

1 3.5 6 MHz RF-ID

リーダ／ライター

取扱説明書

型番：HF-04BU2

HF-05BU2

HF-06BU2

HF-07BU2

2017年 2月 15日

第3版

大信機器株式会社

- ・本製品及び本マニュアルの一部または全部の無断転載、無断複写を禁止いたします。
- ・本マニュアルの内容及び製品は、改良のため予告なしに変更することがあります。

大信機器株式会社

本 社 〒556-0005
大阪市浪速区日本橋5-1-19
(営業部) TEL 06-6641-7633 (代表)
FAX 06-6641-7637

安全のための基本的注意事項

取り扱いを誤りますと、本製品に搭載しているコンデンサーやICチップなどが過熱し、**怪我**をしたり、**火災**に至る恐れがありますので、下記の注意事項をお守り下さい。

- ・異常な臭いがしたり、過熱したりしたときは使用しないで下さい。
- ・電源電圧及び極性を間違わないで下さい。
- ・結露しているときは電源を入れないで下さい。
- ・傷んだ電源ケーブルを使用しないで下さい。
- ・異物を落としたり、液体などを製品にこぼさないで下さい。
- ・落としたりぶついたりしないで下さい。
- ・分解しないで下さい。
- ・基板に水や異物が付いたときは、使用を中止して下さい。
- ・電源端子部(＋と－)に金属物(ネックレスやヘアピンなど)を接触させないで下さい。
- ・油煙・湯気・湿気・ほこりなどが多いところ、振動が激しいところに置かないで下さい。
- ・お手入れの際や長期間使わないときは、安全のため、電源をお切り下さい。
- ・高温になる所や夏場の密閉した自動車等の車両内などや極端に寒いところに放置しない。
- ・防虫剤などの薬品やゴム、ビニール製品に長時間接触するところに放置しないで下さい。
- ・砂が掛からないようにして下さい。

ご使用にあたって

- ・本製品を使用される場合は、ご購入者様の責任において安全性を十分考慮した設計及びエージング処理など、ご購入者様の装置としての出荷保証をお願い致します。

本製品の用途について

- ・本製品は一般電子機器用に使用される目的で製造された製品で、高い信頼性を必要とされる用途の使用は、信頼性及び安全性維持の為に適切な処置を講じた上でご使用下さい。

通信設備を有する機器のご利用にあたって

本機は、一般利用可能なISM帯域である13.56MHzの電波を利用した通信設備を有しているRFタグ用リーダー/ライターです。そのため、使用する用途・場所によっては混信が発生することがあります。この混信による影響を少なくするために、導入に際しては相互に事前に確認されることをお願い致します。また、電波天文や医療機器等に影響を与える恐れもあり、このような環境での使用については特にご注意して下さい。

本機は、日本の電波法で認可された型式指定取得モジュールを内蔵しておりますので、高周波利用設備の設置許可手続きが不要になります。

リーダー/ライターモジュール型番	指定番号
HF-04MR	第EC-07024号
HF-05MR	第EC-07026号
HF-06MR	第EC-07028号
HF-27MR	第EC-10008号

心臓ペースメーカーをご利用の方へ

本リーダー/ライターはRFタグと電波で交信をするため、使用場所および用途によっては医療機器に影響を与える恐れがあります。

- 電波に影響を受ける恐れのある精密医療機器の周辺では、ご使用を控えて下さい。特に医療機関等の指定した使用禁止場所では、必ず電源を切して下さい。
- 植え込み型心臓ペースメーカー及び植え込み型除細動機器等をお使いの方ご自身、もしくはお使いの方が直近に居られる場合は、本リーダー/ライターのアンテナ部をそれらの機器の装着部位から22cm以内に近づけない様ご注意ください。

尚、本製品のご使用に際しましては、(社)日本自動認識システム協会で作成しました「運用ガイドライン」を確認の上、お取扱いお願い致します。

目 次

1	概要	1
2	ハードウェア仕様	2
2-1	外形図	3
3	品質保証	4
	改訂歴	5

1 概要

本取扱説明書は、13.56MHz RF-ID リーダ/ライター HF-04BU2, HF-05BU2, HF-06BU2, HF-07BU2について説明しております（以降、単にリーダー/ライターと記します）。

- 本リーダー/ライターは ISO15693 及び Mifare タグ用のリーダー/ライターで、PC 等には USB で接続します。電源も USB ポートより供給されます。

（本リーダー/ライターは USB/RS232-C シリアルコンバータを内蔵しており、上位側では仮想 COM ポート接続として認識します）

- 機種により対応する記憶媒体が異なります。

それぞれの対応する記憶媒体は下表の通りです（○印が対応）。

機 種	記 憶 媒 体		
	Mifare	ISO15693	FeliCa (IDm)
HF-04BU2	—	○	—
HF-05BU2	○	—	—
HF-06BU2	○	○	—
HF-07BU2	○	○	○

※記憶媒体の詳細は、別冊の「HF シリーズ 標準コマンド説明書」を参照下さい。

※FeliCa は、IDm のみ対応

- 本リーダー/ライターは HF シリーズリーダー/ライターの標準コマンドが全て機能し、また、追加のブザー制御コマンドは、別冊編をご参照下さい。注1

コマンドにつきましては、下表の対応する「標準コマンド説明書」を参照下さい。

機 種	添付の「コマンド説明書」表題
HF-04BU2	「HF-4 シリーズ 標準コマンド説明書」
HF-05BU2	「HF-5 シリーズ 標準コマンド説明書」
HF-06BU2	「HF-6 シリーズ 標準コマンド説明書」
HF-07BU2	「HF-6 シリーズ 標準コマンド説明書」 「FeliCa 対応コマンド説明書（別冊編）」

※本取扱説明書に記載の会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。

注1 カスタムコマンド品につきましては、別途カスタムコマンド説明書をご覧下さい。

2 ハードウェア仕様

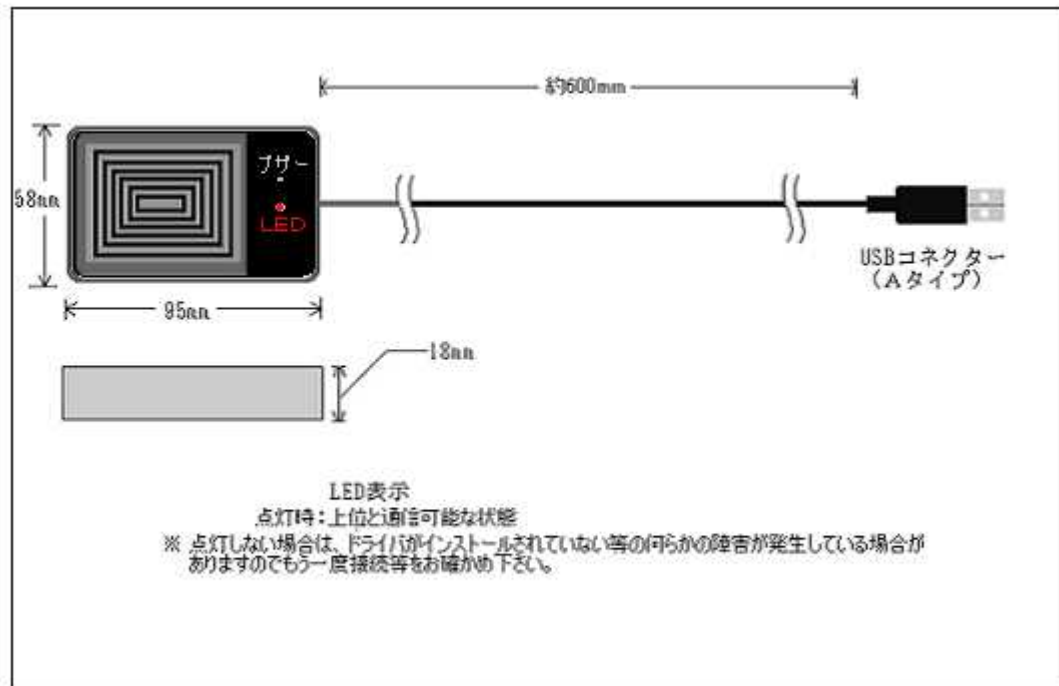
インターフェイス	USB Specification Rev1.1/2.0準拠 (USB/RS232-Cシリアルコンバータ内蔵) 通信条件：8ビット ISO, パリティなし, ストップビット1, 通信速度 38400bps
電源	5V 160mA MAX USBポートより供給
LED	USB通信確認用 「2-1 外形図」を御参照下さい。
ブザー※1	「2-1 外形図」を御参照下さい。
最大通信距離 ※2 (常温20~25℃)	Mifare(カードサイズ) 50mm ISO15693(カードサイズ) 60mm FeliCa(カードサイズ) 20mm IDmのみ対応
動作環境	温度 0~50℃ 湿度 20~80%RH (但し結露無き事)
保存環境	温度 -20~65℃ 湿度 20~80%RH (但し結露無き事)
対応OS 対応機種	Windows XP/2000/Vista/7/10 USBポートを標準装備した PC/AT互換機 (WindowsPC)
付属品	ソフトウェアCD-ROM、取扱説明書一式
添付ソフトウェア	サンプルプログラム (VBソース共) ※4 USB通信ドライバ
備考	Plug&Play ホットプラグ対応

※1 ブザーの制御は、別冊「ブザー制御コマンド編」をご覧ください

※2 当社基準タグによる(通信距離は、ご使用環境及びタグのサイズ・種類により変化いたします。)
HF-07BU2の最大通信距離は、Mifare(カードサイズ)30mm, ISO15693(カードサイズ)30mm
となります。

- 注) 1、本製品は、USBハブに接続されると正常に動作しない場合が御座いますので、なるべく直接PCのUSBポートに接続してお使い下さい。
- 2、本製品は、同時にご使用されているUSB機器 (FTID社ドライバ使用機器等) によっては正常に動作しない場合が御座いますので、正常に動作しない場合はそれらのUSB機器を取り外してお試し下さい。

2-1 外形図



3 品質保証

3-1 保証期間

納入しました商品の保証期間は、ご指定場所に納入後1年間と致します。

3-2 保証範囲

正常なご使用状態のもとで保証期間内に万一故障した場合、その商品の故障部品の交換または修理を無償で行わせて頂きます。

ただし、次に該当する場合は、この補償の対象範囲から除外させていただきます。

- (イ) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
- (ロ) お買い上げ後の取付場所の移動、落下、引っ越し、輸送などによる故障または損傷。
- (ハ) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災、地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外電源使用等により生じた故障または損傷。
- (ニ) 接続している他の機器、その他の外部要因に起因して生じた故障または損傷。
- (ホ) 取扱説明書に記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷。
- (ヘ) 消耗品の交換、仕様変更など。

3-3 サービスの範囲

上記の保証につきましては日本国内においてのみ有効です。

- 保証期間経過後の修理につきましては、有償にて御承りますので、お買い上げの販売店へご相談下さい。

<免責事項>

- 1.お客様がご購入された製品について、弊社に故意または重大な過失があった場合を除き、債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当該製品の購入代金を限度と致します。
- 2.お客様がご購入された製品について、隠れた瑕疵があった場合は、この保証書の規定にかかわらず、無償にて当瑕疵を修理し、または、瑕疵のない製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。
- 3.弊社における保証は、お客様がご購入された製品の機能に関するものであり、非接触 I Cカード・タグ等に記録されたデータの消失または破損について保証するものではありません。

改訂歴

2017/2/15 第3版 発行

改訂	改訂箇所	改訂理由
2010/12/20	全般	新機種HF-07BU2を追加(FeliCa対応)
2017/02/15	2ページ ハード仕様	対応OS追加