

RS232C/Bluetooth コンバータ

DB-P232/W

ユーザースマニュアル

WP-1-260516



第1版 2026年5月



データリンク株式会社

はじめに

- DB-P232/W (以下本機) は、RS232CとBluetoothを変換するインターフェイスです。
- 本機のRS232Cポートは、DTE (9ピンオス) とDCE (9ピンメス) を持っています。RS232Cのケーブルを使用せずに機器と直結可能です。
- 本機は、DB-P232/Wm (マスタ側) とDB-P232/Ws (スレーブ側) の1組で使用します。
- RS232C機器間をBluetoothで無線通信します。
- 簡単に通信パラメータの設定が可能です。

1、梱包内容

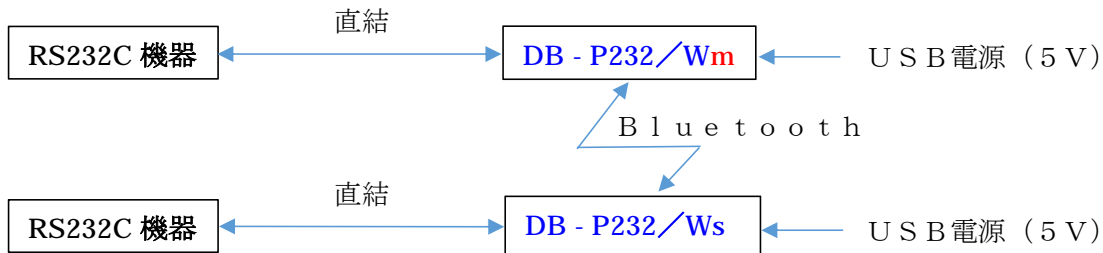
- DB-P232/Wm 1台
- DB-P232/Ws 1台
- 電源ケーブル 2本 (片側USB-A、片側miniB)
- ユーザーズマニュアル (本書) 1部
- ACアダプタ (USB 5V出力) は添付されていません。

2、特徴

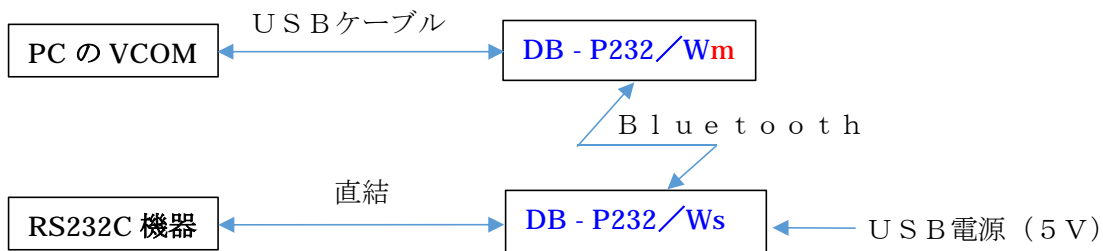
- 2台はペアリングされた状態で出荷されます。
- 最長通信距離は、障害物が無い場合、おおむね20m程度 (実測) です

3、使用環境

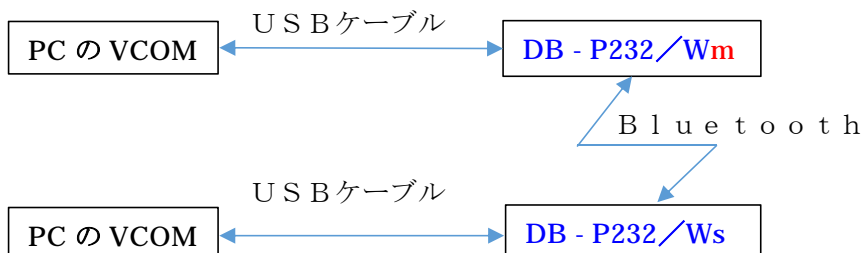
3-1) RS232C機器間で使用する場合



3-2) RS232C機器とPC間で使用する場合



3-3) PCのVCOM間で使用する場合



4、仕様

- 物理的仕様

環境温度	0～50℃
環境湿度	結露なきこと
形状	横：34mm 高さ：16mm 奥行き：65mm
重量	30g
電源	USB ACアダプタまたはPC (V BUS) から5Vを供給
消費電力	非通信時 60mA 通信時 120mA

- インターフェイス

Bluetooth 2.4GHz 1端末に対応。

Bluetooth BT&BLEデバイスに接続可能。

本機は、10Kバイトの受信バッファを持っています。

- USBは、単に電源を供給する場合と、VCOM (デバイス) としての通信機能を有します。
- RS232C仕様

ピン番号	信号名	DTE (CH1)	DCE (CH2)
1	CD	NC	NC
2	RXD	←	→
3	TXD	→	←
4	DTR	→	←
5	SG	—	—
6	DSR	←	→
7	RTS	→	←
8	CTS	←	→
9	RI	NC	NC

←本機への入力信号

→本機からの出力信号

*オスとメスの2つのコネクタを持ちます。

*外部機器をどちらか1方のコネクタに接続します。

*DTE (CH1)はオス (ピン) です。

*DCE (CH2)はメス (ソケット) です。

*DTE (1番ピン) とDCE (1番ピン) は、内部的につながっています。

*DTE (9番ピン) とDCE (9番ピン) は、内部的につながっています。

5、通信パラメータの設定

RS232Cなどの通信条件を設定する場合、次の手順に従います。

- 1) 弊社HPを開き、「各種ダウンロード」を選択します。
- 2) 「サンプルダウンロード」を開き、ページ上の「ProgramTool.exe」をダウンロードし、PCへ保存します。
以降、後述の設定ソフト (ProgramTool.exe) の説明を御参照ください。
- 3) 「Select Program Mode」のページで、この製品を選択します。
- 4) 表示された画面上で、通信速度などの通信条件の設定を行ってください。
- 5) 設定が終了すると、本機の緑LEDがフラッシングして、ペアリング相手であるDB-P232/Wsを探します。
この時、DB-P232/Wsの電源が投入されて入れば、ペアリングが完了し、設定したRS232Cの通信パラメータが/sへ送信されます。
両機の緑LEDが点灯し、以降通信が可能となります。

6, 通常の通信

機器の電源を投入すると、赤LEDがフラッシングし、その後、青LEDがフラッシングします。相手機器を認識すると2台は自動的にペアリングし、その結果、青LEDが点灯しっぱなしになります。

一方の電源が切断されると、相手機器の青LEDがフラッシングします。

製品保証

- 1 この製品の保証期間は、当社発送日より1年です。保証期間は、製品貼付のシリアルナンバーで管理しています。
保証書はございません。

本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の障害について、当社はその責任を負わないものします。

次のような場合には、保証期間内でも有償修理になります。

- (1) お買い上げ後の輸送、移動時の落下、衝撃等で生じた故障および損傷。
- (2) ご使用上の誤り、あるいは改造、修理による故障および損傷。
- (3) 火災、地震、落雷等の災害、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷。
- (4) 当社製品に接続する当社以外の機器に起因する故障および損傷。

- 2 次のような場合、有償でも修理出来ない時があります。PCB基板全損、IC全損等、故障状態により修理価格が新品価格を上回る場合。
- 3 製品故障の場合、出張修理は致しておりません。当社あるいは販売店への持ち込み修理となります。上記保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
- 4 ユーザーサポートのご案内

ユーザーサポートのご案内

DB-P232/W に関するご質問、ご相談は、ユーザーサポートまでお問い合わせ下さい。

データリンク株式会社 ユーザーサポート

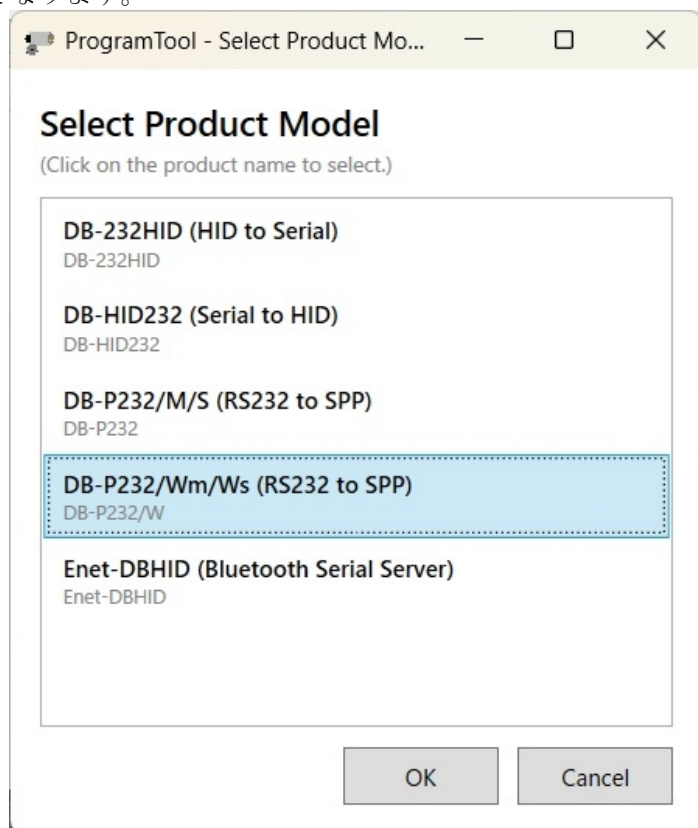
TEL : 04-2924-3841(代)

FAX : 04-2924-3791

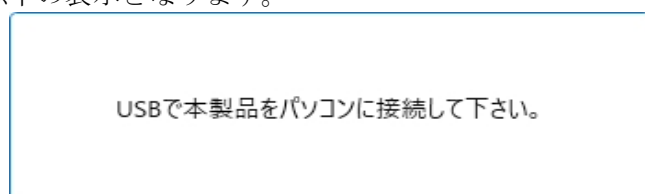
Email : support@data-link.co.jp

設定ソフト (ProgramTool.exe) の説明

モジュールは未接続のまま、ProgramTool.exe をクリックすると、PROGモードに入り、次の表示となります。



接続されるモジュール (例えばDB-P232/Wm/Ws) を選択し、OKをクリックしてください。以下の表示となります。



USBでモジュールを接続すると、赤LEDがフラッシングします。

接続が完了すると、次の表示になります。この時青LEDがフラッシングします。例えば、COM=7、BAUDRATE=9600などは、接続したモジュール韓の通信条件となります。

通信に必要なパラメータを設定します。設定後、Update & Reboot をクリックすると、モジュールにこの値が書き込まれ Program Mode から通常通信モードに入ります。

DB-P232/Wm/Ws (RS232 to SPP) - Program Mode

プログラムモード通信条件 :

Port: COM7 Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

DB-P232/Wm VER2.0B 2026/04/22 ROM VERSION
(MAC:78:1C:3C:36:E4:0E)

B= 9600 BPS [300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800/
153600/14400/28800/57600/115200/230400]

D= 8 DATA [7/8]

S= 1 STOP [1/2]

P= N PARITY [N/E/O]

RTS= D RTS HARD FLOW [E=ENABLE / D=DISABLE]

TIM= 0 TIME OUT RECONNECT [0-60 sec]

COM= U COM SELECT [U=USB / R=RS232]

CMD= @ COMMAND PROMPT [Max 4 Bytes]

設定内容を読む 出荷時設定 Update & Reboot Quit & Reboot

状態：プログラムモード接続完了

DB-P232/Wm/Ws (RS232 to SPP) - Program Mode

プログラムモード通信条件 :

Port: COM9 Baud: 9600 Data: 8 Parity: None Stop: 2

DB-P232/Ws VER2.0B 2026/04/22 ROM VERSION
(MAC:78:1C:3C:34:FA:5E)

B= 9600 BPS [300/600/1200/2400/4800/9600/19200/38400/76800/
153600/14400/28800/57600/115200/230400]

D= 8 DATA [7/8]

S= 1 STOP [1/2]

P= N PARITY [N/E/O]

RTS= D RTS HARD FLOW [E=ENABLE / D=DISABLE]

TIM= 0 TIME OUT RECONNECT [0-60 sec]

COM= R COM SELECT [U=USB / R=RS232]

CMD= @ COMMAND PROMPT [Max 4 Bytes]

設定内容を読む 出荷時設定 Update & Reboot Quit & Reboot

状態：プログラムモード接続完了

Success

アップデートと再起動に成功しました！

OK