

製品を安全に、安心してご使用いただくために

※ご使用の前に必ずお読みいただき、必ずお守りください。

この取扱説明書および商品には、安全にご使用いただくために、いろいろな表示をしています。内容（表示・図記号）を良く理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。■「表示」を無視して、誤った取扱いをすることによって生じる内容を、次のように区分しています。

シンボルマークと区分 シグナルワード	内容の基準
 危険	この表示を無視して、誤った取扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることがあります。
 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをした場合、人が死亡または重傷を負う可能性があります。
 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをした場合、人が傷害を負う可能性および物的損害が発生する可能性があります。

⚠ 危険

- UHF帯RFIDシステム用のタグとなります。他の用途でのご使用はお控えください。
- 本製品は消耗品としてご使用ください。修理はお受けいたしかねますので予めご了承ください。
- タグ同士を重ねたり接触させると、通信が不安定になったり出来なくなったりします。その場合は、タグ同士を遠ざけてご使用ください。
- タグ表面に異物が付着していないことをご確認の上でご使用ください。特に、水分などの導電率が高い物質が付着していると通信距離が低下する恐れがあります。
- 様々な使用環境下で耐えうように設計しておりますが、お客さまの使用環境下に適しているか、お客さまでご確認の上でご使用ください。

⚠ 警告

- 本製品の固定方法として粘着テープをご使用になられる際は、適正環境（20℃、50%）で貼り付け作業を行ってください。高温、低温、高湿環境下では、十分な粘着強度が得られない場合があります。
- 粘着テープで貼り付けする際、被着面の異物、水分、油分などを除去してから作業を行ってください。
- 弊社は、品質・信頼性の向上に努めておりますが、誤った使用方法により人身事故、火災事故、その他の損害を生じた場合には責をおいかねます。使用方法についてご不明な点がございましたら、弊社担当部署までご相談ください。

⚠ 注意

- 本製品を使用したことにより、第三者の産業財産権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造・製法に関わるものを除き、その責を負いかねますのでご了承ください。
- 本製品は日本国内での使用を前提に設計されております。日本国外への持ち出しはご遠慮頂きますようお願いいたします。

保管上、使用上の注意事項等に関してや疑問に思われることがありましたら、弊社窓口までお問い合わせください。本製品を安全に正しくお使いいただきますようお願い致します。

免責事項

- ① お客様の故意または過失、当社製品以外の不具合（ソフトウェアなどの誤作動を含む）が起因となる事故、天災などにより生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
- ② 当カタログ（取扱い説明書も含む）で説明された、あるいは、規定している使用方法以外で生じた損害に対して、当社は一切責任を負いません。
- ③ 当社へお問い合わせいただいた内容によって生じた不具合であっても、当社の責任である明確な記録が無い場合は、当社は一切責任を負いません。
- ④ 当社製品を使用、または、使用不能によって発生した付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断など）に関して、当社は一切責任を負いません。

ニッタ株式会社

本社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1251 FAX.06-6563-1252

201709ver

東京支店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2715 FAX.03-6744-2716

代理店

福岡営業所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658



ニッタグループ ▶ ニッタ | ケイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀

本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。また、記載された内容の無断転載や複製はご遠慮願います。



UHF帯金属対応タグ
ロジフレックス™



ニッタ株式会社

RFIDとは

RFID (Radio Frequency IDentification) とは、電磁波を用いてRFタグ内のICチップ内データを非接触で読み書きする非接触通信技術です。物品管理業務効率化への貢献が期待されているシステムですが、水分や金属など導電性の高い物品へ取付けると読取ができなくなってしまいます。ニッタでは金属を含め導電性が高い物品へ取付けても長距離通信可能なRFタグを開発いたしました。



RFIDの特長



RFID採用のメリット

- 非接触で読書きできる** → バーコードのようにスキャナを正確にあてる必要がないため、高いところなど広い範囲での読取りが可能です。
- 隠れていても読取りできる** → 読取り対象物が隠れていても、ケースを開梱せずに読取りが可能です。
- 一括読取りできる** → 一度の読取りで複数のRFタグを一括で読取りが可能です。
- 高セキュリティ** → ICチップは書き換え不可とするロックができセキュアな運用が可能です。

ニッタグループのRFIDへの取組み



UHF帯RFIDの歴史

UHF帯(920MHz※1)の特徴

UHF帯は指向性が広く、且つ長距離で読取ができるため、広範囲の読取りに最適です。また、アンチコリジョン (干渉防止) 性能が高く複数一括読取りに適しています。

※1 総務省が推進している周波数再編により、UHF帯RFIDの使用周波数が2012年7月25日以降950MHz帯から920MHz帯へ移行しております。2018年3月31日までは、950MHz帯は使用可能ですが、それ以降は電波法違反に問われる恐れがございますので、早めの移行手続きをお願いします。

複数読取

一度の読取りで複数のRFタグを読み取れるため、工具や機材などの物品管理用途に於いて員数管理や紛失防止に役立ちます。バーコードのようにスキャナを正確にあてる必要がないため、作業時間の大幅な短縮が可能です。



長距離通信

読取り距離が長いので、物流資材の入出荷管理などに適しています。パレットやラックなどの物流資材管理用途に於いて、入出荷情報から所在管理、工程間の進捗状況を把握することが可能です。



ニッタ製品の特長

金属に貼付しても通信可能なタグ

特許取得済の独自構成アンテナ

多業種での豊富な採用実績

金属製機材運搬ケース (放送業界・セキュリティ業界)

対象品番
MT-SH1-II, MT-CH1などのハードケースタイプ



金属製パレット (製造・物流業界)

対象品番
MT-SH1-II, MT-CH1などの長距離通信ハードケースタイプ



金属製工具 (航空業界)

対象品番
MT-NH1, MT-N1などの小型ハードケースタイプ



金属製備品 (リース業界・オフィス部門)

対象品番
MT-S1, MT-L1などの長距離通信・薄型ソフトカバータイプ



LogiFlexTM
の特長

長距離通信

業界最長クラスの通信距離で安定稼働をサポートします。

薄型

業界最薄クラスの薄型設計のため、目立ちにくく干渉を防ぎます。

対象物専用設計

物流資材用・固定資産用など対象物に合わせ設計しています。

柔軟

柔軟性を追求し難しかった曲面部分への貼付が可能です。

独自特許技術

独自の立体アンテナを開発し、各製品へ活用しています。

耐環境特性

耐候性や耐薬品性などお客様の用途に最適なタグを選択できます。

豊富なラインナップ

サイズが豊富なため、最適なタグを選択できます。

UHF帯金属対応タグ LogiFlex の展開用途



性能・仕様*1

製品名	外観	通信距離*2 (m)	サイズ (mm)	カバー材質	タグカラー*3	使用温度 (°C)	通信帯域 (MHz)	IC チップ	EPCメモリ/ ユーザメモリ (bit)	固定方法*4	管理用途				特徴分類					
											循環物流 資材 (RTI)	車両	固定資産	工程	長距離 通信	耐候性	防水性	データ 可視化*5	エンコード	その他
MT-SH1-II		~9	32×119×5.8	耐候 ポリカーボネート	グレー	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	ビス (φ5.2) 粘着剤 (オプション)	●	●	●	—	●	●	●	●	●	—
MT-SH2		~5	32×119×5.8	耐候 ポリカーボネート	アイボリー	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	ビス (φ4) 粘着剤 (オプション)	●	—	—	—	●	●	●	●	●	—
MT-TH1		~6	25×110×8.5	耐候 ポリカーボネート	グリーン	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	ビス (φ5.2) 結束バンド 粘着剤 (オプション)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
MT-CH1		~4	26×98.5×5.2	耐候 ポリカーボネート	グリーン	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	ビス (φ4) 粘着剤 (オプション)	●	●	—	部品ケース	●	●	●	●	●	—
MT-DH1		~6	26×98.5×6	ポリフェニレン サルファイド	ブラック	-20~200	920	NXP G2iL	128/—*6	ビス (φ4)	—	●	金型	塗装ライン	●	●	●	●	●	耐熱性 耐薬品性
MT-NH1		~1	15.8×63×3.8	耐候 ポリカーボネート	グリーン	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	ビス (φ2.6) 粘着剤 (オプション)	—	—	工具	●	—	●	●	●	●	—
MT-S1		~5	35×107×3.6	EMMA*7	ホワイト	-40~60	920	ALIEN Higgs3	96/512	粘着剤	—	—	IT機器 ME機器	部品ケース	●	●	●	●	●	—
MT-L1		~2	17×78×1.5	—	ホワイト	-40~60	920	ALIEN Higgs3	96/512	粘着剤	—	—	IT機器	—	—	—	—	●	●	薄型
MT-N1		~1	15×53×2.1	ポリ塩化ビニール	ホワイト	-40~60	920	ALIEN Higgs3	96/512	粘着剤	—	—	工具	部品ケース	—	●	●	●	●	小型
MT-PH1		~1	10×39×2.9	ガラスエポキシ	ホワイト	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	粘着剤	—	—	サーバ	—	—	—	—	—	●	小型
MT-CF1		~7	29×89×8.5	エラストマー	ブルー	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	特殊強粘着剤	●	—	●	●	●	●	●	●	●	曲面追従
MT-S-095		~6	90×110×1	ポリエチレン テレフタレート	イエロー	-40~75	920	ALIEN Higgs3	96/512	結束バンド	●	—	●	樹木	●	●	●	●	●	—

*1. 製品の仕様は改良の為に予告なく変更することがあります。

*2. 通信距離はVoyantic社製Tagformance liteでの測定結果からの推測値となり保証値ではありません。
使用する環境、リーダライタ、アンテナの種類によって変動します。

*3. 一部製品に於いて、カラー変更が可能です。(別途試作費等必要)

*4. 固定用ビスや結束バンドは付属しません。

*5. ID印字済ラベルの貼付・レーザ刻印などがあります。別途ご相談させていただきます。

*6. ICチップが変更される可能性があります。

*7. エチレン・メチルメタクリレート共重合樹脂の総称です。