

Tag the world.

FEIG
ELECTRONIC

Tag the world.

ミッドレンジリーダライタ

[FMR101-A (RS232C)]/[FMR101-U (USB)]

ミッドレンジRW [FMR101] は、パッドアンテナ [FANT340/240] を使用した場合のタグとの通信距離は約30cm。300×300アンテナ [FANT300/300] を使用した場合は、約40cm。アンチコリジョンの機能が搭載されていますので、一括同時読取を必要とする物品管理等にご利用頂けます。



FMR101シリーズアンテナ対応表	
FANT340/240	MANT340/240-OM
FANT300/300	MANT230/150-A

※本装置 (又は本ユニット) は電波を使用したRFID機器のリーダ/ライタです。そのため使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して (社) 日本自動認識システム協会の運用ガイドラインを厳守されることをお願いします。

パッドアンテナ

[FANT340/240]

パッドアンテナ [FANT340/240] は、ミッドレンジRW [FMR101] 及び [FMR200] 対応のアンテナです。[FMR101] 及び [FMR200] ※に接続した場合のタグとの通信距離は約30cm。

※送信出力1W使用時



金属対応 [MANT340/240-OM]

金属対応パッドアンテナ [MANT340/240-OM] は、従来製品で設置が困難であった金属材質の設置場所においても、高いパフォーマンスを効率よく発揮します。表面サイズはそのままに、厚さも1cm以下を実現しました。[FMR101]に対応。

注) リーダライタとアンテナとの組合せ方法につきましては、別途お問い合わせ下さい。

ハンドヘルドアンテナ

[MANT230/150-A]

ハンドヘルドアンテナ [MANT230/150-A] は、棚に配架・陳列されているアイテムを読取るといった作業に最適です。[FMR101]との組み合わせで使用可能です。

注) リーダライタとアンテナとの組合せ方法につきましては、別途お問い合わせ下さい。



諸元	仕様
型番	FMR101-A/-U
周波数	13.56MHz
送信出力	1W
変調度	10%
アンテナコネクタ	SMA-J
対応チップ	ISO15693(my-d, I-CODE SLI, Tag-it HF-I, Fujitsu, STMLR1512/64), I-CODE 1
インタフェース	FMR101-A: RS232C/RS485(スイッチ切り替え) FMR101-U: USB(12Mbit)
表示器	LED×1(赤/緑/黄:3色)
動作温度	-25~+60℃
保存温度	-25~+70℃
電源	12~24VDC(+/-15%)
消費電力	6VA
外形寸法(W×H×D)	145×85×27 (mm)
重量	170g
筐体材質	プラスチック
色	ホワイトグレー
耐環境性能	IP30
EMC基準	EN 683

諸元	仕様	
型番	FANT340/240	MANT340/240-OM
周波数	13.56MHz	13.56MHz
最大入力電力	1W(*1)	1W(*1)
最大読取距離	30cm(*2)	約24cm(*2)
アンテナコネクタ	SMA-P	SMA-P
アンテナケーブル	RG174, 2.3m	1.5D-2V 2.3m
動作温度	0~+55℃	0~+50℃
保存温度	-25~+85℃	-15~+75℃
外形寸法(W×H×D)	337×237×8.3 (mm)	300×240×10 (mm)
重量	530g	630g
筐体材質	プラスチックケース (ASA/UL94HB)	ABS樹脂
色	ホワイトグレー	グレー
耐環境性能	IP20	—
EMC基準	EN 300 683	—
底板材質	—	アルミニウム

諸元	仕様
型番	MANT230/150-A
運用周波数	13.56MHz
最大入力電力	1W(*1)
最大読取距離	約35cm(*2)
アンテナコネクタ	SMA-P
アンテナケーブル	3D2V 2.2m
動作温度	0~+50℃
保存温度	-15~+75℃
湿度	90%以下 結露しないこと
アンテナ寸法(W×H×D)	230×150×10 (mm)
ハンドル寸法(W×H×D)	200×40×20 (mm)
重量(ケーブル含まず)	230g
柄材質	ABS樹脂
ハンドル色	ライトグレー
アンテナ色	ダークブルー

注意事項 (*1): アンテナに最大入力電力を超えて使用することは発熱、回路の破壊、火災を引き起こす原因になりますので入力電力にはご注意ください。
(*2): 以下の測定条件とする。タグの大きさは76×45mmでタグの磁界感度は85mA/m rmsを使用。タグ面はアンテナ面に平行でアンテナの中心軸上で測定する。
(*3): 接続するアンテナごとに、誘導式読み書き通信設備として申請している送信出力が異なります。アンテナの最大入力電力をご確認ください。

輸入元/日本総代理店

マイティカード株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-12-18 渋谷南東急ビル5階
TEL: 03-5466-0510 (代表) FAX: 03-5466-0515
http://www.mightycard.co.jp

販売代理店

※印刷の性質上、写真と実際の商品の色とは多少異なる場合があります。※一般に各名称は、各社の商標または登録商標です。※本カタログは、予告なく変更することがあります。

13.56MHz RFIDリーダライタ

<ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3 mode1対応マルチタグリーダライタ>

High-Performance ゲートアンテナ

[FANT1400/760シリーズ]

特長

群を抜く実績

日本国内の図書館の盗難防止ゲートリーダライタとして80ゲート以上納入し、本格的に日常業務で使用されております (国内トップシェア)。また、欧州においても図書館で多数の導入実績を有しております。図書館だけでなく、個人情報漏洩防止システム等の持ち出し管理用途にご利用頂けます。

ベストパフォーマンス

現状のゲート型リーダライタとしては、ゲート間隔100cm、3次元でのタグ読取、リーダライタ1台で1通路~5通路のゲート構成が可能。Dynamic Antenna Tuner (DAT) 内蔵により、オートチューニング機能を搭載、各々の設置環境での最適なパフォーマンスを発揮。

世界標準規格対応

ISO/IEC15693 (I-code SLI, my-d, Tag-it HF-I, Fujitsu, STMLR1512/64)、ISO/IEC18000-3 mode1、I-code

Interface

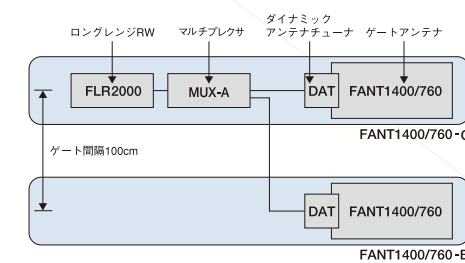
RS232C、RS485/422、Ethernet (TCP/IP)

オプション

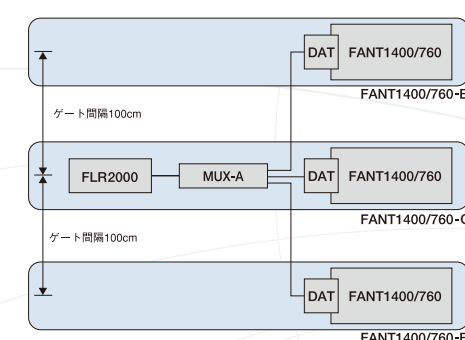
人数カウンター機能

ゲートアンテナの組み合わせ図

●1通路ゲートアンテナの機器接続図 (B/C)



●2通路ゲートアンテナの機器接続図 (B/C/B)



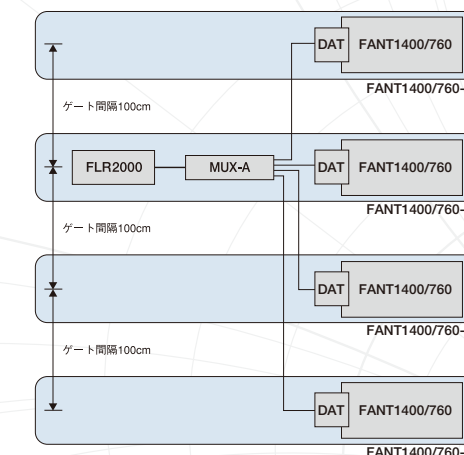
高出力ロングレンジRW (FLR2000) を筐体下部に内蔵



ゲートアンテナ筐体上部に標準で警告用ランプを搭載



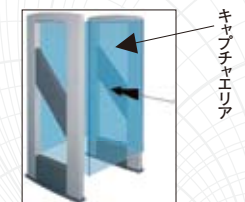
●3通路ゲートアンテナの機器接続図 (B/C/B/B)



RFタグの進入角度 (3次元)



RFタグの読み取り範囲



諸元	仕様
型番	FANT1400/760-B/C
周波数	13.56MHz
最大入力電力	8W (*1)
最大ゲート幅	100cm(*2)
アンテナコネクタ	SMA-J
アンテナケーブル	RG58, 2m
動作温度	-25~+50℃
保存温度	-25~+70℃
外形寸法(W×H×D)	760×1700×80(mm)
重量	C:35kg, B:33kg
筐体材質	本体:プラスチック(難燃性ABS) アンテナカバー:アクリル
色	メタリックライトグレー
耐環境性能	IP54
EMC基準	EN 301 489

※本装置 (又は本ユニット) は電波を使用したRFID機器のリーダ/ライタです。そのため使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して (社) 日本自動認識システム協会の運用ガイドラインを厳守されることをお願いします。

Mighty Card
RFID SOLUTION PROVIDER

ロングレンジリーダーライタ

[FLR2000]

ロングレンジリーダーライタ [FLR2000] は、FANT800/600アンテナを使用した場合、最大通信距離80cmを実現。FA及び物流、物品管理など様々な用途でご利用頂けます。



RoHS

パワースプリッターB [FANT.PS-B]

- スプリッター機能
- トランスフォーマ機能
- 位相変換機能
- 電源供給機能



FLR2000シリーズ アンテナ対応表	
FANT300/300	
FANT800/600-DA	
FANT1400/760	



※本装置 (又は本ユニット) は電波を使用したRFID機器のリーダー/ライタです。そのため使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して (社) 日本自動認識システム協会の運用ガイドラインを厳守されることをお願いします。

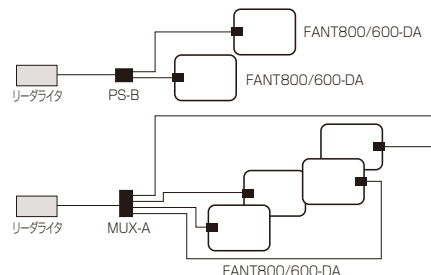
諸元	仕様
型番	FLR2000
周波数	13.56MHz
送信出力	4~12W (プログラマブル可変 0.25Wステップ) (*1) (*3)
変調度	10~30%及び100%
アンテナコネクタ	SMA-J
対応チップ	ISO15693(my-d, I-CODE SLI, Tag-it HF-I, Fujitsu, STMLR1512/64), I-CODE 1
インタフェース	RS232C, RS485/422, Ethernet(TCP/IP)
出力	リレー×1 (24VDC, 2A) フォトカプラ×1 (24VDC, 30mA)
入力	フォトカプラ×1 (24VDC, 20mA)
表示機能	LED×6
動作温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃
電源	24VDC(+/-15%)
消費電力	32VA
外形寸法(W×H×D)	180×320×120(mm)
重量	2.4kg
筐体材質	プラスチック
色	黒
耐環境性能	IP54
法規制等	
電波法	誘導式読み書き通信設備 (JPN) EN 300330 (EU) FCC47 CFR Part 15 (USA)
EMC	EN 301 489
安全規格	EN 60950
振動試験	EN 60068-2-6 10Hz~150Hz:0.075mm/g
ショック試験	EN 60068-2-27 加速度:30g

800×600アンテナ

[FANT800/600-DA]

特長

- オートチューニング機能を搭載
 - ・Dynamic Antenna Tuner内蔵
- ゲート構成が可能
 - ・1次元/2次元/3次元での読取りが可能
- リーダライタとアンテナとの組み合わせ例

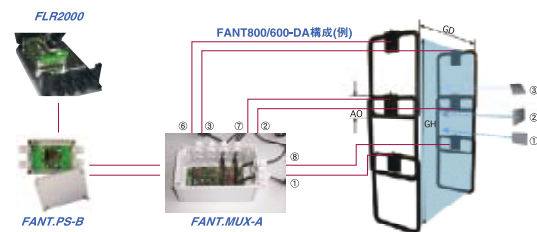


注) リーダライタとアンテナとの組み合わせ方法につきましては、別途お問い合わせ下さい。



RoHS

諸元	仕様
型番	FANT800/600-DA
周波数	13.56MHz
最大入力電力	4W (*1)
最大読取距離	80cm(*2)
アンテナコネクタ	SMA-P
アンテナケーブル	RG58, 3.6m
動作温度	-25~+55℃
保存温度	-25~+60℃
外形寸法(W×H×D)	852×620×40(mm)
重量	2.7kg
筐体材質	プラスチック (ABS)
色	黒
耐環境性能	IP65
EMC基準	EN 300 683



300×300アンテナ

[FANT300/300]

300×300アンテナ [FANT300/300] は、[FLR2000] 及び [FMR200]、[FMR101] のアンテナとして接続することができます。[FLR2000] に接続した場合のタグとの通信距離は約55cm、[FMR200] 及び [FMR101] に接続した場合は約40cmです。



RoHS

諸元	仕様
型番	FANT300/300
周波数	13.56MHz
最大入力電力	8W (*1)
最大読取距離	55cm
アンテナコネクタ	SMA-P
アンテナケーブル	RG58, 3.6m
動作温度	-25~+55℃
保存温度	-25~+60℃
外形寸法(W×H×D)	322×337×40 (mm)
重量	0.7kg
筐体材質	プラスチック (ABS)
色	黒
耐環境性能	IP65
EMC基準	EN 300 683

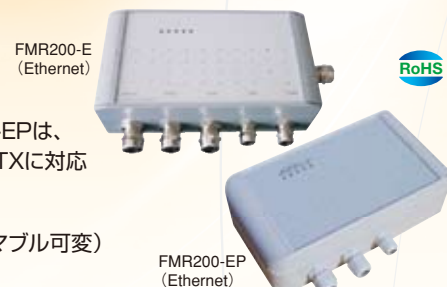
注) リーダライタとアンテナとの組み合わせ方法につきましては、別途お問い合わせ下さい。

インダストリー・ミッドレンジリーダーライタ

[FMR200-A (RS232C)] / [FMR200-E (Ethernet)] [FMR200-EP (Ethernet/プラスチックケース)]

特長

- インタフェース
 - ・FMR200-E、FMR200-EPは、10Base-T/100Base-TXに対応
- 送信出力
 - ・1.7W/1.0W (プログラマブル可変)
- 最大通信距離
 - ・約70cm (送信出力1.7W、FANT800/600-DA使用時)
- 筐体ケース
 - ・FMR200-A/Eは、アルミダイキャストを使用することで、悪条件下でも対応可能
 - ・FMR200-EPは、プラスチックケースにすることにより軽量化を実現
- Plug & Playチューニング機能搭載
 - ・電源投入時にオートチューニングを行う (FANT800/600-DA使用時)



FMR200シリーズ アンテナ対応表	
FANT340/240	
FANT300/300	
FANT800/600-DA	

諸元	仕様
型番	FMR200-A/-E/-EP
周波数	13.56MHz
送信出力	1W, 1.7W (プログラマブル可変) (*1)
変調度	20%(+/-5%)
アンテナコネクタ	SMA-J
対応チップ	ISO15693(my-d, I-CODE SLI, Tag-it HF-I, Fujitsu, STMLR1512/64), I-CODE 1
インタフェース	FMR200-A: RS232C又はRS485 FMR200-E: RS232C又はEthernet(TCP/IP) FMR200-EP: PS232C又はEthernet(TCP/IP)
出力	リレー×1 (24VDC, 2A) フォトカプラ×1 (24VDC, 30mA)
入力	フォトカプラ×1 (24VDC, 20mA)
表示機能	LED×5
動作温度	-20~+60℃
保存温度	-25~+85℃
電源	12~24VDC(+/-5%)
消費電力	13VA
外形寸法(W×H×D)	200×110×60(mm)
重量	1.0kg
筐体材質	FMR200-A/-E: アルミダイキャスト、FMR200-EP: プラスチックケース (ABS)
色	FMR200-A/-E: グレー、FMR200-EP: ライトグレー
耐環境性能	IP54
法規制等	
電波法	誘導式読み書き通信設備 (JPN) EN 300330 (EU) FCC47 CFR Part 15 (USA)
安全規格	EN 60950
振動試験	EN 60068-2-6 10Hz~150Hz:0.075mm/g
ショック試験	EN 60068-2-27 加速度:30g

※本装置 (又は本ユニット) は電波を使用したRFID機器のリーダー/ライタです。そのため使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して (社) 日本自動認識システム協会の運用ガイドラインを厳守されることをお願いします。

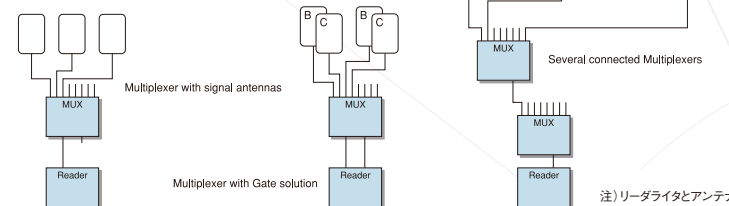
8チャンネルマルチプレクサ

[FANT.MUX-A] (アンテナ切替装置)

特長

- 1台のリーダーライタに最大8枚のアンテナ (シングルモード)、または4組のアンテナ (デュアルモード) を接続可能
- カスケード接続が3段まで可能
- 対応リーダーライタ
 - ・FMR101 ・FMR200 ・FLR2000

接続例



注) リーダライタとアンテナとの組み合わせ方法につきましては、別途お問い合わせ下さい。

諸元	仕様
型番	FANT.MUX-A
周波数	13.56MHz
最大入力電力	10W (*1)
アンテナコネクタ	入力: SMA-J×2 出力: SMA-J×8
ケーブル挿入口	M16×1.5 (12口)
挿入損	最大0.5dB
チャンネル切替速度	1ms以下 (電子スイッチ)
トリガー信号	RW入力⇒RF入力1 外部入力⇒デジタル入力
制御信号入力	フォトカプラ×1 (24V, 20mA)
表示機能	LED×8 (チャンネル毎) LED×8 (Run/HF/Communication)
動作温度	-20℃~+65℃
保存温度	-40℃~+80℃
電源	12~24VDC
消費電力	4VA
外形寸法(W×H×D)	182×110×90(mm)
重量	550g
筐体材質	プラスチック
色	ホワイト
耐環境性能	IP65
法規制等	
EMC	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
振動試験	EN 60068-2-6 10Hz~150Hz:0.075mm/1g
ショック試験	EN 60068-2-27 加速度:30g

ハンドヘルドリーダーライタ

[FPRH101-U (USB)]

ハンドヘルドRW [FPRH101] は、USBケーブルでパソコン等に接続が出来、電源もUSB経由で給電することが出来ますので簡単な構成で利用出来ます。アンテナを内蔵しており、タグとの最大通信距離は約18cmです。アンチコリジョンの機能が搭載されていますので、複数の物品を同時にRead/Writeする場合等、蔵書管理、物品管理、カウンター業務 (POSレジ) にご利用頂けます。



RoHS

※本装置 (又は本ユニット) は電波を使用したRFID機器のリーダー/ライタです。そのため使用する用途・場所によっては、医用機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、運用に際して (社) 日本自動認識システム協会の運用ガイドラインを厳守されることをお願いします。

諸元	仕様
型番	FPRH101-U (USB)
周波数	13.56MHz
送信出力	0.5W
変調度	10%
アンテナ	内蔵アンテナ
対応チップ	ISO15693(my-d, I-CODE SLI, Tag-it HF-I, Fujitsu, STMLR1512/64), I-CODE 1
インタフェース	USB (12Mbit)
ケーブル長	2.5m
表示器	LED×1 (赤/緑/黄: 3色)、内蔵ブザー
動作温度	0~+50℃
保存温度	-20~+70℃
電源	USB (給電)
消費電力	2.5VA
外形寸法(W×H×D)	230×100×80(mm)
重量	320g
筐体材質	プラスチック (ABS)
色	ホワイト/グレー (RAL 9002)
耐環境性能	IP30
EMC基準	EN 301 489