージ  
2.0A 11.4V( 3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ディスチャージ  
2.0A 11.4V( 3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ディスチャージ  
2.0A 11.4V( 3S)

↓ PUSH ダイヤル

LiHV ディスチャージ  
2.0A 11.4V( 3S)

↓ダイヤルを

およそ3秒間長押しします

バッテリーチェック  
オマチクダサイ

↓

R: 3SER S:3SER  
CANCEL (STOP)



およそ3秒間交互に点滅します。

R: 3SER S:3SER  
CONFIRM (ENTER)

↓ PUSH ダイヤル

LiHVバッテリートリアツカイ  
シヨウノ チュウイ

↓ PUSH ダイヤル

LH 3S 2.0A 12.14V  
DCH 000:50 00022

←複数のセルで構成されたバッテリーではバランスコネクタの接続を行ってください。

●放電モードの項目を選択し PUSH ダイヤルで確定します。

●放電するバッテリーに適した電流値を設定します。  
PUSH ダイヤルで数値点滅します。 ダイヤルで数値変更

PUSH ダイヤルで次項目に移ります。

●放電するバッテリーに適したセル数を設定します。

PUSH ダイヤルでセル数点滅時に ダイヤルで数値変更します。

数値確定後 PUSH ダイヤルで数値点灯に変わります。

●この画面から開始の手順に移ります。

ダイヤルをおよそ3秒間長押しします。

チェック画面に切り替わります。

こちらの画面はおよそ3秒間表示されます。

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

この画面が出ている間に PUSH でダイヤル次画面へ進みます。

設定を間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできません。

接続しているバッテリーの設定に間違いが無い場合は PUSH ダイヤルして下さい ※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

LiHV バッテリーの確認画面になります。

この画面の表示中に PUSH ダイヤルを押すと次画面が表示されます。

間違えてしまった場合は STOP を押すことでキャンセルできます。

接続しているバッテリーが LiHV に間違いが無い場合は PUSH ダイヤルを押して下さい

※操作入力がない場合前の画面に戻ります。

●放電が開始されるとこのような画面に切り替わります。