



【JOB.No】	-
【文書番号】	2023053161

型番. RM-92X-RS232C

製品名. RM-24X シリーズ/RM-92X シリーズ用 D-SUB9 ドングル

製品仕様書

第 1.0.0 版

2023-06-15

株式会社アールエフリンク
技術部



改版履歴

Rev.	日付	作成者	Page	内 容
0.1.0	2023.4.20	小林		新規作成
1.0.0	2023.6.15	小林		製品名称変更 製品画像追加



目次

1.製品概要	4
2.仕様.....	5
2.1 仕様概要	5
2.2 装置説明	6
3.外形図.....	7
3.1 基板寸法	7
3.2 ケース外形寸法.....	8
3.2.1 上面図	8
3.2.2 側面図.....	8
3.2.3 正面図	8
3.4 RM-92A シリーズ搭載イメージ	9
3.5 RM-92C シリーズ搭載イメージ	10
4. D-SUB9 PIN アサイン.....	11
5. シリアル通信仕様	12

1.製品概要

RM-24X92X_DSUB9 は、RFLINK 社製品の RM-92X シリーズ製品を搭載して D-SUB9 インターフェイスのシリアル通信デバイスとして使用するためのアダプタ製品です。

2023 年 4 月現在で各製品に対応しています。

◆2.4GH 製品

RM-241

RM-241s

◆920MHz 製品

RM-92AS

RM-92C / RM-92C1 / RM-92C2

RM-92AW

RM-92CW

オンボード搭載している RS232C 変換チップにより、LoRa 信号を 5V の 232C 信号に変換して接続デバイスと送受信可能です。

2.仕様

2.1 仕様概要

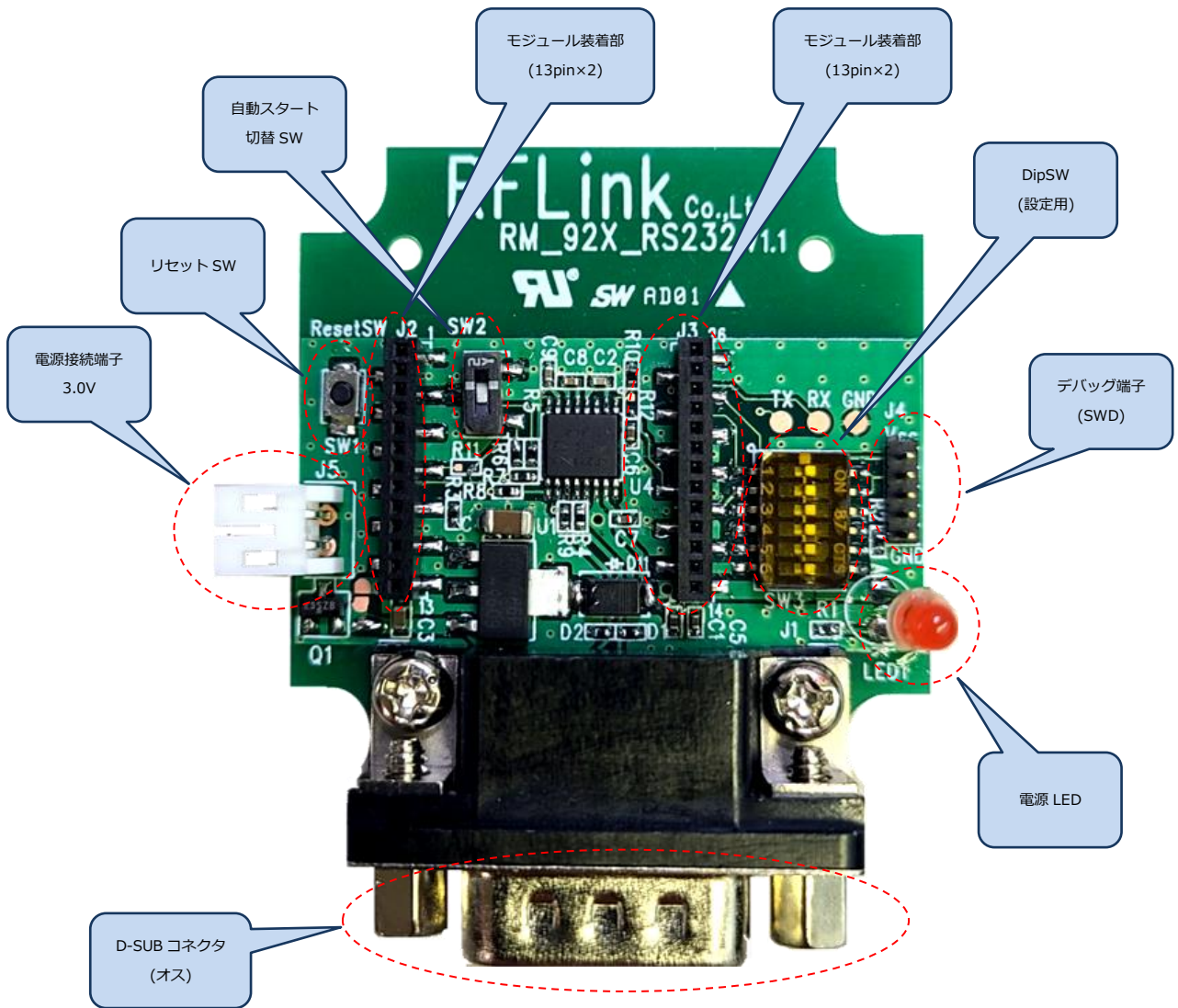
No	項目	内容
01	製品名	2.4GHz/920MHz 通信モジュール用 D-SUB9 ドングル
02	型式番号	RM-92X_RS-232C
03	シリアルトランシーバー	MAX3221E (Texas Instruments 社製)
04	外部 I/F	D-SUB9 pin (オス)
05	対応通信モジュール ※2023 年 4 月時点の RFLINK 社無線デバイス	<p>◆2.4GHz 製品</p> <p>RM-241s (外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-241 (内蔵アンテナタイプ)</p> <p>◆920MHz 製品</p> <p>RM-92AS(20mW/外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-92AN(20mW/内蔵ワイヤアンテナ) ※ワイヤアンテナはケース内で折り曲げて収納</p> <p>RM-92AWS(20mW/外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-92AWN(20mW/内蔵ワイヤアンテナ) ※ワイヤアンテナはケース内で折り曲げて収納</p> <p>RM-92C(250mW/外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-92C1(250mW/外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-92C2(250mW/外部アンテナタイプ)</p> <p>RM-92CW(250mW/外部アンテナタイプ)</p>
06	外形寸法(ケース含む)	W50.0mm×D50.0mm×H25.0mm ※D-SUB 部は含まず
07	重量	約 15g (モジュール非搭載状態)
08	ケース材質 難燃性能 温度範囲	ABS 樹脂 UL94HB -10~+60℃

無線モジュールの特性は、各モジュールの製品仕様書、または弊社 web ページを参照下さい

弊社 web ページ

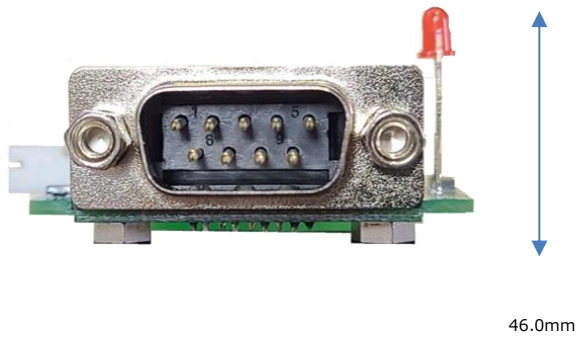
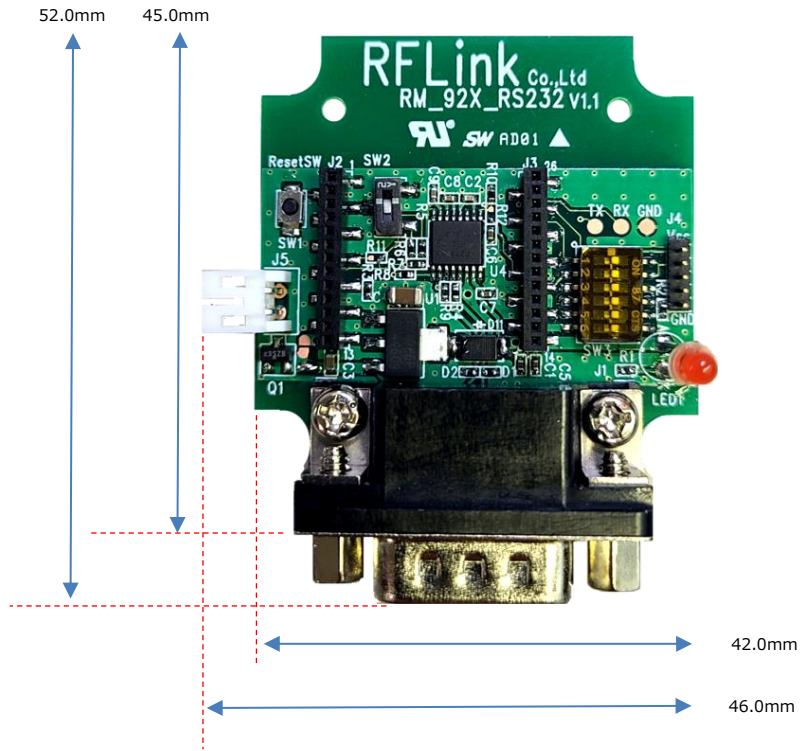
<http://www.rflink.co.jp/lev1-seihin.html>

2.2 装置説明



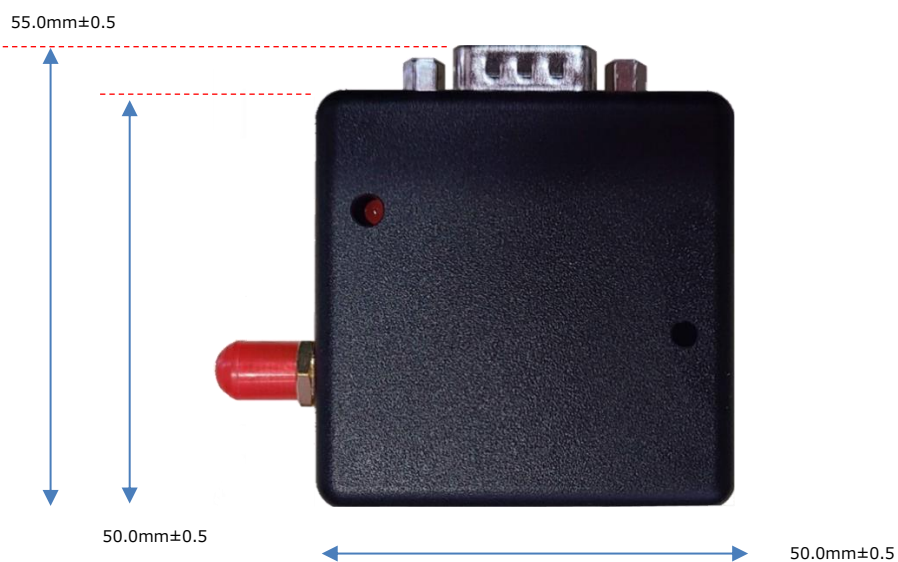
3.外形図

3.1 基板寸法



3.2 ケース外形寸法

3.2.1 上面図



3.2.2 側面図



3.2.3 正面図



3.4 RM-92A シリーズ搭載イメージ



3.5 RM-92C シリーズ搭載イメージ

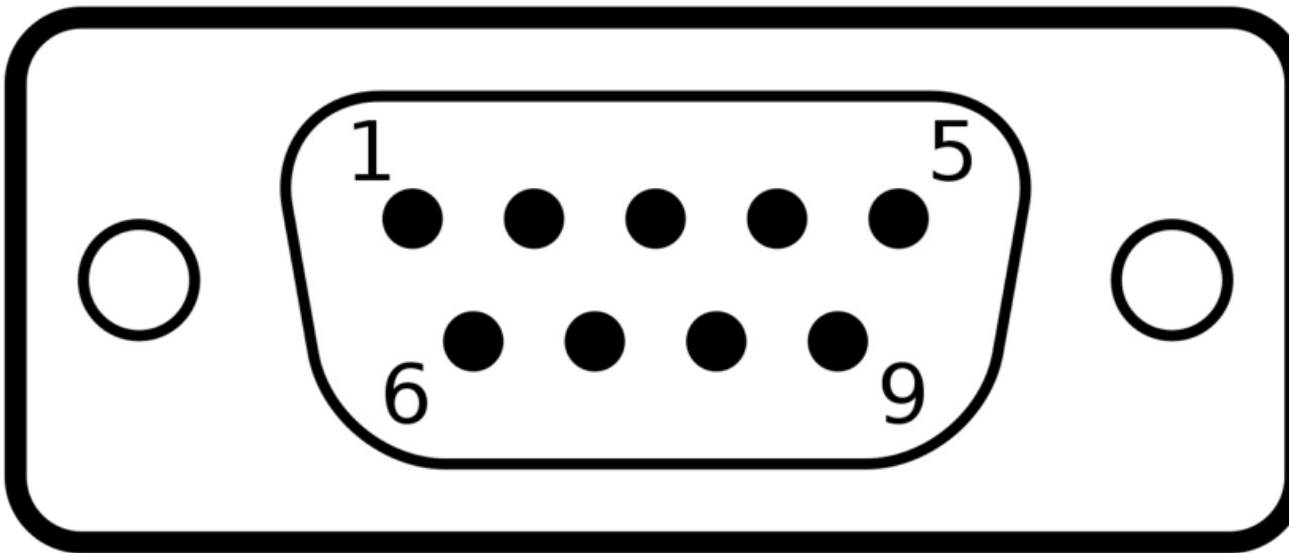


4. D-SUB9 PIN アサイン

本製品では、標準の D-SUB9 PIN アサインに対して、外部から電源を供給するように設計されています。

※図 1 は、装置側から見た状態図

図 1 PIN アサイン図



PIN 番号	信号名	説明	備考
1	DCD (Data Carrier Detect)	通信相手との接続状態を示す信号	F/W は未対応
2	RD (Receive Data)	データ受信	
3	TD (Transmit Data)	データ送信	
4	DTR (Data Terminal Ready)	端末が送信データを送信することができる状態であることを示す信号	F/W は未対応
5	SG (Signal Ground)	GND	
6	DSR (Data Set Ready)	通信相手がデータ送信可能であることを示す信号	F/W は未対応
7	RTS (Request To Send)	送信データを送信することを要求する信号	F/W は未対応
8	CTS (Clear To Send)	通信相手がデータを受信可能であることを示す信号	F/W は未対応
9	VDD	電源入力用 5V~15V	

5. シリアル通信仕様

項目	パラメータ	備考
通信速度	1200bps	230400 以上の設定も可能ですが、通信データは不安定になります。
	2400bps	
	4800bps	
	9,600bps	
	14,400bps	
	19,200bps	
	38,400bps	
	57,600bps	
Data 数	115,200bps	8bi が標準設定 7bit で使用する場合は、F/W のカスタマイズが必要(注 1)
	8bit	
Stop bit	※7bit	1bit が標準設定 2bit で使用する場合は、F/W のカスタマイズが必要(注 1)
	1bit	
Parity bit	2bit	なし が標準設定 なし 以外で使用する目場合は、F/W のカスタマイズが必要(注 1)
	なし	
	Odd	
	Even	
フロー制御	Mark	なし が標準設定 コントロール信号を使用したフロー制御をおこなう場合は F/W のカスタマイズが必要(注 1)
	なし	
	CTS/RTS/DCD/DTR/DSR/	

(注 1)

F/W のカスタマイズを行うには、通信モジュールの F/W 開発用 SDK をご使用頂く事でプログラム改造が可能です。

予備ページ

製品仕様書

型番 : RM-24X92X-RS232C

製品名 : RM-24X/RM-92X シリーズ用 D-SUB9 ドングル

株式会社アールエフリンク

【本社】〒156-6018

東京都渋谷区恵比寿 4-20-3

恵比寿ガーデンプレイスタワー18F

tel/fax 03(5789)5169 / 03(3486)6177

【開発室】〒150-0013

東京都渋谷区恵比寿 1-19-15 ウノサワ東急ビル 5F

Tel 03(6811)1281