

UHF帯 RFIDで利用できるアンテナは、リーダーとの組み合わせで技適の認証を取得していることが必要です。UHF帯 RFID の応用を拡大させるためには、さまざまな特徴を持つアンテナの選択肢を増やしておくことが求められます。TIMES-7 は、UHF帯RFID アンテナの専門メーカーです。RFIDのさまざまな応用を可能にするために、豊富なアンテナバリエーションを用意しています。

SlimLineシリーズはUHF帯に応用するために設計されたRFIDアンテナです。

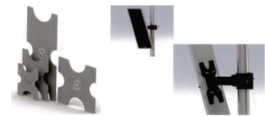
洗練されたデザインで高い交信性能をもっています。素材は難燃性樹脂で環境性能が高いのも特長です。また極めて薄い構造で非常に汎用性が高く、壁面への固定やテーブルなどへの埋め込みにも便利のように4隅に取り付け穴が付いています。またゲート用筐体などへの組み込み用に、オプションでVESA規格のブラケットが用意されています。

- | | | | |
|-----------|---|-----------|---|
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 高性能UHF帯RFIDアンテナ ◆ 薄くスマートなデザイン ◆ 耐環境性に優れた素材を使用 ◆ 難燃性、防塵、防水、耐油、耐薬品性 ◆ 壁面などへの簡単取付 ◆ ゲート・アンテナ用筐体への簡単組込 | 用途 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ 高性能UHF帯RFIDアンテナ ◆ 薄くスマートなデザイン ◆ 耐環境性に優れた素材を使用 ◆ 難燃性、防塵、防水、耐油、耐薬品性 ◆ 壁面などへの簡単取付 ◆ ゲート・アンテナ用筐体への簡単組込 |
|-----------|---|-----------|---|

SlimLine共通仕様	仕様
周波数範囲	902~928MHz
表面素材	難燃性強化プラスチック
動作温度範囲	-20~+55℃
保存温度範囲	-30~+65℃
取付方法	取付ホール付き(機種により差異があります。)
ケーブル(オプション)	RPTNC接続用 SMAケーブル各種対応
公称インピーダンス	50Ω
最大入力	6W
耐振動試験	IEC68-2-6(10~150Hz、0.5g、1時間/2軸、ランダム振動)
耐湿度試験	IEC68-2-30(+25~+55℃/相対湿度80%以上、24時間繰り返し)
低温試験	IEC68-2-1(-40℃/24時間)
高温試験	IEC68-2-2(+70℃/24時間)

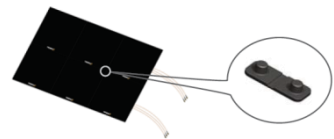
オプション取付アダプタ

設置工事を容易にするために、オプションでブラケット・アダプターが用意されています。標準のVESA規格で設計されており、柔軟な取り付けが可能になります。



オプション取付アダプタ

棚のサイズに合わせて連結を行うためのジョイント部品がオプションで用意されています。複数のアンテナを任意に縦横にジョイントして、広い面積の近接アンテナを構成することが可能です。



小型で薄く美しい外装、バランスのよい放射パターンにより幅広い応用が可能

小型で薄く美しいフォルム、素材は難燃性樹脂で設置環境を選ばない

薄くて美しいフォルム、正方形の外形でバランスの良い放射パターン

薄くて美しいフォルム、直線偏波によりタグとの長い交信距離を得ることが可能

	A6031	A6032	A4030C	A4030L
サイズ(L×W×H)	275mm×214mm×12mm	391mm×275mm×12mm	280mm×280mm×12mm	280mm×280mm×12mm
重量	0.6kg	1.0kg	0.75kg	0.75kg
偏波	円偏波	円偏波	円偏波	直偏波
ファールド利得	4dBic	7dBic	6.5dBic	7.5dBic
ファールド3dBビーム幅	垂直・水平共 80°	垂直48°・水平 75°	垂直・水平共 60°	垂直・水平共 62°
電圧定在波比(代表値)	<1.4:1	<1.4:1	<1.4:1	<1.4:1
耐環境性能	IP65	IP65	IP65	IP65

多目的アンテナ



薄くて美しい外装、大型・正方形の形状でタグとの長い交信距離を実現



薄くて美しい外装、縦長の構造でゲート・アンテナを構成するのに最適



地面や床の上に設置して、上を通過するタグを検知するマット型



薄い構造の直線偏波で、ゲートへの設置や壁面・天井への埋め込みに最適

	A6034S	A6034	A6590C	A8060
サイズ(L×W×H)	394mm×394mm×12mm	747mm×314mm×12mm	915mm×305mm×8mm	650mm×86mm×8mm
重量	1.75kg	2.2kg	2kg	0.5kg
偏波	円偏波	円偏波	円偏波	直偏波
ファースフィールド利得	9dBic	9dBic	9dBic	5dBic
ファースフィールド3dBビーム幅	垂直・水平共50°	垂直25°・水平81°	垂直80°・水平20°	垂直110°・水平30°
電圧定在波比(代表値)	<1.4 :1	<1.8 :1	<1.4 :1	<1.8 :1
耐環境性能	IP65	IP54	IP65	IP54



厚さがわずか 8.5 mm のシェルフ・アンテナ、複数縦横に連結して運用可能

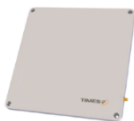


厚さが8mm。直偏波で高い交信性能のスマートシェルフ・アンテナ。40cm、60cm、75cmの3サイズを用意



	A7030C	A7040	A7060	A7075
サイズ(L×W×H)	300mm×300mm×8.5mm	400mm×250mm×8mm	600mm×250mm×8mm	280mm×280mm×12mm
重量	750kg	1kg	1.2kg	1.75kg
偏波	円偏波	直偏波	直偏波	直偏波
ファースフィールド利得	6dBic	7.5dBic	9dBic	10dBic
ファースフィールド3dBビーム幅	垂直・水平共65°	垂直80°・水平共45°	垂直80°・水平共45°	垂直72°・水平共23°
電圧定在波比(代表値)	<1.4 :1	<1.6 :1	<1.6 :1	<1.6 :1
耐環境性能	IP54	IP65	IP65	IP65

堅牢タイプアンテナ IP67



耐衝撃性と屋外利用可能な耐環境性IP67 地面や床に置いて運用



堅牢性の高いIP67仕様、屋外のすべて気象状況での使用。車両通行料徴収に廃棄物管理からアプリケーション向けに設計されており、タイムズ7超頑丈な範囲は、業界標準のVESAマウントで使用可能です。オプションで、柔軟な設置を可能にするVESA規格のマウント・アダプターが用意されています。

	A5010	A3010	A3030	A3050
サイズ(L×W×H)	250mm×250mm×14mm	155mm×210mm×14mm	205mm×270mm×14mm	360mm×360mm×14mm
重量	0.75kg	0.75kg	1.25kg	2.85kg
偏波	RH 円偏波	円偏波	円偏波	円偏波
ファースフィールド利得	8.5dBic	5dBic	7dBic	10dBic
ファースフィールド3dBビーム幅	垂直・水平共68°	垂直70°・水平90°	垂直85°・水平60°	垂直50°・水平50°
電圧定在波比(代表値)	<1.3 :1	<1.4 :1	<1.4 :1	<1.4 :1
耐環境性能	IP67	IP67	IP67	IP67

※A30XXシリーズは、受注生産、最小発注単位50枚となります。

近接アンテナ

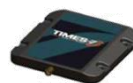
近接アンテナは特に商品の陳列棚や在庫の保管棚、医薬品の保管庫での個品管理、あるいは製造ラインにおける工程ごとの個品識別などで有効に応用することが可能になります。

特長

- ・近距離にあるタグだけを読み取
- ・小型で取り付けが容易な構造
- ・耐環境性に優れた外装素材
- ・複数のアンテナを容易に連結(A1030)

用途

- ・棚の上での個品管理
- ・テーブル上での図書や書類の管理
- ・医薬品保管庫内での個品管理
- ・製造プロセスでの個品識別、工程管理



個品管理を行う目的の小型サイズ



大型サイズ、POSレジ等リテール用途

概要	A1001	A1030
サイズ(L×W×H)	82mm×82mm×9.5mm	300mm×300mm×6.5mm
重量	100g	0.5kg
偏波	円偏波	円偏波
ファージフィールド利得	-20dBic	>-15dBic
動作温度範囲	0~+50°C	0~+50°C
電圧定在波比(代表値)	<1.4 :1	<1.8 :1
耐環境性能	IP65	IP53

レースタイミング・アンテナRTASは、全天候型のレース計時用アンテナです。

マラソンや自転車ロードレースに参加する競技者のゼッケンやシューズなどに RFID タグを取り付けて、スタートラインとフィニッシュライン上にアンテナ RTAS を置き、タグがアンテナの上を通過する時刻を測定することにより、競技時間を正確に計測することが可能です。直線偏波アンテナが薄いポリウレタン製のマットに埋め込まれており、マットの上を高速で通過するタグを確実に読み取ることができます。アンテナは最大6枚まで連結を行うことにより、大きなレースでも漏れなくタグを読み取ることが可能です。アンテナマットにはアンテナケーブルを埋め込む溝が成型されており、最大6本のアンテナケーブルがマット内部で保護されてUHFリーダに接続されます。マットの環境保護性能は IP66 で、雨や雪に濡れてもアンテナとしての動作に影響を受けることはありません。



	RTAS MAT
サイズ(L×W×H)	1220mm×600mm×12mm
重量	8.4kg
偏波	直偏波
ファージフィールド利得	10dBic
ケーブル(m) ※いずれか付属	2.62/3.84/5.06/6.28/7.5/8.72
電圧定在波比(代表値)	<1.3 :1
耐環境性能	IP66

特長

- ・直線偏波による長い読み取り距離
- ・レースでの正確な時間計測
- ・全天候型の耐環境性能 (IP66)
- ・厚さがわずか 12mm の薄型構造
- ・最大6枚まで横に連結が可能

用途

- ・ロードレースでの時間計測
- ・会議場やイベント会場での通過検知
- ・医療、福祉施設での人の通過検知
- ・特定エリア内での人の行動解析



MAT-1 から MAT-6 までのアンテナには番号がマーキングされています。



アンテナを連結する際には、MAT の番号順に横に並べます。



連結ジョイントが内部にあり、外れることなくピッタリと連結できます。

● このカタログに記載された仕様、価格、デザインなどは予告なしに変更することがあります。

● Times7製品は(株)サイレンス・ネットが輸入元の製品となります。

Auto-ID, Network and Integration

<http://www.ainix.co.jp/>

Ainix アイニックス株式会社
AINIX Corporation

本社 〒153-0044 東京都目黒区大橋1-6-2池尻大橋ビルディング
TEL (03)5728-7500 FAX (03)5728-7510

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島3-22-20川丸ビル
TEL (06)6838-3071 FAX (06)6838-3117

名古屋営業所 〒461-0011 名古屋市東区白壁1-45白壁ビル
TEL (052)950-7510 FAX (052)950-7570