

920MHz

UHF BAND 表示機能付RFタグ

2.7inch UHF Display Tag

＝ 電子ペーパーとRFタグを融合しました！ ＝

- UHF帯RFタグを使用した物流管理の可視化により、ペーパーレス化を実現できます。
- 据置・ハンディタイプなどのUHF帯RFタグ用リーダ/ライタが使用できますので、生産ライン・検査ラインなどのあらゆる場面で情報の入出力・表示が可能になります。
- 電子ペーパーの搭載により簡単に表示内容の変更が出来ますので、必要に応じて作業指図書、工程管理票などの表示内容を書き換えることが可能になります。



UHF 2.7inchタイプ(UMA270)の主な仕様

表示部寸法[mm]	約57 (W) x 38 (H)
解像度[Dpi]	117 (264×176ピクセル)
重量[g]	約90
外径寸法[mm]	約139 (W) x 58 (H) x 13 (T)
筐体材質	PC (抗菌・耐薬品)
動作温度[°C]	0~40 (結露しないこと)
保存温度[°C]	-20~60 (結露しないこと)
動作距離	読取 約1m 書込 約20cm (出力 250mW時)
通信規格	ISO/IEC 18000-63
メモリ容量	272byte (User エリア 96byte)
製品保証期間	1年
電池寿命	約5年 (3回書換/1日) ※保証値ではありません
防水性能	IPX6

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

Display Tag

表示機能付RFタグ

高解像度の電子ペーパーを内蔵し、RF技術により文字情報をはじめイメージデータも表示できるディスプレイタグを開発しました。
製品のラインナップとしては、UHF帯・NFC対応の2種類で、NFCタイプは電池（有/無）の2種類を用意しております。

製品ラインナップ

タイプ		型番
UHF帯	2.7 inch（電池内蔵）	UMA270
	4.2 inch（電池内蔵） 開発中	UMA420
NFC	2.7 inch（電池無）	NANA270
	2.7 inch（電池内蔵） 開発中	NEIL270
	4.2 inch（電池内蔵） 開発中	NEIL420

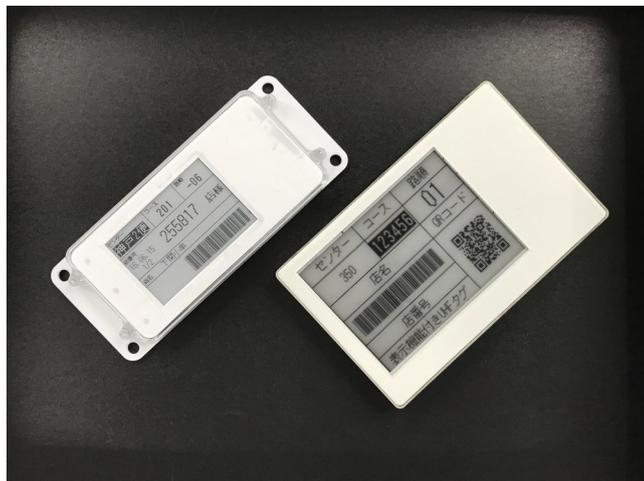


写真 UHF2.7 inchタイプ（左） UHF4.2 inchタイプ（右）

ディスプレイタグ 評価キット

UHF帯表示機能付RFタグを簡単に評価できる製品です。

①ハンディターミナル版、②据置リーダ/ライタ版の2種類を用意しております。

※①についてソフト開発の際に別途開発キットをご用意しています。

①ハンディターミナル版

構成：

<評価キット>

- ハンディターミナル（BHT-615QUMWB）
通信ユニット、USBケーブル
BHT-BASIC4.0転送ユーティリティ（DLLパック）
- 評価用アプリケーション（Display.pd4）
- ディスプレイタグ（3個）



<開発キット（別売）>

- 開発者向けライブラリ（LB4形式）
- 評価用アプリケーション（Display.pd4）のソースコード

②据置リーダ/ライタ版

構成：

<評価キット>

- 据置型リーダ/ライタ
インタフェース：USB（RS232C、LAN対応予定）
- 評価用アプリケーション（ダイレクトモード設定専用）
- 開発者向けサンプルアプリケーション（標準設定専用）
- サンプルアプリケーションのソースコード
- コマンド仕様書（標準設定専用）
- ディスプレイタグ（3個）



※ 本カタログの記載内容は、改良等のため予告なしに変更する事があります。ご了承ください。

2018.11.09

※製品の外観、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。(td20181106)



高圧ガス工業株式会社

ITソリューション事業本部

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

東 京 都 千 代 田 区 内 幸 町 1 丁 目 2 番 1 号 (日 土 地 内 幸 町 ビル 9 階)
営 業 部 TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp
京 都 府 京 田 辺 市 草 内 宮 ヶ 森 3-3
営 業 部 / 技 術 部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp
本 社 〒530-8411 大 阪 市 北 区 中 崎 西 2 丁 目 4 番 12 号 (梅 田 セ ン タ ー ビ ル 28 階)
TEL.06-7711-2581 FAX.06-7711-3355 E-mail:infosys@koatsugas.co.jp

13.56MHz

NFCタイプ 表示機能付RFタグ Display Tag

＝ 電子ペーパーとRFタグを融合しました！ ＝

- NFCタイプRFタグを使用した物流管理の可視化により、ペーパーレス化を実現できます。
- 据置・ハンディタイプなどのHF帯RFタグ用リーダ/ライタが使用できますので、生産ライン・検査ラインなどのあらゆる場面で情報の入出力・表示が可能になります。
- 電子ペーパーの搭載により簡単に表示内容の変更が出来ますので、必要に応じて作業指図書、工程管理票などの表示内容を書き換えることが可能になります。



2.7inch NFCタイプの主な仕様

外径寸法[mm]	約139 (W) x 58 (H) x 13 (T)
重量[g]	約50
表示部寸法[mm]	約57 (W) x 38 (H)
解像度[Dpi]	117 (264×176ピクセル)
筐体材質	PC (ポリカーボネイト)
電池	電池無し
動作距離[cm]	約0.5 (Sony PaSoRi RC-S380使用)
書き換え速度	約3秒 (周囲温度20℃の参考値)
動作温度[℃]	0~40 (結露しないこと)
保存温度[℃]	-25~60 (結露しないこと)
製品保証期間	1年
通信規格	Felica

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

Display Tag

表示機能付RFタグ

高解像度の電子ペーパーを内蔵し、RF技術により文字情報をはじめイメージデータも表示できるディスプレイタグを開発しました。
製品のラインナップとしては、UHF帯・NFC対応の2種類で、NFCタイプは電池（有/無）の2種類を用意しております。

製品ラインナップ

タイプ		型番
UHF帯	2.7 inch（電池内蔵）	UMA270
	4.2 inch（電池内蔵） 開発中	UMA420
NFC	2.7 inch（電池無）	NANA270
	2.7 inch（電池内蔵） 開発中	NEIL270
	4.2 inch（電池内蔵） 開発中	NEIL420



写真 UHF2.7 inchタイプ (左)

NFC2.7 inchタイプ (右)

NFCタイプ表示タグ 評価キット

評価キット構成

① 低電圧 中出力 マルチモード RFIDリーダーライタ

型番：NEX7040C/LAN-EP

- 中出力・アンテナ内蔵のUSB接続リーダライタ、低電圧、低消費電力で動作
- ISO15693、ISO14443A/B、ISO18092のほかISO18000-3mode3(*)に対応
- 上位インタフェースとしてUSBまたはHID、LANモデルを選択可能、
- 電子ペーパー用途に適した大容量キャパシタ搭載版および簡単レイアウトツールを用意
- I・CODE SLiX2に対応、NXP独自署名機能、分割メモリへのセキュリティ設定
- フランジ有無タイプがあります。

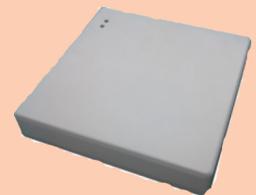
* ISO18000-3 mode3 は個別対応となります。

② 評価用アプリケーション

- Excel描画ツール付属により表示デバイスへの書き込みが簡単に行えます。

③ ディスプレイタグ

- NFCタイプ表示タグ 3個（型番：NANA270）



NEX7040C (400mW)



*製品の的外観、仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。(td20181106)



高圧ガス工業株式会社

ITソリューション事業本部

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

東 京 都 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号(日土地内幸町ビル9階)
営 業 部 TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121 E-mail:tokyo-info@koatsugas.co.jp

京 都 府 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3
営 業 部 / 技 術 部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail:kyoto-info@koatsugas.co.jp

本 社 〒530-8411 大阪府北区中崎西2丁目4番12号(梅田センタービル28階)
TEL.06-7711-2581 FAX.06-7711-3355 E-mail:infosys@koatsugas.co.jp