

2020年9月28日

タカヤ株式会社

事業開発本部 RF 事業部

大判アンテナ TR3-WA103販売開始のご案内

平素は、タカヤ製品をご愛用頂きまして、誠にありがとうございます。
この度、弊社では大判アンテナ TR3-WA103 を新規販売することとなりましたのでご案内いたします。

- 記 -

1. 発売品

型式：TR3-WA103



2. 特徴

- ・面積が 550(W)×450(D) とサイズが大きく広範囲をカバー可能
- ・交信エリアを切替え可能
(アンテナ側面の切替えスイッチで 2 段階に調整)



3. 適用アプリケーション

- ・ 飲食店や食堂などの精算システム
⇒食堂の大型トレー（500 x 370mm）に載っている皿タグを全部読取可能
- ・ リネン管理
- ・ 物流工程管理
⇒タグ貼付位置が広範囲に渡る使用用途に最適

4. 発売時期

2020年9月28日

5. 価格

オープン価格

6. 主な仕様

| 仕様 | 項目 | 内容 | | | | | | | | | |
|---------|--|---|----|-----|---------|------------------|--------|----------|-------|-----------------------|----------|
| 適合規格 | RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 | | | | | | | | | |
| アンテナ仕様 | アンテナ共振周波数 | 13.56MHz ±0.08MHz(Ta=25℃、自由空間時(※1)) | | | | | | | | | |
| | 本体ケーブル | アンテナ同軸ケーブル 1本 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>線種 (線径)</td> <td>1.5D-2V (φ2.9mm)</td> </tr> <tr> <td>ケーブルロス</td> <td>約 0.17dB</td> </tr> <tr> <td>ケーブル長</td> <td>約 3m (有効ケーブル長 約 2.9m)</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 仕様 | 線種 (線径) | 1.5D-2V (φ2.9mm) | ケーブルロス | 約 0.17dB | ケーブル長 | 約 3m (有効ケーブル長 約 2.9m) | |
| | 項目 | 仕様 | | | | | | | | | |
| 線種 (線径) | 1.5D-2V (φ2.9mm) | | | | | | | | | | |
| ケーブルロス | 約 0.17dB | | | | | | | | | | |
| ケーブル長 | 約 3m (有効ケーブル長 約 2.9m) | | | | | | | | | | |
| 交信距離 | 最大 Wide : 60cm 以上 / Narrow : 48cm 以上 リーダライタ(TR3X-LDU01)を接続し、NXP 社製の「SMARTRAC 社製 ICODE SLIX ラベル SC3001922-HF-R100-2」を使用した時の参考値です。使用環境、使用アンテナ、使用タグにより交信距離は異なります。 (※2) (※3) | | | | | | | | | | |
| コネクタ | アンテナケーブル接続用コネクタ | SMA(P)×1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中心コンタクト</td> <td>RF</td> <td>RF 入力</td> </tr> <tr> <td>シエル</td> <td>GND</td> <td>アナログ GND</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 信号名 | 機能 | 中心コンタクト | RF | RF 入力 | シエル | GND | アナログ GND |
| 項目 | 信号名 | 機能 | | | | | | | | | |
| 中心コンタクト | RF | RF 入力 | | | | | | | | | |
| シエル | GND | アナログ GND | | | | | | | | | |
| 機構仕様 | 本体寸法 | 550(W)×450(D)×17(H)mm (突起物はこのぞく) | | | | | | | | | |
| | 本体質量 | 約 1.7kg | | | | | | | | | |
| | 設置条件 | M4 サイズ (長さ 30mm 以上) のネジによる固定を推奨 ※ネジは付属していません | | | | | | | | | |
| | 材質 | 本体の材質 <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材質名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>本体板</td> <td>ABS</td> </tr> </tbody> </table> | 名称 | 材質名 | 本体板 | ABS | | | | | |
| 名称 | 材質名 | | | | | | | | | | |
| 本体板 | ABS | | | | | | | | | | |

| 仕様 | 項目 | 内容 |
|------|--------|----------------------------------|
| 環境特性 | 動作温度 | 0～55℃ |
| | 動作湿度 | 30～85%RH(結露なきこと) |
| | 保存温度 | 0～55℃ |
| | 保存湿度 | 30～85%RH(結露なきこと) |
| その他 | 付属品 | ・ RFID ステッカ 1本 型番：SEL41400L |
| | オプション品 | ・ 中継ケーブル 型番：TR3-AC2S-2D-7M(J) |

※1：アンテナに影響を与える条件が無い状態

※2：ICODE SLIXはNXP Semiconductors社の商標、または登録商標です。

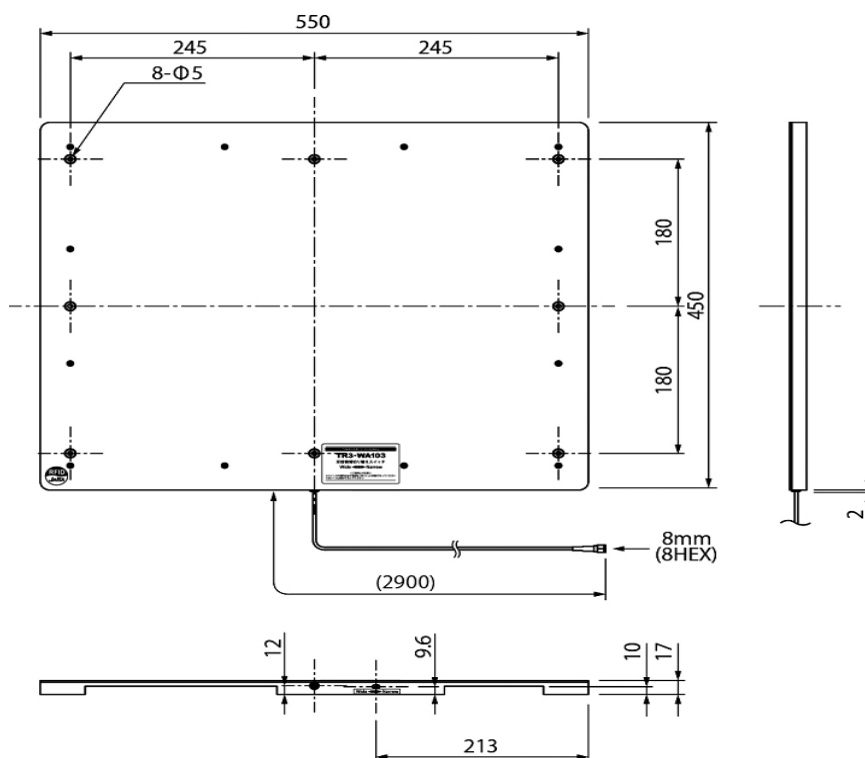
※3：オモテ/ウラ各面での交信距離に若干の差異（オモテ面の方が約10mm伸長）があります。

数値はオモテ面での交信距離です。

7. 接続可能なリーダライタ

| リーダライタ | | アンテナケーブル | |
|-------------------|---------------|------------|--|
| タイプ | 型番 | 標準 | 延長が必要な場合 |
| ロングレンジ (1W 出力) | TR3X-LDU01 | 本体ケーブル(3M) | 本体ケーブル(3M)に TR3-AC2S-2D-7M(J)を 接続し、10M で使用する |
| | TR3X-LN01 | | |
| | TR3X-LDUN01-4 | | |

8. 寸法図



9. 詳細資料

- ・製品カタログ
- ・製品仕様書

※資料ダウンロード <https://www.takaya.co.jp/product/rfid/>

◆本リリースに関するお問合せ先

タカヤ株式会社 事業開発本部 RF事業部 RF営業部 RF営業課

TEL : 03-5449-7045

E-Mail : rfid@takaya.co.jp