

製品仕様書

| | |
|-------|-----------------------|
| 製品名 | LF 帯リーダーライタ |
| 製品型番 | LTR-MDU02 |
| 発行日 | 2021/12/9 |
| 仕様書番号 | TDR-SPC-LTR-MDU02-101 |
| Rev | 1.01 |

タカヤ株式会社

目次

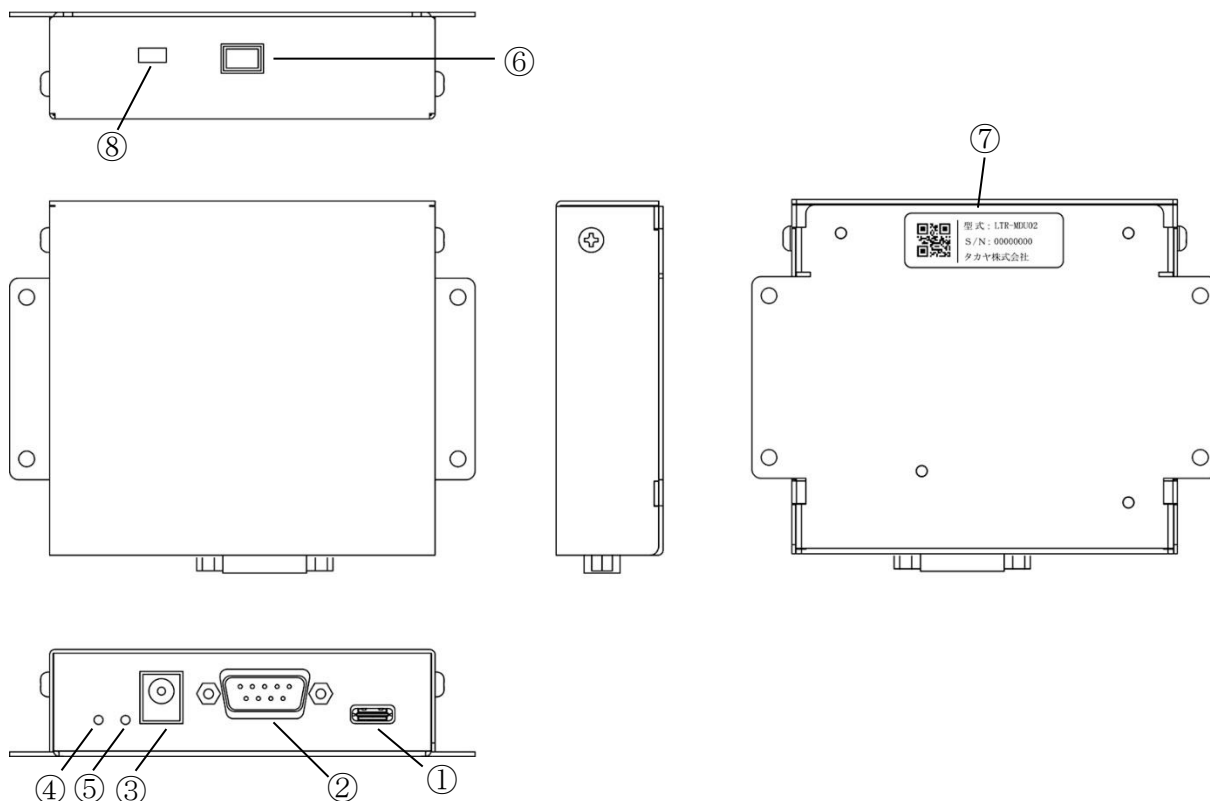
| | | |
|-------|---------------------------------------|----|
| 1 | 適用範囲 | 3 |
| 2 | 各部の名称 | 4 |
| 3 | 仕様 | 5 |
| 3.1 | 本体仕様 | 5 |
| 3.2 | 付属品仕様 | 10 |
| 3.2.1 | AC アダプタ(型番 : TR3X-PWR-18V-1) | 10 |
| 3.2.2 | RS-232C クロスケーブル(型番 : CB-232C-2) | 11 |
| 3.2.3 | USB ケーブル(型番 : CB-USB-4) | 11 |
| 3.3 | オプション品仕様 | 12 |
| 3.3.1 | アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC-2A-***) | 12 |
| 3.4 | EEPROM 設定一覧 | 13 |
| 4 | 梱包 | 14 |
| 4.1 | 梱包仕様 | 14 |
| 5 | 変更履歴 | 15 |

1 適用範囲

本書は、RFIDリーダライタ LTR-MDU02 に適用します。

2 各部の名称

LTR-MDU02 の各部の名称と機能について説明します。

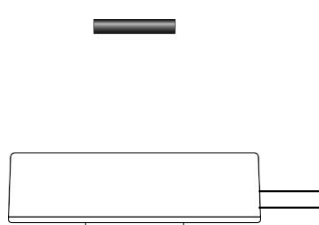


| No | 名称 | 機能説明 |
|----|-------------------|---|
| ① | USB 接続用コネクタ | 付属の USB ケーブルで上位機器と接続します。 |
| ② | RS-232C 接続用コネクタ | 付属の RS-232C クロスケーブルで上位機器と接続します。 |
| ③ | DC ジャック | DC+18V 入力です。付属の AC アダプタを使用してください。 |
| ④ | 電源 LED(緑) | 電源投入時、LED 緑が点灯します。 |
| ⑤ | 動作表示 LED (赤/緑) | LED 点灯条件は「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」を参照ください。 |
| ⑥ | アンテナ接続用コネクタ | アンテナケーブルを接続します。 |
| ⑦ | 銘板シール | 型式名 (Model)、製造番号 (S/N)、および社名を表示します。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;">  <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> 型式 : LTR-MDU02 S/N : 00000000 タカヤ株式会社 </div> </div> |
| ⑧ | ブザー | 設定に合わせて鳴動します。 |

3 仕様

3.1 本体仕様

■ 仕様

| 仕様 | 項目 | 内容 | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|------------|--------------|------------|---|--|--|--|--------|-----|-------|--|------------------------------|
| 適合規格 | 電波法(※1) | 標準規格名 : 誘導式通信設備 | | | | | | | | | | | | |
| | RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 | | | | | | | | | | | | |
| RF 仕様 | 送信周波数 | 134.2kHz | | | | | | | | | | | | |
| | エアインターフェース規格 | ・ ISO/IEC11784/11785 | | | | | | | | | | | | |
| | 動作確認済タグ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>通信方式</th> <th>動作確認済タグ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDX(半二重通信)</td> <td>・ TI 社製タグ RO,RW,MPT ・ SIC 社製タグ SIC279</td> </tr> <tr> <td>FDX-B(全二重通信)</td> <td>・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305</td> </tr> </tbody> </table> | | 通信方式 | 動作確認済タグ | HDX(半二重通信) | ・ TI 社製タグ RO,RW,MPT ・ SIC 社製タグ SIC279 | FDX-B(全二重通信) | ・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305 | | | | | |
| | | 通信方式 | 動作確認済タグ | | | | | | | | | | | |
| HDX(半二重通信) | | ・ TI 社製タグ RO,RW,MPT ・ SIC 社製タグ SIC279 | | | | | | | | | | | | |
| FDX-B(全二重通信) | ・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305 | | | | | | | | | | | | | |
| <p>注) タグの対応コマンドに関しては「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」を参照してください。 ※FDX に関しては、一部サポートしていないコマンドがあります。</p> | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数および変調方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>FDX-B(全二重通信)</th> <th>HDX(半二重通信)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>基本周波数</td> <td>134.2kHz</td> <td>134.2kHz</td> </tr> <tr> <td>変調</td> <td>AM-PSK</td> <td>FSK</td> </tr> <tr> <td>受信周波数</td> <td>129.0kHz~133.2kHz 135.2kHz~139.4kHz</td> <td>124.2kHz (1) 134.2kHz (0)</td> </tr> </tbody> </table> | | 項目 | FDX-B(全二重通信) | HDX(半二重通信) | 基本周波数 | 134.2kHz | 134.2kHz | 変調 | AM-PSK | FSK | 受信周波数 | 129.0kHz~133.2kHz 135.2kHz~139.4kHz | 124.2kHz (1) 134.2kHz (0) |
| | 項目 | FDX-B(全二重通信) | HDX(半二重通信) | | | | | | | | | | | |
| | 基本周波数 | 134.2kHz | 134.2kHz | | | | | | | | | | | |
| | 変調 | AM-PSK | FSK | | | | | | | | | | | |
| 受信周波数 | 129.0kHz~133.2kHz 135.2kHz~139.4kHz | 124.2kHz (1) 134.2kHz (0) | | | | | | | | | | | | |
| 交信距離 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>通信方式</th> <th>最大交信距離</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDX(半二重通信)</td> <td>約 200mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 32mm ガラス管使用時</td> </tr> <tr> <td>FDX-B(全二重通信)</td> <td>約 85mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 12mm ガラス管使用時</td> </tr> </tbody> </table> | | 通信方式 | 最大交信距離 | HDX(半二重通信) | 約 200mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 32mm ガラス管使用時 | FDX-B(全二重通信) | 約 85mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 12mm ガラス管使用時 | | | | | | |
| | 通信方式 | 最大交信距離 | | | | | | | | | | | | |
| | HDX(半二重通信) | 約 200mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 32mm ガラス管使用時 | | | | | | | | | | | | |
| | FDX-B(全二重通信) | 約 85mm (注 1) (注 2) ※SIC 社製 12mm ガラス管使用時 | | | | | | | | | | | | |
| <p>(注 1) : ロッド型アンテナ LTR-RA0902 使用時 (注 2) : アンテナ天面でタグが平行の時 (図参照)</p> <p>※交信距離は使用タグ以外に周辺金属やノイズ、電源、温度などの使用環境によっても異なります。</p> | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| アンチコリジョン | 未対応 | | | | | | | | | | | | | |

<登録商標について>

本書に記載した会社名・商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標になります。

TIRIS は Texas Instruments 社、SIC279,SIC7888 は Silicon Craft Technology 社の商標、または登録商標です。Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

- ※1 弊社が認めない機器構成の組み合わせで使用したり、改造して不法電波を放射したりすると、電波法違反となり処罰されますのでご注意ください。

| 仕様 | 項目 | 内容 | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--|------------------|------|--|------------------|------------|------------|----------|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| 制御仕様 | 通信コマンド | 「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」を参照してください。 | | | | | | | | | | | | |
| | ホストインターフェース (※2) | ■RS-232C ■USB <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>通信仕様</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通信速度</td> <td>9600bps 19.2kbps 38.4kbps 57.6kbps(初期設定) 115.2kbps</td> </tr> <tr> <td>データビット</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>パリティ</td> <td>なし</td> </tr> <tr> <td>ストップビット</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>フロー制御</td> <td>なし</td> </tr> </tbody> </table> | 項目 | 通信仕様 | 通信速度 | 9600bps 19.2kbps 38.4kbps 57.6kbps(初期設定) 115.2kbps | データビット | 8 | パリティ | なし | ストップビット | 1 | フロー制御 | なし |
| | | 項目 | 通信仕様 | | | | | | | | | | | |
| | | 通信速度 | 9600bps 19.2kbps 38.4kbps 57.6kbps(初期設定) 115.2kbps | | | | | | | | | | | |
| | | データビット | 8 | | | | | | | | | | | |
| パリティ | | なし | | | | | | | | | | | | |
| ストップビット | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| フロー制御 | なし | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 LED | 1 個 (緑) | | | | | | | | | | | | | |
| 動作表示 LED | 1 個 (緑・赤) LED 点灯条件は「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」を参照ください。 | | | | | | | | | | | | | |
| ブザー | 有り | | | | | | | | | | | | | |
| 接続可能機器 | <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>タイプ</th> <th>型番</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">アンテナ</td> <td>LTR-RA0503</td> <td rowspan="3">各アンテナの仕様書を参照ください</td> </tr> <tr> <td>LTR-RA0902</td> </tr> <tr> <td>LTR-DA1818</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">アンテナケーブル</td> <td>TR3-AC-2A-1M</td> <td rowspan="3">使用するアンテナの仕様書を参照ください</td> </tr> <tr> <td>TR3-AC-2A-2M</td> </tr> <tr> <td>TR3-AC-2A-3M</td> </tr> </tbody> </table> | タイプ | 型番 | 備考 | アンテナ | LTR-RA0503 | 各アンテナの仕様書を参照ください | LTR-RA0902 | LTR-DA1818 | アンテナケーブル | TR3-AC-2A-1M | 使用するアンテナの仕様書を参照ください | TR3-AC-2A-2M | TR3-AC-2A-3M |
| | | タイプ | 型番 | 備考 | | | | | | | | | | |
| | | アンテナ | LTR-RA0503 | 各アンテナの仕様書を参照ください | | | | | | | | | | |
| LTR-RA0902 | | | | | | | | | | | | | | |
| LTR-DA1818 | | | | | | | | | | | | | | |
| アンテナケーブル | TR3-AC-2A-1M | 使用するアンテナの仕様書を参照ください | | | | | | | | | | | | |
| | TR3-AC-2A-2M | | | | | | | | | | | | | |
| | TR3-AC-2A-3M | | | | | | | | | | | | | |
| コネクタ | アンテナ接続用コネクタ ・コネクタ コネクタ型番 : JST 製 S2B-PH-SM4-TB(LF)(SN) ケーブル側ハウジング型番 : JST 製 PHR-2 ケーブル側コンタクト型番 : JST 製 SPH-002T-P0.5S <ピンアサイン> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RF</td> <td>RF 入力</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>GND</td> <td>アナログ GND</td> </tr> </tbody> </table> | ピン番号 | 信号名 | 機能 | 1 | RF | RF 入力 | 2 | GND | アナログ GND | | | | |
| ピン番号 | 信号名 | 機能 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RF | RF 入力 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | GND | アナログ GND | | | | | | | | | | | | |
| | USB 接続用コネクタ ・コネクタ C タイプコネクタ(メス) | | | | | | | | | | | | | |

※2 : RS-232C インターフェース(以下、I/F)と USB I/F の同時動作はできません。

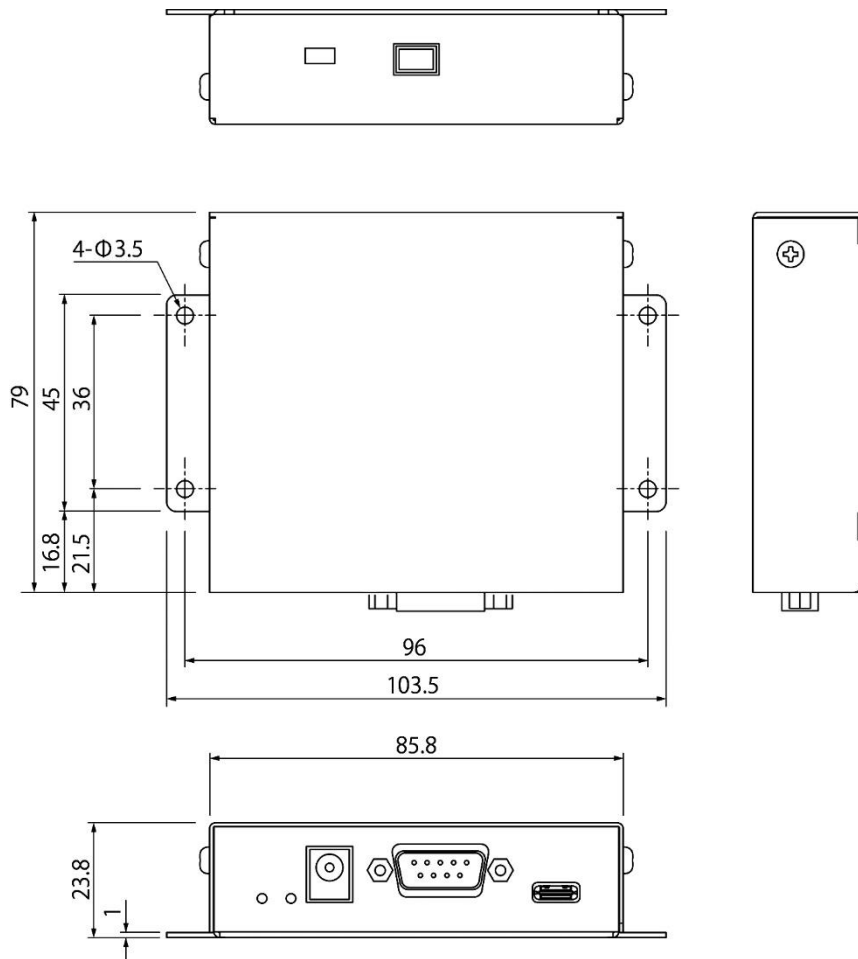
RS-232C I/F と USB I/F を同時接続した場合、USB 優先となります。

また、USB バスパワーによる給電はできない為、USB I/F 使用時も AC アダプタを接続してご使用ください。

| 仕様 | 項目 | 内容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|---|------|-----|--------|------|--------|------|------|-----|------|---|----|------|---|----|-----|---|-----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|---|----|-----|
| コネクタ | RS-232C 接続用コネクタ | <p>RS-232C D-sub 9 ピン(オス) 六角形嵌合固定台形状 : #4-40 インチネジ(短形)</p> <p><ピンアサイン></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン番号</th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Rx</td> <td>受信信号</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tx</td> <td>送信信号</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>NC</td> <td>未使用</td> </tr> </tbody> </table> <p>※受信信号は上位機器からリーダライタへの信号、 送信信号はリーダライタから上位機器への信号を表します。</p> | ピン番号 | 信号名 | 機能 | 1 | NC | 未使用 | 2 | Rx | 受信信号 | 3 | Tx | 送信信号 | 4 | NC | 未使用 | 5 | GND | GND | 6 | NC | 未使用 | 7 | NC | 未使用 | 8 | NC | 未使用 | 9 | NC | 未使用 |
| | ピン番号 | 信号名 | 機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Rx | 受信信号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tx | 送信信号 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | GND | GND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | NC | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC ジャック | 対応プラグ形状 : 9.5×外形 φ5.5 内径 φ2.5mm | <p><ピンアサイン></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>信号名</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>中心電極</td> <td>VCC</td> <td>電源入力</td> </tr> <tr> <td>外周電極</td> <td>GND</td> <td>GND</td> </tr> </tbody> </table> | | 信号名 | 機能 | 中心電極 | VCC | 電源入力 | 外周電極 | GND | GND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 信号名 | 機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中心電極 | VCC | 電源入力 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外周電極 | GND | GND | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 機構仕様 | 本体寸法 | 103.5(W)×79(D)×23.8(H)mm (突起物は除く) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 本体質量 | 196g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 材質 | <p>ケースの材質</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>材質名</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ケースカバー</td> <td>SPCC</td> </tr> <tr> <td>ケースベース</td> <td>SPCC</td> </tr> </tbody> </table> | 名称 | 材質名 | ケースカバー | SPCC | ケースベース | SPCC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | 材質名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケースカバー | SPCC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケースベース | SPCC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電气的特性 | 電源 | <p>本体入力電圧 : DC+18V±10%</p> <p>本体消費電流 : 約 130mA</p> <p>送信停止時の消費電流 : 約 65mA</p> <p>本体消費電力 : 約 3.0W (最大)</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 環境特性 | 動作温度 | 0~55℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 動作湿度 | 30~80%RH(結露なきこと) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保存温度 | 0~55℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 保存湿度 | 30~80%RH(結露なきこと) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 付属品 | <ul style="list-style-type: none"> ・ AC アダプタ 1台 型番 : TR3X-PWR-18V-1 ・ RS-232C クロスケーブル 1本 型番 : CB-232C-2 ・ USB ケーブル 1本 型番 : CB-USB-4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 仕様 | 項目 | 内容 |
|-----|--------|---|
| その他 | オプション品 | <ul style="list-style-type: none"> ・アンテナ同軸ケーブル 型番 : TR3-AC-2A-1M ・アンテナ同軸ケーブル 型番 : TR3-AC-2A-2M ・アンテナ同軸ケーブル 型番 : TR3-AC-2A-3M |

■ 寸法図



単位 : mm

3.2 付属品仕様

3.2.1 AC アダプタ(型番 : TR3X-PWR-18V-1)

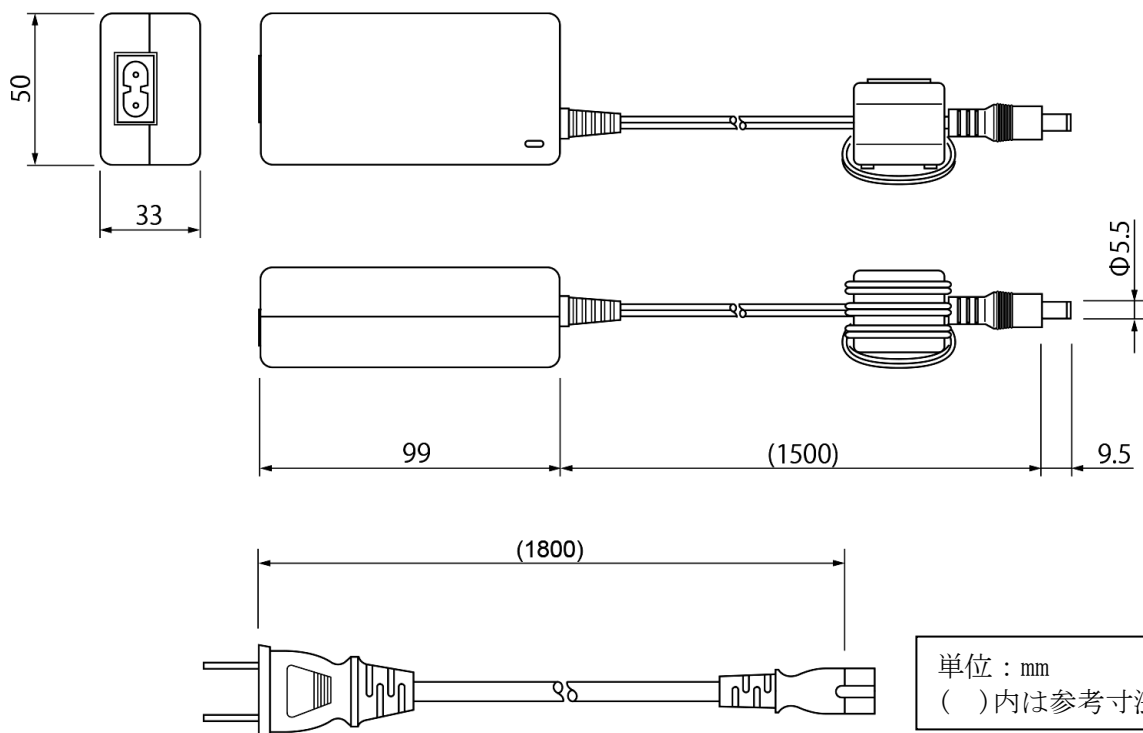
■ 仕様

| 仕様 | 項目 | 内容 |
|------|-------------|--|
| 適合規格 | 適合宣言 | CE marked |
| | EMC 規格 | FCC Part15 ClassB |
| | 安全規格 | UL/CUL/GS/PSE/BSMI/CB/RCM/CCC |
| | RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2011/65/EU)対応 |
| | エネルギー消費効率基準 | EFFICIENCY LEVEL VI |
| 入力仕様 | 定格入力電圧 | AC100V~AC240V |
| | 周波数 | 50~60Hz |
| 出力仕様 | 定格出力電圧 | DC18V±5% |
| | 定格出力電流 | 2.0A |
| | 出力極性 | センタープラス |
| | プラグ形状 | 9.5×外形φ5.5 内径φ2.5 |
| 機構仕様 | 質量 | 約 170g |
| | 外形寸法 | 50(W)×99(D)×33(H)mm (コード部、突起物はのぞく) |
| | ケーブル長 | DC プラグ側 : 約 1500mm AC プラグ側 : 約 1800mm |
| 環境特性 | 動作温度 | 0~40℃ |
| | 動作湿度 | 20~80%RH |
| | 保存温度 | -20~80℃ |
| | 保存湿度 | 10~90%RH |

<ご注意>

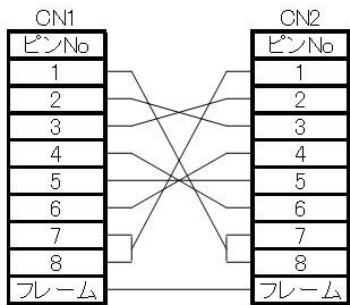
本 AC アダプタに付属する AC コードは本製品専用です。
 本製品以外との組み合わせでは使用できませんのでご注意ください。

■ 寸法図

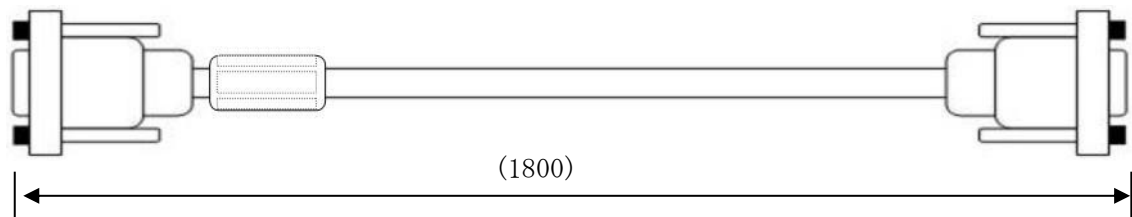


3.2.2 RS-232C クロスケーブル(型番 : CB-232C-2)

■ 仕様

| 仕様 | 内容 |
|---------|--|
| RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 |
| コネクタ | D-sub 9ピン メス-メス |
| ネジ | インチネジ |
| ケーブル長 | 約 1.8m |
| 結線図 | クロス結線  |

■ 寸法図



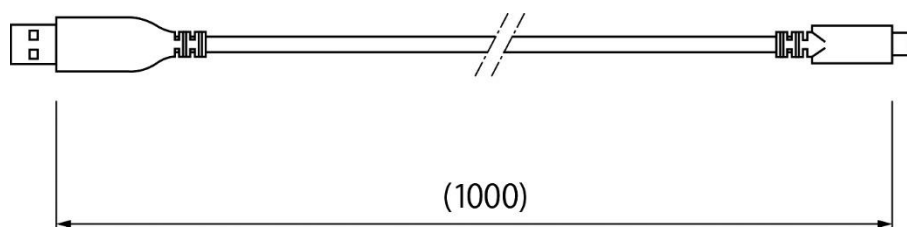
単位 : mm
 ()内は参考寸法

3.2.3 USB ケーブル(型番 : CB-USB-4)

■ 仕様

| 項目 | 内容 |
|---------|--------------------------|
| RoHS 指令 | 欧州 RoHS 指令(2002/95/EC)対応 |
| コネクタ | USB(A)-USB(C) |
| ケーブル長 | 約 1.0m |

■ 寸法図



単位 : mm
 ()内は参考寸法

3.3 オプション品仕様

3.3.1 アンテナ同軸ケーブル(型番 : TR3-AC-2A-***)

■ 型番

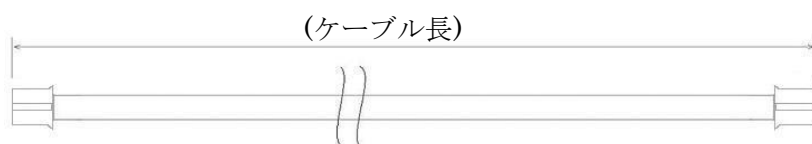
TR3-AC-2A-***

└─ ケーブル長を明記
1M、2M、3M

■ 仕様

| 仕様 | 内容 |
|---------|------------------------|
| RoHS 指令 | 欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応 |
| 線種 | 1.5D-2V |
| コネクタ | PH-PH |

■ 寸法図



()内は参考寸法

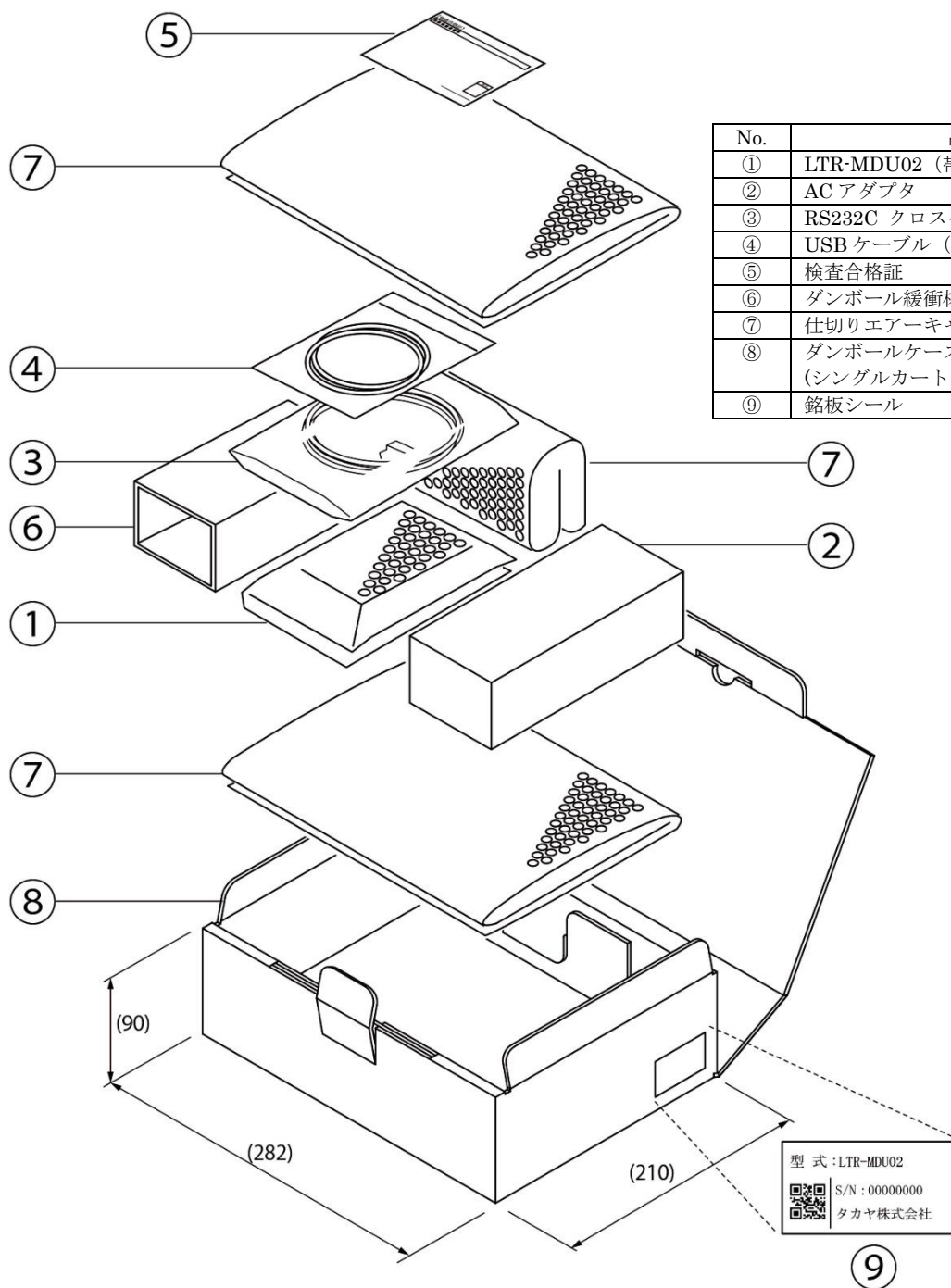
3.4 EEPROM 設定一覧

| リーダライタ動作モード設定 | | | |
|---------------|---------------|---|-----|
| 設定項目 | 設定内容 | | |
| | 設定値 | 説明 | 初期値 |
| リーダライタ動作モード | コマンドモード | ISO15693 関連のコマンド処理や、リーダライタの設定確認、変更などを行うモード | ○ |
| | 連続 ID 読み取りモード | 各種自動読み取りモード ※詳細は「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」参照 | |
| ブザー | 鳴らさない | 起動時、および連続 ID 読み取りモードの RF タグ交信時のブザー鳴動設定 | ○ |
| | 鳴らす | | |
| 通信速度 | 9600bps | R/W モジュールのシリアル通信速度 (R/W モジュール側の設定値) | ○ |
| | 19.2kbps | | |
| | 38.4kbps | | |
| | 57.6kbps | | |
| | 115.2kbps | | |
| PWM デューティ | 0-50 | LF 送信信号の PWM 値 ※詳細は「LTR-SU02 通信プロトコル説明書」参照 | 50 |

| 各種設定 | | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------|-----|
| 設定項目 | 設定内容 | | |
| | 設定値 | 説明 | 初期値 |
| ID Write コマンドの有効設定 | TIRIS | TIRIS のみ有効 | |
| | TIRIS + SIC279 | TIRIS に加え、SIC279 も同一コマンドで有効 | ○ |
| 連続 ID 読み取りモード: 読み取りタグ種別 | HDX + FDX | 連続 ID 読み取りモード使用時、 読み取りタグ種別を設定する。 | ○ |
| | Animal ID | | |
| 連続 ID 読み取りモード: 連続読み取りの間隔 | 固定 | 連続 ID 読み取りモード使用時、 読み取り間隔を設定する。 | ○ |
| | Random | | |
| ID Write コマンド実行時のパスワード計算設定 | No Calculate | パスワード計算しない | |
| | Calculate | パスワード計算する | ○ |
| Read/Write コマンド実行時のパスワード計算設定 | No Calculate | パスワード計算しない | ○ |
| | Calculate | パスワード計算する | |

4 梱包

4.1 梱包仕様



5 変更履歴

| Ver No | 日付 | 内容 |
|--------|------------|---|
| 1.00 | 2021/10/25 | 新規発行 |
| 1.01 | 2021/12/9 | オプション同軸ケーブルの型番修正 3.3 オプション品仕様 TR3-AC1-2A-*** -> TR3-AC-2A-*** |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

製品名 : LF 帯リーダーライタ
製品型番 : LTR-MDU02

タカヤ株式会社

タカヤ株式会社 事業開発本部 RF 事業部

[URL] <https://www.takaya.co.jp/>

[Mail] rfid@takaya.co.jp

仕様については、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
