

・ USB-CAN 変換器 取扱説明書

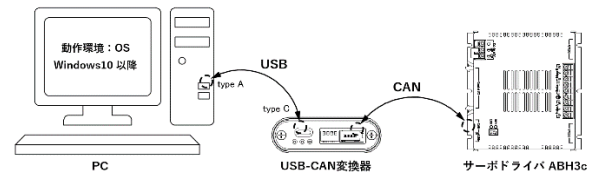
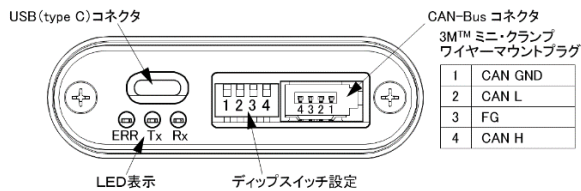


PC と USB 接続し、USB 経由で CAN-Bus 通信パケットの送受信が行えます。

付属品の USB-C ケーブルで PC と接続してください。

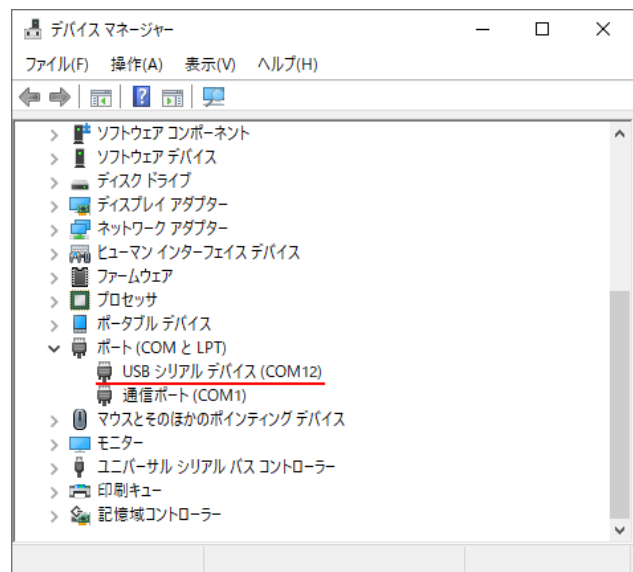
CAN-Bus 側の本体コネクタは 3M 製 37204-1BE0-004PL となっています。

ABH3 シリーズの CAN コネクタに接続するケーブルが付属しています。



PC の OS は Windows10 以降を対象とし、USB ドライバー・ソフトウェアは OS に付属されているため、別途インストールする必要はありません。

PC に接続すると、Windows からは USB シリアルデバイスとして認識されます。右のように、デバイスマネージャーによりシリアルポートの番号 (COM12 等)を確認することができます。



ディップスイッチ設定

		SW1	SW2	SW3	SW4
ビットレート ※1	250kbps	OFF	OFF	—	—
	500kbps	ON	OFF	—	—
	1Mbps	OFF	ON	—	—
ブート選択 ※2		—	—	ON	—
終端抵抗		—	—	—	ON

※1 ビットレートを変更した場合は USB ケーブルを挿し直してください。

※2 メンテナンス用です。通常は OFF で使用してください。

LED

LED		点灯時間	消灯時間	内容
左	ERR	1000ms	500ms	PC 未接続
		200ms	min.100ms	バッファオーバー
中	Tx	100ms	min.50ms	CAN-Bus 送信
右	Rx	100ms	min.50ms	CAN-Bus 受信

CAN-Bus コネクタ

3M™ ミニ・クランプ ワイヤーマウントプラグ

1	CAN GND
2	CAN L
3	FG
4	CAN H

ソフトウェア

本機のソフトウェアは以下よりダウンロードができます。

https://github.com/wacogiken/USB_CAN

仕様

接続	
CAN (本体側)	3M 製 37204-1BE0-004PL
CAN (ケーブル側)	3M 製 37104-xxxx-x00FL ※線径および被覆外径による
PC	PC 側 USB type A 本体側 USB type C
USB	USB 1.1 Communications Device Class
OS	Windows 10 以降
CAN	
物理層	ISO 11898-2 (High-speed CAN)
ビットレート	250kbps / 500kbps / 1Mbps ※ディップスイッチにより設定
コントローラ	RP2040
トランシーバ	MAX3051EKA+T
ガルバニック絶縁	ADUM5201ARWZ
終端抵抗	120Ω ※ディップスイッチにより設定
電源	
電源電圧	+5V DC (USB バスパワーより給電)
消費電流	最大 100mA
寸法	
サイズ (ケーブルを除く)	W72.5 mm × H23.5 mm × D54.0mm
ケーブル長	1.5m
重量 (ケーブルを含む)	100g
付属品	
本体	1 個
USB-C ケーブル	1 本 PC 接続用 1.5m PC 側 USB-A オス / 本機側 USB-C オス
CAN-Bus ケーブル	1 本 ABH3 シリーズ接続用 2.0m 両端は同一コネクタ (方向性なし)
取扱説明書	1 部 (本書)
環境	
動作温度	0°C~45°C
湿度	85%Rh 以下

< 改訂履歴 >

日付	管理番号	改訂内容
2023.05.01	D7202200	初版
2023.11.08	D7202200A	外観写真の変更 パネル図の追加 付属品の変更



株式会社 ワコー技研

本社・工場

〒230-0045

神奈川県横浜市鶴見区末広町1-1-50

末広ファクトリーパーク内

TEL 045-502-4441 (代表)