【型番：T1-L8】

ラベルシール型 23x82
非接触 IC タグ
Mifare Classic(Standard) 1K

仕様書
ver.1.3.1.

更新 2016 年 6 月 13 日

orangeTags
source.manufacture.solve

株式会社オレンジタグス

この文書は、著作権法及び不正競争防止法上の保護を受けております。文書の一部或いは全てについて、㈱オレンジタグスから許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製、転記、転載、第三者への配布、ノウハウの使用、企業秘密の開示等を行うことは禁じられております。本文書によって生じた損害について、株式会社オレンジタグスは一切の責任を負いません。本文書の内容は予告なく変更することがあります。

なお本文記載の社名・製品名・ロゴは各社の商標または登録商標です。

Copyright © 2009. Orangetags Co.,Ltd. All Rights Reserved. (ver.1.3.0.A)

目次

1　基本機能と特徴 3
2　製品仕様 4
3　デザイン・外観 4
4　コマンド仕様 5
5　品質保証 5

orangetags

Copyright © 2009. Orangetags Co.,Ltd. All Rights Reserved. (ver.1.3.0.A)

1　基本機能と特徴

本仕様は株式会社オレンジタグスの製品（表紙で定義された型番）に適用するものとします。

Mifare1K 非接触 IC は俗に Standard（スタンダード）、または Classic（クラシック）などとも呼ばれ、世界で最も普及している製品で、安価でかつセキュリティの高い製品となっています。本製品は以下のような特徴をもっています。

大幅なコストダウン効果

世界で最も普及している Mifare を大量生産により圧倒的な低価格を実現しています。
コストダウンによる利益創出で、ソリューションの費用対効果を高めます。

電子マネー、ポイントカード、会員管理、多岐にわたる用途

低コストでありながら、2 種類の鍵によるアクセス管理が可能で、電子マネー、会員管理、ポイント管理、などセキュリティとコストの両方を重視するシステムに適しています。その他、イベント会場でのチケットや店舗カード、地域共通カード、ポイントカード、ゲーム利用、診察券、IDカード、社員証、学生証、イベント受付、テーマパーク決済、入退室ゲート、セキュリティドア、ロック、社内のPCログイン管理、勤怠管理など世界各地で利用されています。

印刷オプション

印刷サービスをご希望の場合はお問い合わせください。デザインについては、イラストレーターのデータテンプレートをお渡しします。

カスタム加工オプション・その他の形状

サイズの変更や形の変更などカスタム加工も承っております。シール状以外にもキーホルダ型やリストバンド型など様々な形状の IC タグをご用意しています。ICチップの変更なども承ります。
ご希望の場合はお問い合わせください。

Mifare とは？　NFC(Near Field Communication)とは？

非接触ICカードの国際通信規格として標準化(ISO14443　TypeA)され、世界的に最も多く採用され普及している Mifare は、NXP　Semiconductors(旧フィリップス)が開発した。現在日本で普及している FeliCa はソニーが開発した。NFC はこの NXP　Semiconductors 社（旧フィリップス）とソニー社とが開発した、13.56MHz 帯の短距離無線通信規格 ISO/IEC18092。日本で普及している FeliCa(フェリカ)や世界で最も普及しており安価な Mifare（マイフェア）との互換性がある上位規格である。

裏面粘着で色々な所へ貼りつけ

裏面が粘着でラベルシール型となっているため、様々な面へ貼り付けが可能です。プラスチックカードや磁気カード、ガラス面や木材面、ゴム材質面など。（注意：金属面や水とは距離をあけてください）

Copyright © 2009. Orangetags Co.,Ltd. All Rights Reserved. (ver.1.3.0.A)

orangetags

2　製品仕様

項目	仕様
型番	T1-L8
寸法	23mm×82mm　厚み 0.7mm 以下(台紙含む場合 0.8mm 以下)
材質	シール面:超強粘着、基材:プラスチック
重量	約 0.9g
動作温度・湿度	0℃～40℃／30%～80%RH(結露なきこと)
保存温度・湿度	－10℃～＋60℃／60%RH 以下(結露なきこと)
管理用シリアル刻印	あり（詳細以下）
通信方式	ISO/IEC 14443 Type A, NFC(ISO18092)
動作周波数	13.56MHz　(±1MHz)
チップ名称	Mifare Classic(Standard) 1K (MF1ICS50)
チップメーカー	NXP Semiconductors (旧フィリップス)
通信距離	周辺環境やリーダライタ機器によって異なる。 約 5.4cm ただし実測値(リーダライタ SCL010(R1-1T)) 約 3.2cm ただし実測値(リーダライタ SCL3711(R7-1T))
メモリ容量	1,024byte
チップID番号	UID 4byte (8 桁)
変調方式	ASK 100%
アンチコリジョン	ビットコリジョン方式

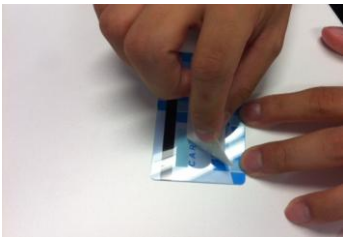
3　デザイン・外観

【プラスチックカードや磁気カード表面への貼り付け】

裏面が粘着でラベルシール型となっているため、様々な面へ貼り付けが可能です。プラスチックカードや磁気カード、ガラス面や木材面、ゴム、樹脂など。(注意:金属面などへ貼り付ける場合は、ゴムや樹脂などで距離を離してください)

貼り付け(例)

シール形状を生かし、磁気カードのようなカード類の下部分に貼り付けることが可能です。



Copyright © 2009. Orangetags Co.,Ltd. All Rights Reserved. (ver.1.3.0.A)

【業務向け管理用】

管理用シリアル番号 PSID が表面に印字されており、製品の個別認識が容易です。

チップID(UID,IDm)はセキュリティ上、表面へ印字することは望ましくありません。この管理用シリアル番号 PSID と、チップ ID(UID,IDm)との対応表を制作すればシステム連携も簡単に可能です。

※カスタムや印刷などが必要な場合はご相談ください。表面に印刷が必要な場合、デザインについて、イラストレーターのデータテンプレートをお渡しします。その他加工・各種オプションについては、事前にご相談ください。シリアル番号印字、ID 対応リスト作成、データフォーマット・エンコード、カスタム加工など

4　コマンド仕様

非接触ICカード・ICタグをリーダライタにかざすと、非接触で読み書きを行うことができます。開発キット101シリーズや OrangeEasyAPI シリーズをご利用の際は、株式会社オレンジタグスまでお問い合わせください。

【参考】http://www.orangetags.co.jp

【参考】http://www.NFC-Developer.com

なお上級者は、各チップのデータシートを確認ください。

http://www.orangetags.co.jp/iccardictag_mifare.html

OrangeProMuzuAPIについてはオレンジタグスまでお問い合わせください。本 IC チップは既にフォーマットされており、工場出荷時設定のまま FF/00 となっています。(もし量産時に会員番号や氏名など特定のデータ書き込みなどが必要な場合は、別途有償オプションで承っております。)

5　品質保証

本製品をご購入することにより、本仕様書及びオレンジタグス製品保証規定 に了承・合意頂いたものとみなします。必ず予めご確認頂き、了承・合意の上御購入ください。 ご心配の場合は弊社営業担当までご相談ください。その他ご不明点、技術的なご質問、各製品に関するご質問などお気軽にオレンジタグスまでご相談ください。製品保証規定は以下で確認できます。

http://www.orangetags.co.jp/support_handling.html

上記には適切な使用方法・保管方法、品質保証の範囲・保証期間、品質に関する免責事項、補償に関する免責事項、故障時・不良品対応などが含まれております。その他文書により定義なきものについては、株式会社オレンジタグスが定義するものとします。

この文書は、著作権法及び不正競争防止法上の保護を受けております。文書の一部或いは全てについて、㈱オレンジタグスから許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製、転記、転載、第三者への配布、ノウハウの使用、企業秘密の開示等を行うことは禁じられております。本文書によって生じた損害について、株式会社オレンジタグスは一切の責任を負いません。本文書の内容は予告なく変更することがあります。

Copyright © 2009. Orangetags Co.,Ltd. All Rights Reserved. (ver.1.3.0.A)