

## PC-USB-02 と PC-USB-02A の違い

2版 2010年9月24日

### 1. 概要

PC-USB-02 から PC-USB-02A 変更では機能が追加されております。

PC-USB-02A への変更に伴い削除された機能は有りません。また、コネクタや穴位置も PC-USB-02 と同じですので、PC-USB-02 をご利用のお客様も、そのまま PC-USB-02A への置き換えができます。

### 2. PC-USB-02 との仕様比較

#### 2.1 PC-USB-02 との仕様比較表

項目		PC-USB-02	PC-USB-02A
USB/シリアルブリッジチップ		CP2101(Silicon Laboratories)	CP2102(Silicon Laboratories)
USB インタフェース		USB2.0 フルスピード(12Mbps)対応	
シリアル インタフェース	データビット	8bit	5、6、7、8bit
	スタートビット	1bit	
	ストップビット	1bit	1、1.5、2bit ※1
	パリティ	なし、ODD、EVEN	なし、ODD、EVEN、MARK、SPACE
	通信速度	300、600、1200、1800、2400、4800、7200、9600、14400、19200、28800、38400、56000、57600、15200、128000、230400、460800、921600bps ※2	
	入出力電圧	3.3V/5.0V 入出力に対応	
外部接続コネクタ		USB側 : USB B コネクタ シリアル側 : 6pin コネクタ(目圧 NH コネクタ)	
動作電圧 1(VCC)		2.7~5.5V	
自己消費電流 1(VCC)		最大 15mA ※3	
動作電圧 2(VBUS)		USB バスパワー 4.4~5.5V	
自己消費電流 2(VBUS)		TYP25mA	
使用環境条件		0℃~70℃ 結露無し	
寸法		38mm×44mm 上記寸法は、ケーブル、突起部分を除く	
動作環境 ※4		デバイスドライバ対応 OS は Silicon Laboratories 社のホームページを参照してください。 Silicon Laboratories ホームページ <a href="http://www.silabs.com/">http://www.silabs.com/</a>	

※1 ストップビットの 1.5 は、データビットが 5 ビットの場合のみ設定できます。

※2 通信速度の 921600bps は、データビットが、7 及び 8 ビットの場合のみ設定できます。

※3 VCCC は、PC-USB-02A の LED 及びバッファ回路で使用します。

※4 本製品は、ご使用の PC・周辺機器・ソフトなどの相性により、正常に動作しない場合があります。

※ データビット、ストップビット、パリティの設定項目が追加されています。(太字で表記)

## 2.2 デバイスドライバについて

PC-USB-02 と PC-USB-02A のデバイスドライバは共通で使用することが出来ます。  
そのため、PC-USB-02 と PC-USB-02A を 1 台の PC で同時に使用することが出来ます。

尚、デバイスドライバは、Silicon Laboratories 社のホームページよりダウンロードして、ご利用ください。

Silicon Laboratories ホームページ <http://www.silabs.com/>

Silicon Laboratories ダウンロードページ <http://www.silabs.com/products/interface/usbtouart/Pages/default.aspx>

※ 「USB to UART」の「Design Tools」にある CP210x\_VCP\_Win\_xx (xx には Windows の OS 名が入ります) が本製品のデバイスドライバとなります。

## ご注意

- ・本文書の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書に記載された回路図およびサンプルプログラム等の著作権は（株）アルファプロジェクトが保有しますが、お客様のアプリケーションで使用される場合には、ご自由にご利用いただけます。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書に記載されている内容およびサンプルプログラムについての質問等のサポートは一切受け付けておりませんのでご了承ください。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容およびサンプルプログラムに基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

- ・Windows®の正式名称は Microsoft®Windows®Operating System です。

Microsoft、Windows、Windows NT は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

Windows®XP、Windows®2000 Professional、Windows®Millennium Edition、Windows®98 は、米国 Microsoft Corporation の商品名称です。

本文書では下記のように省略して記載している場合がございます。ご了承ください。

Windows®XP は Windows XP もしくは WinXP

Windows®2000 Professional は Windows 2000 もしくは Win2000

Windows®Millennium Edition は Windows Me もしくは WinMe

Windows®98 は Windows 98 もしくは Win98

- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト

〒431-3114

静岡県浜松市東区積志町 834

<http://www.apnet.co.jp>

E-MAIL : [query@apnet.co.jp](mailto:query@apnet.co.jp)