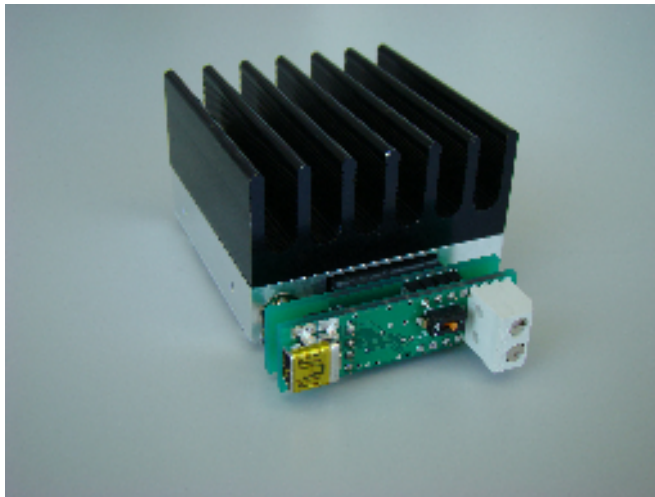


ユーザーズマニュアル

品名 USBインターフェース

型名 USBIF-01



株式会社 ディエステクノロジー

埼玉県朝霞市北原2-9-10

TEL 048-470-7030

FAX 048-470-7022

URL: <http://www.dst.co.jp/>

目次

1. 概要	3
2. 電氣的仕様	3
3. 取り付け方法	3
4. ドライバソフトのダウンロード	3
5. USB電源から電源を供給する場合	4
6. 操作箇所	4
7. 出荷検査	4
8. 保証	4
9. 付属品	4
10. その他	5

履歴	2013年04月19日	REV1.0	初版発行
	2013年06月27日	REV1.1	8.付属品 追加
	2015年04月06日	REV1.2	DPL-4.2GF用オプション
	2015年05月12日	REV1.3	操作箇所の説明追加

1. 概要

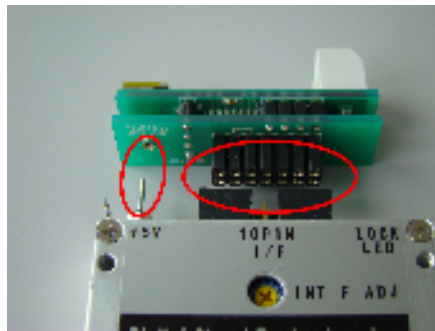
USBIF-01はUSBを使ってDPL-4.2GF/DPL-6GFを制御するためのアダプターボードです。

このボードにはUSBとシリアル変換器を有しており、USBを使って仮想シリアル通信が可能になります。PCの汎用通信ソフトを使えば簡単に制御できます。

2. 電氣的仕様

- | | |
|-------------|--|
| (1) 電源電圧 | 5V±5% |
| (2) 消費電流 | 700mA以下 (DPL-4.2GFの消費電流含む)
600mA以下 (DPL-6GFの消費電流含む) |
| (3) USB I/F | USB2.0 USB-mini-B 使用 |

3. 取り付け方法



- (1) USBIF-01をDPL-4.2GF/DPL-6GFのコネクターに差し込みます。
- (2) 電源端子に+5Vを供給します。
- (3) USBケーブルを挿入すればPCで通信が可能になります。

4. ドライバーソフトのダウンロード

手順1. PCに下記リンクアドレスからFT232Rのドライバーをダウンロードし、適当なフォルダへ解凍します。

<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>

手順2. PCとUSBIF-01をUSBケーブルで接続します。
「新しいハードウェアの検索ウィザード」が始まりますので、先程ダウンロードして解凍したフォルダを選択して、ドライバーをインストールします。

手順3. PC端末の通信仕様を下記のように設定します。

通信速度	9600bps
データビット	8 bits
ストップビット	1 bit
パリティ	なし
フロー制御	なし

以上でPCの仮想COMポートにより制御する場合の設定が終了しました。
PCの端末ソフト(ハイパーターミナル等)で制御することが可能です。

5. USB電源から電源を供給する場合

使用されるPCのUSBインターフェースの電源供給能力が600mA以上ある場合はUSB電源から電源を供給して動作させることが可能です。

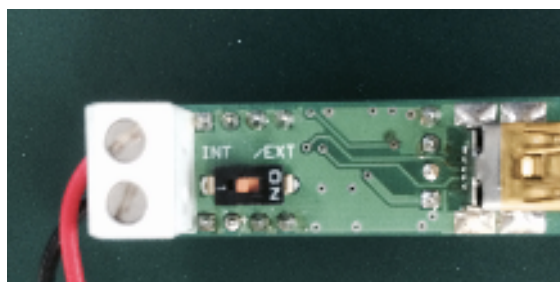
USB電源で動作させる場合は下記JP1をショートしてください。工場出荷時はオープンです。



注意：USB電源で動作させながら、電源端子に電源を加えるとPCの故障の原因になりますので、注意してください。

6. 操作箇所

USBIF-01にはPLLの基準信号を内部同期か外部同期かの切り替えを行うためのスイッチがありますので、必要に応じて切り替えを行ってください。



7. 出荷検査

2. の電氣的仕様について全数検査します。

8. 保証

納入後1年経過までの期間に製造者の製造上、設計上の不適切さによる瑕疵が発見された場合は製造者の責任において修理もしくは交換をおこなうものとします。

9. 付属品

USBケーブル(A - miniB) 1本

10. その他

- 10-1. 本製品はCMOSデバイスを使用しておりますので静電気により損傷を受けやすい場合があります。
- 10-2. 過電圧を与えないでください。モジュールが損傷することがあります。損傷した場合は7. の保証の限りではありません。有償にての修理となります。

- ・本マニュアルの記載事項は予告なく変更する場合がございます。
- ・本マニュアルの一部または全部を当社に無断で転載または複製することを禁じます。
- ・使用者が事故などによる損害が生じた場合当社では一切の責任を負いません。
- ・本資料の記載内容は工業所有権その他権利の実施に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- ・本マニュアル記載の回路等の使用に起因する第三者の工業所有権に関して当社ではその責任を負いません。

株式会社ディエステクノロジー