

取扱説明書

No 76202

このたびはACM3キースパートチャージャーをお買い上げいただき、ありがとうございます。本器をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みの上正しく操作してください。お読みになった後も、後日ご参照いただけるよう必ず保管しておいてください。

特 長

- ニカドバッテリー・ニッケル水素バッテリー対応急速充電器 (放電機能付)
- デルタピークカット方式を基本とし、時間カット設定および容量カット設定も可能。
- 入力電源 AC100V (家庭用 AC電源)
- 充電 / 放電動作を確実に制御する高性能 12ビットCPU搭載。
- 充電 / 放電の完了をブザーで知らせるアラーム機能。
- 電圧 (V) 電流値 (A) 充電量 (mAh) 時間 (m n) 確認できるLCDディスプレイ。
- 放電後急速充電モードを搭載。

テクニカルデータ

- 入力電源 : AC100V (50Hz / 60Hz)
- 充電電力 : 0.5 ~ 2.0A (0.5Aのみで設定)
- 放電電流値 : 0.25A ~ 0.5A (Vツェリ) により自動設定)
- カット方式 : 12ビットCPU制御によるデルタピークカットに加工充電時間 / 充電量を設定。
- (デルタピークカット電圧 = 1セルあたり 1mV ± 2mV)
- サイズ・重量 : W 75mm x L 119mm x H 46mm (突起物除く) 915g
- 対応バッテリー : ニカドバッテリー あらびニッケル水素バッテリー 4セル (4.8V) ~ 8セル (9.6V) 600mAh ~ 4500mAh
- 付属品 : 電動ガンバッテリー - 用変換コネクター

本書で「デルム」バッテリーを充電することはできません。

Radio Control Parts
ABC HOBBY

危険 注意

ご使用前に本書をよくお読みのうえ、安全に正しくお使いください。
ご使用中は充電器のそばを離れないでください。異常が発生した場合は直ちに使用を中止してください。
指定した種類・規格のバッテリー以外には充電しないでください。
バッテリーの取扱説明書や仕様書を良く読んで、本器で充電 / 放電を行なえる規格のバッテリーかどうかを確認してください。
規格以外のバッテリーを充電 / 放電すると事故や故障を起こすことがあります。
コネクター端子をショートさせないでください。
事故、充電器の故障、バッテリーの破損の原因になります。
指定した規格 : AC100V (50Hz/60Hz) 以外の入力電源は使用しないでください。
火災や感電などの原因になります。
佛電機、走行中の自動車にAC電源を入力することはおやめください。
水など液体の近くでは使用しないでください。
万が一、本器に水が入った場合は直ちに電源を抜いて使用を中止してください。
火災や感電などの原因になります。
異常が発生した場合は直ちに使用を中止してください。
充電できない、煙が出る、異臭がするなどの症状は充電器やバッテリーの異常が考えられます。
直ちに電源を抜いて使用を中止してください。
分解や改造は行わないでください。
事故、充電器の故障の原因になります。また、修理・補償の対象外になります。
高温多湿な場所、直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。
ケースの変形、電子部品の故障などが起こります。
小さなお子様の手の届かない場所で使用・保管してください。

各部の名称 付属部品

大型 LCD

メニュー・ボタン

スタートボタン

7.2Vコネクター付 出力ケーブル

AC100V入力 ケーブル

電動ガンバッテリー - 用変換コネクター

目 次

特長テクニカルデータ	ページ
使用上の注意	2ページ
各部の名称 付属品	3ページ
バッテリーの確認	4ページ
適切な電流値と充電時間	5ページ
の目安	6ページ
充電の準備	6ページ
カンタ急速充電 [CHG]	7ページ
上級者編	
時間カット設定	8ページ
容量カット設定	8ページ
上級者編	
放電カ電圧の設定	9ページ
放電 [DCHG]	9ページ
上級者編	
放電 充電 [CYCLE]	10ページ
補足説明	11ページ
保証規定	12ページ
修理について	12ページ

バッテリーの確認

原寸図

ARタイプ

29mm

17mm

AAAタイプ (単四)

43mm

10mm

AAタイプ (単三)

50mm

14mm

SCタイプ

44mm

22mm

受信機用バッテリー例

ニッケルカドミウム電池 (ARタイプ NiCd, 6.0V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 6.0V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

送信機用バッテリー例

ニッケルカドミウム電池 (ARタイプ NiCd, 6.0V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

動力用バッテリー例

ニッケルカドミウム電池 (ARタイプ NiCd, 6.0V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

電動ガン用バッテリー例

電動ガン用バッテリー (ARタイプ NiMH, 9.6V)

電動ガン用バッテリー (ARタイプ NiMH, 9.6V)

電動ガン用バッテリー (ARタイプ NiMH, 9.6V)

電動ガン用バッテリー (ARタイプ NiMH, 9.6V)

充電できないバッテリー

誤ってこれらのバッテリーを充電しようとするとバッテリーの発火や爆発等の事故、充電器の故障を引き起こしますので、絶対にやらないでください。

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

ニッケル水素電池 (ARタイプ NiMH, 9.6V)

適切な電流値と充電時間の目安

まず最初に充電 / 放電したいバッテリーの取扱説明書を参照してバッテリーメーカーの指定・推奨する適切な充電電流値や放電電流値、放電カット電圧などを確認し、本器で取り扱える種類・仕様・規格範囲に合致しているかどうかをお確かめください。もし当てはまらない場合は、本器での充電 / 放電を行わないでください。
4ページの説明を参考に、充電 / 放電したいバッテリーのタイプを選び、下記の表で適切な電流値を特定してください。

AA タイプ	700mAh 0.5A 85分	800mAh 0.5A 95分	1000mAh 1.0A 60分	2100mAh 1.0A 120分	2300mAh 1.0A 140分	2500mAh 1.0A 150分
SC タイプ	1300mAh 1.5A 50分	2000mAh 2.0A 60分	2400mAh 2.0A 75分	3000mAh 2.0A 90分	3300mAh 2.0A 100分	概ね 3000mAh以上の大容量のバッテリーに于いては、バッテリーの取扱い説明書を良く読んで充電ケーブル等の選々の規格を確かめた上でご使用ください。

充電の準備 各部の接続

69 - ジ

ACMチャージャーは、下記の3つの条件で充電を終了させるシステムを搭載しています。

デルタピーク オートカット]	ニッケル水素充電バッテリーやニカド充電バッテリーが満充電になった時に現れる特徴である デルタピーク電圧,を検知して充電を終了する機能です。 バッテリーが満充電にならなくても、時間カット機能や容量カット機能によって充電が終了する場合があります。
[容量カット]	充電したしだい 容量 (mAh)の上限値を設定し、充電量がその設定値に達した時点で充電を終了させる機能です。 設定した充電量に達しなくても、デルタピークオートカットや時間カット機能によって充電が終了する場合があります。 この設定を行わない場合 (設定メニューで0000mAhのままにした時) 容量カット機能は働きません。
充電時間 (min)の上限値を設定して、その設定時間を経過した時点で充電を終了させる機能です。	

概ね 3000mAh 以上の大容量の「バッテリー」については「バッテリーの取扱い説明書」を良く読んで、充電 / 放電の仕様等の諸々の規格を確かめた上でご利用ください。

充電の準備 各部の接続

ACM3チャージャーは、下記の3つの条件で充電を終了させるシステムを搭載しています。

デルタピークオートカット	ニッケル水素充電「バッテリー」やニカド充電「バッテリー」が満充電になった時に現れる特徴である「デルタピーク電圧」を検知して充電を終了する機能です。バッテリーが満充電にならなくても、時間カット機能や容量カット機能によって充電が終了する場合があります。
容量カット	充電した容量 (mAh) の上限値を設定して、充電量がその設定値に達した時点で充電を終了させる機能です。設定した充電量に達しない場合、デルタピークオートカットや時間カット機能によって充電が終了する場合があります。この設定を行わない場合、設定メニューで 0000mAh のままにした時、容量カット機能は動きません。
時間カット	充電時間 (m n) の上限値を設定して、その設定時間を経過した時点で充電を終了させる機能です。設定した時間が経過しない場合、デルタピークオートカットや容量カット機能によって充電が終了する場合があります。この設定を行わない場合、設定メニューで 0000m n のままにした時、時間カット機能は動きません。

AC100V電源に接続。接続したアラームランプが右端の図のような表示になります。

注1 充電・放電中は、充電器本体およびバッテリーを必ず取り扱えない状態でください。注2 ニカド充電・放電中は「バッテリー」により燃発・破裂等の危険があります。ご注意ください。

電源を入れたときの初期画面

充電 - 充電設定

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧

充電電流

時間 (分)

メニュー・ボタン

スタートボタン

充電電圧