

SRPC2 User Manual

SECTION 05_1: PAN設定(TS92 mdm)

特徴

- SRPC2内に搭載されているTS92 mdmで受信したデータをサーバーに送信します。
- TS92 mdmの台数を増やしたい場合、コマンド入力で受信データを追加できます。
- 受信に成功した場合、SRPC2からACK返信を行うことができます。
- 送信元IDでフィルタリングできます。フィルタリング無しにもできます。

ブラウザ画面による設定

1-a. パソコンと接続(USB)



左写真のUSBコネクタ(USB Micro-B)とWindowsパソコンをUSBケーブ ルで接続してください。下記のデバイスドライバが自動で起動しま す。電源は入れたままで構いません。 USB-CDC / USB-MSD / USB-RNDIS Windowsパソコン以外に接続される場合には、上記のデバイスドラ イバがインストールされていない場合があります。

パソコンに接続した時に、USBメモリを接続した時と同じようにフォルダ画面が表示され ます。なお、お使いの環境によっては自動では表示されない場合もあります。



SRPC2がEドライブ(SRPC2_USER)として認識されている場合

このフォルダ画面は、今回は使用しないので閉じてください。

1-b. パソコンと接続(WiFi)

srpc2のwifiは、電源投入後60分間だけ有効になっています(設定で変更可)。電源を投入 してから60分以内に作業を完了する必要があります。

聖 接続深	育み		
Srpc_6	815		
₽ <i>ſ</i> ſċ			
₽ _C			
₽ @			
1 77			
[₽] //.			
°			
ネットワークと 設定を変更しま	インターネットの す (例: 接続を従量	設定 制課金接続に設定する	
ſſ.	\$	() モバイル ホットス	
Wi-Fi	機内モ−ド	ポット	
_	କଟ ^ ଡି ଏ	15:41 2022/12/	/20

パソコン画面の右下の赤丸をクリックすると、現在の 検知できているWiFiのアクセスポイントの一覧が表示さ れます。

その中に「**srpc_XXXX**」というアクセスポイントが あります。XXXXは、srpc2のHW IDになります。srpc2のHW IDは、製品情報のページで確認できます。

「srpc_XXXX」の項目をクリックすると、表示が下写 真のように変化します。

なお、表示名は「NIF設定」で変更することができま す。



「接続」ボタンを押すと、パスワードの入力を求めら れます。工場出荷時のパスワードは、「**nomuraeng**」に なります。

「接続」の表示が「切断」になれば、WiFi接続が確立 できたことになります。

なお、パスワードは「NIF設定」で変更することがで きます。 2. ブラウザを起動

USB接続

<u>http://10.130.11.1</u> 左のリンクをクリックしてください。自動でブラウザ画面が表示 されます。表示されない場合、お使いのパソコンにインストールされているブラウザ(Edge 、Chrome等)を起動し、URLの項目に<u>http://10.130.11.1</u>と入力してください。

10.130.11.1というアドレスは、変更することができます。もし、変更している場合には 文章を置き換えてください。

WiFi接続

<u>http://10.130.22.1</u> 左のリンクをクリックしてください。自動でブラウザ画面が表示 されます。表示されない場合、お使いのパソコンにインストールされているブラウザ(Edge 、Chrome等)を起動し、URLの項目に<u>http://10.130.22.1</u>と入力してください。

10.130.22.1というアドレスは、変更することができます。もし、変更している場合には 文章を置き換えてください。

SRPC2		
稼働状態	稼働状態	
基本設定	現在の状況 ソーラー電圧	1728 mV
アップロード	バッテリ電圧 バッテリ充電電流	3280 mV 0 mA
スケジュール	バッテリ放電電流 消費電流 基板温度	15 mA 15 mA 27.00 ℃
WAN設定	ローバッテリー電圧 ローバッテリー電圧	3100 mV(温度補正後) 3200 mV(温度補正後)
LAN設定	本日の状況	
PAN設定	バッテリ充電量 バッテリ放電量	0 mAh 0 mAh
NIF設定	消費電流量	0 mAh
IF設定		
製品情報		

上写真の画面が表示されることを確認してください。

3. PAN設定

左メニューの「PAN設定」をクリックすると、下写真の画面が表示されます。表示されない場合、製品情報で「PAN」の項目がOFFになっていないか、確認してください。OFFになっている場合、お使いのSRPC2にはPANモジュールが搭載されていないため、「PAN設定」を行うことができません。

SRPC2		
稼働状態	PAN設定	
	TS92 MDM	
基本設定	HW ID	AB98
アップロード	HW Version 無線周波数 受信リスト (500文字まで)	O CH (24~61)
スケジュール		(複数指定する場合は、,区切りで6個まで) ● CG 1 (1~4)
WAN設定		
LAN設定		空なら全て受信されます。
PAN設定	変調速度 装置番号 タイプ ACK送信	複数、範囲指定が可能(例 1234,12A0-12AF)。 受信リストは強制的に記憶されます
NIF設定		
IF設定		 ○ あり ● なし
メール設定		更新のみ 保存&更新
製品情報		

各項目の設定が完了したら、一番下の「更新のみ」か「保存&更新」ボタンを押してく ださい。「更新のみ」ボタンで設定した場合には、電源を切ると設定した内容が破棄されま す。「保存&更新」ボタンで設定した場合には、電源を切っても設定した内容は破棄されず に、次回の電源オン時の初期値になります。

4. アップロードの設定

左メニュー内の「アップロード」を選択すると、下写真の画面が表示されます。その中 の「PAN通信」を選択してください。

「PAN通信」が表示されない場合、製品情報で「PAN」の項目がOFFになっていないか、確認してください。OFFになっている場合、お使いのSRPC2にはPANモジュールが搭載されていないため、「PAN通信」を行うことができません。

SRPC2	
稼働状態	アップロード
基本設定	基本設定
アップロード	バッテリ状況
スケジュール	電源供給
WAN設定	イベント
LAN設定	接点出力1
PAN設定	接点出力2
NIF設定	接点出力3
IF設定	接点出力4
製品情報	PAN通信

SRPC2 User Manual SECTION 05_1 : PAN設定(TS92 mdm)

SRPC2	
稼働状態	アップロード
基本設定	PAN通信(TS92 mdm) アップロード ● する ○ しない
アップロード	送信間隔 0 分毎 ✓ SRPC ID (srpc_id)
スケジュール	 ✓タイムスタンプ (smp_ts) ✓ 測定日時 (smp_tm) ✓ 計測連番 (seg_no)
WAN設定	送信項目 ☑ 装置番号 (mod_num) ☑ 送信元TS92 ID (ts92_id)
LAN設定	☑ 信亏强度 (rssi) ☑ データ (raw) □ ファイル No □ (0~15)
PAN設定	更新のみ 保存&更新
NIF設定	
IF設定	
メール設定	
製品情報	

各項目の設定が完了したら、一番下の「更新のみ」か「保存&更新」ボタンを押してく ださい。「更新のみ」ボタンで設定した場合には、電源を切ると設定した内容が破棄されま す。「保存&更新」ボタンで設定した場合には、電源を切っても設定した内容は破棄されず に、次回の電源オン時の初期値になります。

PAN設定の画面

HW ID

搭載されているTS92 mdmのIDが表示されています。

HW Version

搭載されているTS92 mdmのファームウェアバージョンが表示されています。

無線周波数

СН

送信側と同じ設定でないと受信できません。カンマ区切りで複数指定することができま す。たとえば、CH24とCH32とCH42の3チャネルのマルチチャネル通信の場合、「24,32,42」 と入力します。

CG

チャネルグループ番号を入力します。送信側と同じグループでないと受信できません。 複数指定することはできません。

受信リスト

受信を許可する送信機側のIDを入力します。空欄の場合は、全て受信します。カンマ区 切りで複数指定、ハイホン区切りで範囲指定ができます。例えば、ID10ABとID2197のを許可 したい場合、「10AB,2197」と入力します。また、ID1000~ID1100までを追加で許可したい 場合には、「10AB,2197,1000-1100」と入力します。

受信リストは、「更新のみ」ボタンを押しても、強制的に記憶されるので注意してくだ さい。

変調速度

送信側と同じ設定でないと受信できません。

装置番号

SRPC2のPANモジュール番号を設定します。0~100まで指定できます。サーバーに送信す るデータに含まれる「計測連番」は、このモジュール番号毎に管理されます。TS92の受信 データをコマンドで追加する場合、モジュール番号を分けることで「計測連番」が別々に管 理されます。

たとえば、SRPC2本体内のTS92 mdmを装置番号0にして、追加でTS92 mdmを2台用意したい とします。追加したTS92 mdmは、SRPC2本体とシリアル通信(コマンドモード)で接続するこ とで、受信したデータをSRPC2に送ることができます。そのSRPC2に送る時に一緒に装置番号 を指定することができます。追加したTS92 mdmの装置番号を1と2に割り振ることで、サー バー側が受信の欠落をチェックする時に、「計測連番」だけを調べるだけで済みます。

タイプ

HEX文字(バイナリ値)

SRPC2内のTS92 mdmが受信した1バイトのデータを、2文字のHEX文字に変換してサーバー に送ります。つまり、受信データの2倍のデータがサーバーに送られるようになります。た とえば、「0x12 0x34 0x56」という3バイトのデータを受信した場合、「1(0x31) 2(0x32) 3(0x33) 4(0x34) 5(0x35) 6(0x36)」という6文字(6バイト)のデータがサーバーに送られま す。

ASCII文字

SRPC2内のTS92 mdmが受信したデータをそのままサーバーに送ります。つまり、受信デー タと同じバイト数がサーバーに送られます。

ACK送信

SRPC2内のTS92 mdmが受信に成功した際、送信元にACKを返信するか設定します。ACK送信を「あり」にした場合、送信元に「ACK」の3文字が返信されます。

アップロードの設定画面

アップロード

アップロードを行うか設定します。「する」を選択すると、他の項目が表示され編集で きるようになります。「しない」に設定すると、アップロードは行われなくなりますが、既 にファイル内に保存されている計測データは削除されません。再び「する」に設定した時 に、ファイル内に保存されている計測データも一緒に送信されます。

送信間隔

アップロードが「する」に設定されている場合、送信間隔でTS92 mdmの受信データが保 存されているファイルをサーバーに送信します。

送信項目

送信する項目を選択できます。チェックが外れている項目は送信されません。

SRPC ID

SRPC2に設定されているSRPC IDになります。左メニューの基本設定で変更できます。

タイムスタンプ

SRPC2が起動してからの経過時間(ms)になります。4294967295(0xFFFFFFF)を超えると、 0に戻ります。

測定日時

アップロードの基本設定で設定されている「日付形式」で表記されます。

計測連番

0から始まり、4294967295(0xFFFFFFF)を超えると、0に戻ります。計測番号は、モ ジュール番号毎に管理され、対象のモジュール番号にデータが追加されると+1されます。対 象のモジュール番号以外がサンプリングされても値は変化しません。データの欠落がないか 確認する際に使用できます。電源が落ちると0に戻ります。

装置番号

モジュール番号になります。モジュール番号は、設定で変更することができます。重複 した番号でも設定できます。

送信元TS92 ID

送信元のTS92 mdmのHW IDになります。

信号強度

SRPC2内のTS92 mdmが受信出来た時の信号強度になります。送信機と見通しが悪くなったり、距離が遠くなると強度が下がっていきます。変調速度によって推奨される信号強度が変化します。詳しくは、TS92 mdmの仕様書を参照して下さい。

データ

受信したデータになります。「PAN設定」でタイプを「HEX文字(バイナリ値)」を選択している場合、受信データが2文字のHEX文字に変換されます。

コマンド入力でデータを追加している場合は、変換されません。コマンド入力したデー タがそのまま送信されます。

ファイルNo

TS92 mdmの受信データの保存先ファイル番号になります。他のデータ種別と同じ番号になっても問題ありません。

変更履歴		
2022/12/26	Rev1. 0	新規作成