

1 3.5 6 MHz RF-ID
リーダー/ライター
取扱説明書

型番：HF-CL04MBR
HF-CL05MBR
HF-CL06MBR

2018年11月 1日

第 1 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ください。

- ・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ください。
- ・電源電圧及び極性を間違わないでください。
- ・結露しているときは電源を入れしないでください。
- ・傷んだ電源ケーブルを使用しないでください。
- ・異物を落としたり、液体などを製品にこぼさないでください。
- ・落としたりぶつかけたりしないでください。
- ・分解しないでください。
- ・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での使用は、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ください。

本製品の型式指定について

- ・本製品は総務省の型式指定を受けておりますので、高周波利用設備の設置許可は不要です。

HF-CLO6MR : 型式指定番号 第 EC-18008 号

注 意 !

本リーダー/ライタは RFID 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、必ず電源を切って下さい。
- 植え込み型心臓ペースメーカ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。

目 次

1	概要.....	1
2	ハードウェア仕様.....	2
2-1	外形図.....	3
2-1-1	本体 外形図.....	3
2-1-2	外部オプションアンテナ (Ant001) 外形図.....	4
2-2	コネクタ接続.....	5
2-3	ディップSW設定.....	5
3	品質保証.....	6

1 概要

本取扱説明書は、13.56MHz RF-ID リーダ/ライタ HF-CLMBR シリーズについて説明しております（以降、単にリーダー/ライタと記します）。

- HF-CLMR シリーズは、対応記憶媒体により型番が異なります。
対応記憶媒体による分類は下表の通りです。

機種	Mifare (ISO14443 TypeA)	ISO15693	FeliCa (ISO18092)
HF-CL04MBR	—	○	○
HF-CL05MBR	○	—	○
HF-CL06MBR	○	○	○

※ ○印の記憶媒体に対応しています。

※ FeliCa Lite-S 以外の FeliCa は IDm のみの対応です。

- 上位側とのインターフェイスは RS232-C で、通信速度は 4800, 9600, 19200, 38400 [bps] の何れかとなります。ご注文時にご指定下さい。
- コマンドに付きましては、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-CL04MBR	「HF-CLx4 シリーズ 標準コマンド説明書」
HF-CL05MBR	「HF-CLx5 シリーズ 標準コマンド説明書」
HF-CL06MBR	「HF-CLx6 シリーズ 標準コマンド説明書」

- ※ ファームウェアのカスタマイズをご注文された場合は、専用の「コマンド説明書」を別途お渡しするか、標準コマンドとの差異を示した文書を上表の説明書と併せてお渡ししますので、参照下さい。
- ※ 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。

2 ハードウェア仕様

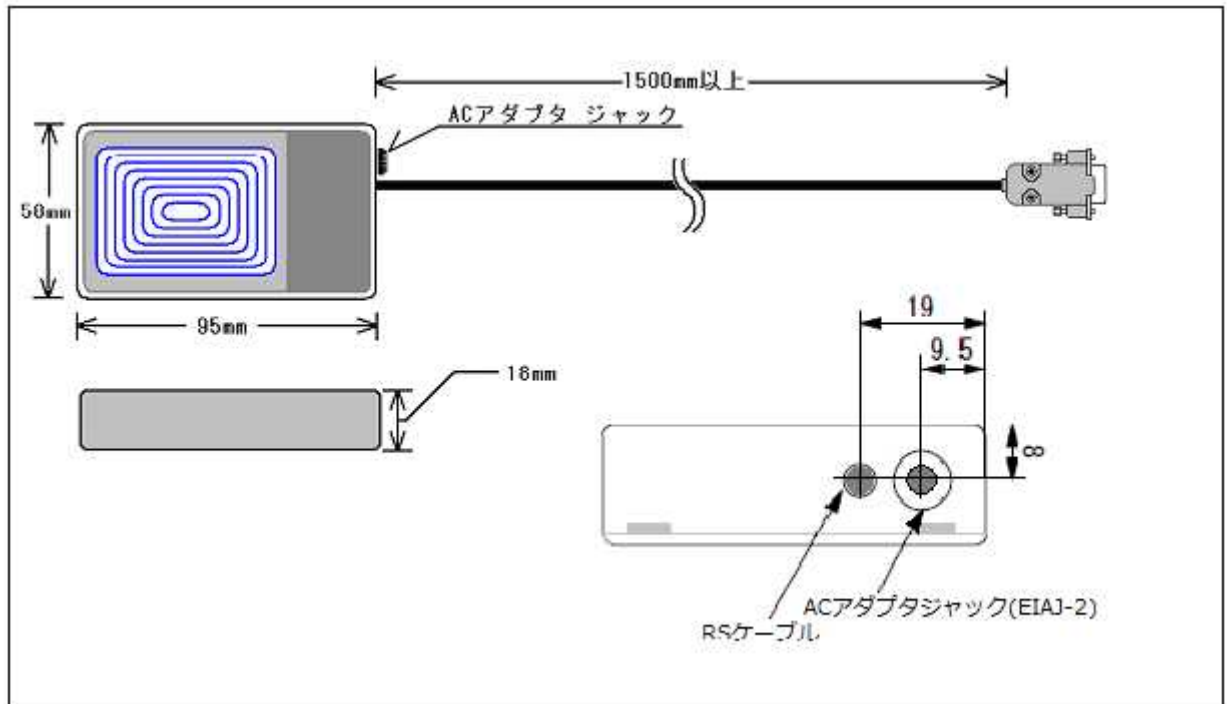
インターフェイス (RS232-C)	8ビット ISO, パリティなし, ストップビット1 通信速度 38400, 19200, 9600, 4800 bps ^{※1}
入力電源	専用ACアダプター使用 ^{※2}
消費電流	待機時 50mA MAX 送受信時 200mA MAX
最大通信距離 ^{※3}	ISO15693 (カードサイズ) 60mm Mifare (カードサイズ) 50mm FeliCa (カードサイズ) 30mm
動作環境	温度 -10~60℃ (但し結露無き事) 湿度 20~80%RH (但し結露無き事)
保存環境	温度 -20~70℃ (但し結露無き事) 湿度 20~80%RH (但し結露無き事)
付属品	ソフトウェアCD-ROM、取扱説明書一式 専用ACアダプタ
添付ソフトウェア	サンプルプログラム (VBソース共)

※1 通信速度は、ご注文時に御指定下さい (ご指定なき場合は 38400 bps で作成致します)。

※2 故障の原因となりますので、付属品以外のACアダプターはご使用にならないで下さい。

※3 当社基準タグでの値です (通信距離は、ご使用環境及びタグのサイズ・種類により変化致します)。

2-1 外形図



2-2 RS-232C コネクタピンアサイン

D-SUB9 ピン(インチネジ メス)

	接 続	そ の 他
2	TXD	R/W → ホスト
3	RXD	ホスト → R/W
5	GND	

※ 表中「R/W」はリーダ/ライタを意味します。

※ 上表に記載の無いピンは未使用・未接続です。

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。

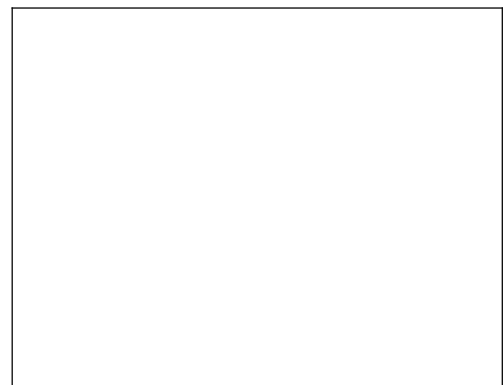
- (イ) ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障または損傷。
- (ロ) お買い上げ後の取付場所の移動、落下、引っ越し、輸送などによる故障または損傷。
- (ハ) 火災、地震、風水害、落雷、その他の天災、地変、公害、塩害、ガス害、異常電圧や指定外電源使用等により生じた故障または損傷。
- (ニ) 接続している他の機器、その他の外部要因に起因して生じた故障または損傷。
- (ホ) 取扱説明書に記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷。
- (ヘ) 消耗品の交換、仕様変更など。

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。

販売店



改訂歴

20018/11/01 第1版 発行

改訂	改訂箇所	改訂理由