

【型番:TS-K1】

革製キーホルダ(K1 型) 非接触 IC タグ

FeliCa Lite-S

仕様書 ver.1.0.2.

2016年7月4日



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、(株)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。

目次

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

Orangetags

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。

従来、FeliCa(フェリカ)非接触 IC カードは国際規格(Mifare)と比較して価格競争に弱い製品であったが、この FeliCa Lite 製品はセキュリティと同時に低価格に重点をおいた仕様となっており、日本市場をターゲットとした利用でコストを重視するようなシステムに適しています。本製品は以下のような特徴を持っています。

低価格

ソニー製の FeliCa チップを採用していますが、低機能化および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。

ファイルシステムもすでに最適化されておりフォーマット済みで、システムコードも割り当てられています。チップ ID 番号(FeliCa IDm)も取得可能です。

NFC(ISO18092)対応

出荷時にフォーマットされているため、NFC リーダライタでチップ ID 番号(FeliCa IDm)の取得やカード内部への読み書きが可能です。

NFC Forum Tag Type3 としても機能させる場合は、特殊なデータを書込みが必要ですので、オレンジタグス NFC 書込みサービス(別途有償)を利用されるか、またはオレンジタグスの NFC 書込み部長(Android アプリ)を利用してください。

既存の FeliCa インフラの活用

ソニー製の FeliCa チップを採用しています。コマンド体系も従来の FeliCa チップと下位互換があり FeliCa リーダライタ等の既存のインフラや開発環境をそのまま利用することができます。

※PaSoRi(パソリ)などリーダライタ(ハードウェア)は対応していてもアプリケーションが対応していない場合がありますのでご注意ください。FeliCa ポート内蔵 PC での「スクリーンセーバーロック」「簡単登録」などのアプリケーションは対応しておりません。※このカード・タグに対応させたアプリケーションを開発したい方は株式会社オレンジタグスまでご相談下さい。

高級感のある革製で持ち運びに便利

マンションのドアキー、車のキーなど一緒にもつことができ、社員証代わりや、オフィスやドアの入退室、個人を特定する場合や個人認証などに用いられています。革製キーホルダは、外観がよく、持ち運びにも便利です。

2 製品仕様

項目	仕様
型番	TS-K1
寸法	約 79.6x50.5x7.6mm (リングφ 30mm を含む)、対角線縦:54mm(本体部)
材質	合成皮革
重量	約 8g
動作温度・湿度	0℃～40℃／60%RH(結露なきこと)
保存温度・湿度	0℃～40℃／60%RH(結露なきこと)
管理用シリアル刻印	あり (PSID 詳細以下)
通信方式	FeliCa 通信方式, NFC(ISO18092)Passive mode に準拠
動作周波数	13.56MHz (±1MHz)
チップ名称	FeliCa Lite-S
チップメーカー	ソニー株式会社
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 1.2cm ただし実測値(リーダライタ SCL010(R1-1T)) 約 2.3cm ただし実測値(リーダライタ PaSoRi(RC-S380))
メモリ容量	224byte
チップID番号	IDm 8byte (16 桁)
システムコード	発行済(88B4h)
サービスコード	発行済(000Bh:RO 及び RW 権限ブロック、0009h:RW 権限ブロック)
変調方式	ASK 変調(マンチェスタ符号化方式)
アンチコリジョン	ビットコリジョン方式

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。

※TS シリーズ製品はチップ ID (IDm) を取得することが出来ます。また、NDEF 化してありますので NDEF としてすぐに利用することが出来ます。但しソフト仕様によってチップ ID や NDEF が利用できない場合がございますので、必ず事前に検証をお願いしております。特に RC-S380(PaSoRi)をご利用の場合ご注意ください(Windows8 以降では NFP 機能をオフにご利用下さい)。

3 デザイン・外観

【持ち運びに便利で、かつ高級感のあるモデル】

革製キーホルダは、外観がよく、持ち運びに便利です。社員証代わりや、個人を特定する場合やマンションのドアキー、車のキーなど一緒にもつことができます。

※数量が多い場合や、印字や色等のご相談がある場合はお気軽にご連絡ください。



4 コマンド仕様

非接触ICカード・ICタグをリーダーライターにかざすと、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、(株)オラ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、株式会社オラ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。

Orangetags