

## Fics-Atoms PC6 LM PC6

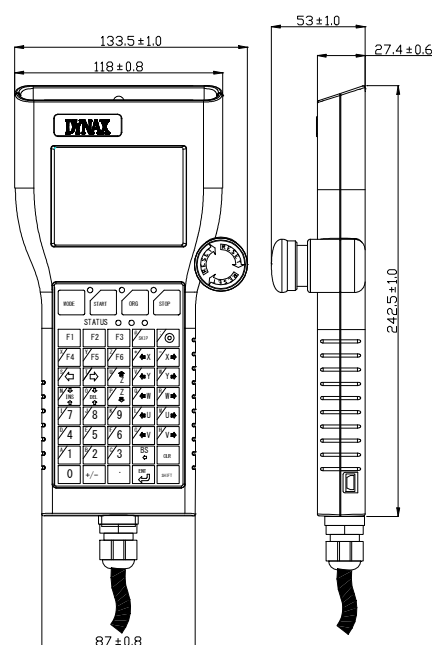
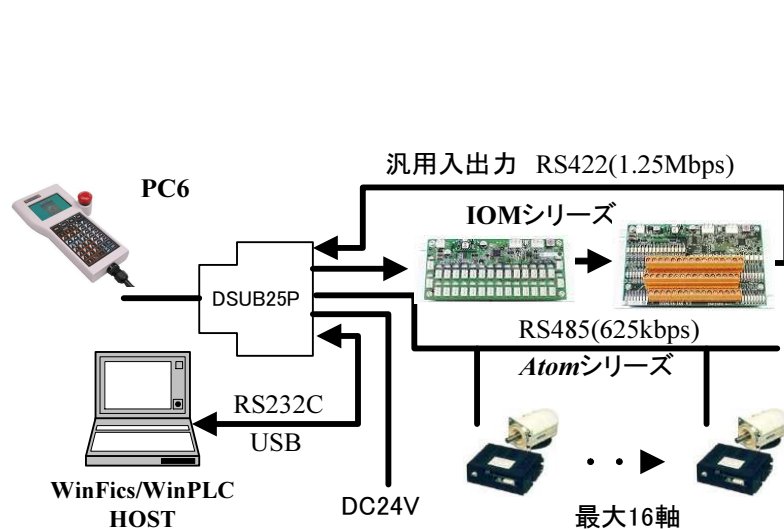
高速シリアル通信型ターミナルコントローラ

- ◎省スペース・ローコスト
- ◎ロボット言語 **Fics-III**、又は  
ラダー言語 **LADDER Motion** 標準搭載
- ◎高速シリアル通信によるモータ制御
  - ☆省配線システム・シンプルなシステム構成
  - ☆最大 16 軸のモータ制御が可能
  - ☆AC サーボ、パルスモータ、アナログ入出力
  - ☆デジタル入出力 (MAX 256DI/256DO)
- ◎グラフィカル作画ツール完備
  - ☆Windows 版 WinPANEL (外国語に対応)
- ◎大容量バッテリー搭載により、長期メンテナンスフリー
- ◎24V 単一電源

**Fics-Atoms PC6(LM PC6)**は、高性能モーションコントローラと汎用ロボットターミナル**PT6**とを一体化した多軸用位置決め制御コントローラです。

高速シリアル通信と小型省スペースシステムでローコスト高性能システムの構築が可能です。

RS232C、USBを経由してパソコンでプログラム開発・デバッグ、及びデータの保存/管理を行うことが出来ます。



【第 1. 1 版】

2011年10月28日

株式会社 **ダイナックス**

〒183-0055 東京都府中市府中町 1-12-7 センタービル TEL:042-360-1621  
 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉 1-19-1 TEL:06-6606-4860

**DYNAX CORPORATION**

1-12-7-1001 FUCHU-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO JAPAN FAX:042-360-1837  
 1-19-1 MINAMISUMIYOSHI, SUMIYOSHI-KU, OSAKA JAPAN FAX:06-6606-5160

【供給電源】 DC24V ±10%

【消費電流】 0.2A

【メモリのバックアップ】 約10年

【周囲温度】 0℃～40℃

【動作湿度】 35～85%RH(結露無き事)

#### 【接続コネクタ】

17JE-23250-02 (D1) : DDK [ケーブル先端使用コネクタ : オス]

| ピン | 信号名      | IN/OUT | 用途         | ピン | 信号名      | IN/OUT | 用途        |
|----|----------|--------|------------|----|----------|--------|-----------|
| 1  | 422GND   | -      | RS422:IOM  | 14 | IOM SD1- | OUT    | RS422:IOM |
| 2  | IOM SD1+ | OUT    | RS422:IOM  | 15 | IOM RD1- | IN     | RS422:IOM |
| 3  | IOM RD1+ | IN     | RS422:IOM  | 16 | 422GND   | -      | RS422:IOM |
| 4  | NC       | -      |            | 17 | NC       | -      |           |
| 5  | NC       | -      |            | 18 | NC       | -      |           |
| 6  | D485+    | IN/OUT | RS485:ドライバ | 19 | NC       | -      |           |
| 7  | D485-    | IN/OUT | RS485:ドライバ | 20 | NC       | -      |           |
| 8  | 485GND   | -      | RS485:ドライバ | 21 | +24V     | IN     | 主電源       |
| 9  | NC       | -      |            | 22 | 24VGND   | -      | 主電源       |
| 10 | 232RXD   | IN     | RS232C     | 23 | FG       | -      | FG        |
| 11 | 232TXD   | OUT    | RS232C     | 24 | NC       | -      |           |
| 12 | NC       | -      |            | 25 | NC       | -      |           |
| 13 | 232GND   | -      | RS232C     |    |          |        |           |

【標準付属品】 ありません。

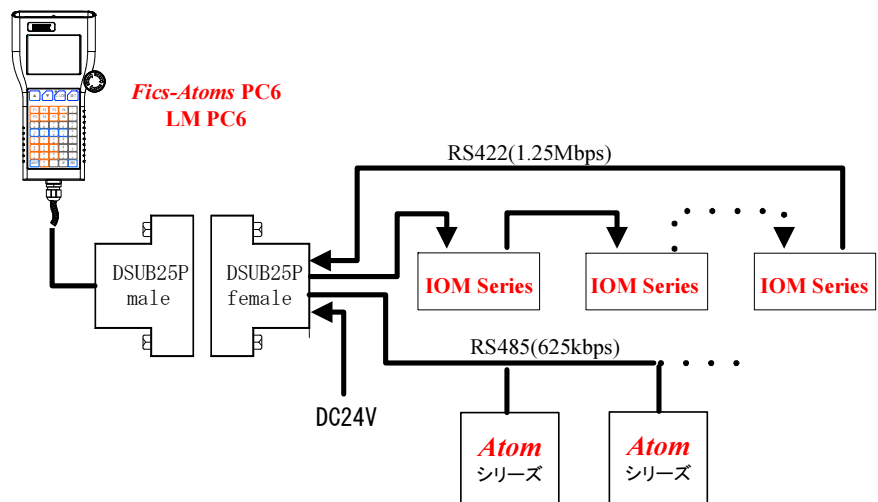
#### 【システム構成例】

通常の運転は右図のようなシステム構成で行います。

**Atom** シリーズには **AC** サーボタイプ、パルスモータタイプに加え、アナログ入出力タイプ (**Atom-MFB**) のものがあり、用途に応じたシステムを構成することができます。

専用の高速(1.25Mbps)シリアル通信採用の **IOM** 等を接続する事により、256DI/256DO 点まで接続する事が出来ます。

**IOM** は端子台タイプ、コネクタタイプ、リレータイプと各種取り揃えてあります。



## 《System Menu 画面》

System Menu では、PC6 の通信関連、LCD 関連のパラメータ設定、及び USB メモリによるシステム管理を行うことができます。

| PC6 System Menu初期画面                                                                                                                                                          | キー操作／説明                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> === PC6 Ver 02.00 ===  &lt;F1&gt; RS232C &lt;F2&gt; LCD / KEY &lt;F3&gt; FONT &lt;F4&gt; USB MEMORY SYSTEM &lt;F5&gt; COMMUNICATION  &lt;CLR&gt; QUIT  10.05.14 </pre> | <p>PC6 のバージョン番号が表示されます。</p> <p>F1: RS232C のパラメータ等通信関連の設定を行います。</p> <p>F2: バックライト設定、キークリック、ブザー音の設定を行います。</p> <p>F3: フォント文字を表示します。</p> <p>F4: USB メモリシステム画面</p> <p>F5: 自身の通信タイプを設定します。</p> <p>CLR: PC6 System Menu を終了しオンライン（上位リンク通信モード）に戻ります。</p> <p>PC6 のファームウェアの日付が表示されます。</p> |

## 《USB メモリファイル管理》

PC6 に USB メモリを接続して、**WinFics**、**WinPLC**、**WinPANEL** 等のターゲットシステムとのデータのやりとりが出来ます。パソコンを現場で使用せず、USB メモリによりデータの更新・保存を行うことが出来ます。

又、通常パソコンを使用して **WinLoader** で行う、ターゲットシステムのファームウェアの更新やバージョン確認・データの保存等を USB メモリのみで行うことが出来ます。

| PC6 画面                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | キー操作／説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <pre> === USB MEMORY SYSTEM ===  &lt;F1&gt; WinPANEL/Font Data &lt;F2&gt; WinFics Data &lt;F3&gt; WinPLC Data &lt;F4&gt; WinAtom Data &lt;F5&gt; Setting          DIR No.  002                         DATE   10/05/19                         TIME   11:53:47 &lt;F6&gt; Winloader Files &lt;CLR&gt; MENU </pre> | <p>F1: WinPANEL/Font データの PC6 へのロードを行います。</p> <p>F2: WinFics データのロード／セーブを行います。</p> <p>F3: WinPLC データのロード／セーブを行います。</p> <p>F4: WinAtom データの Atom へのロード／セーブを行います。</p> <p>F5: Winloader の処理を行います。</p> <p>F6: 日付/時間及び、DIR 番号の設定</p> <p>CLR: PC6 System Menu 初期画面へ戻ります。<br/>(ユーザ画面から入ってきた場合はそのユーザ画面へ戻ります。)</p> |