

## FE-700 Program Upgrade Procedure

### 1. Uncompress the "0252297-11W13.zip" file.

The five files exist after uncompressed.

uppg.exe	Executable file
load600.b	Upload executable file
up700.bat	Batch file
FE700.bin	Program file
readme.txt	Usage explanation file of the attached file

### 2. Wiring.

Connect between the PC and the equipments as Fig.1.

\* Connect the cables for upgrade to either Distribution box (FE-702) or Display unit (FE-701).

\*: Connect cables for upgrade to the any one of Distribution box (FE-702) or Display unit (FE-701).

Cannot connect to the both of Distribution box (FE-702) and Display unit (FE-701)

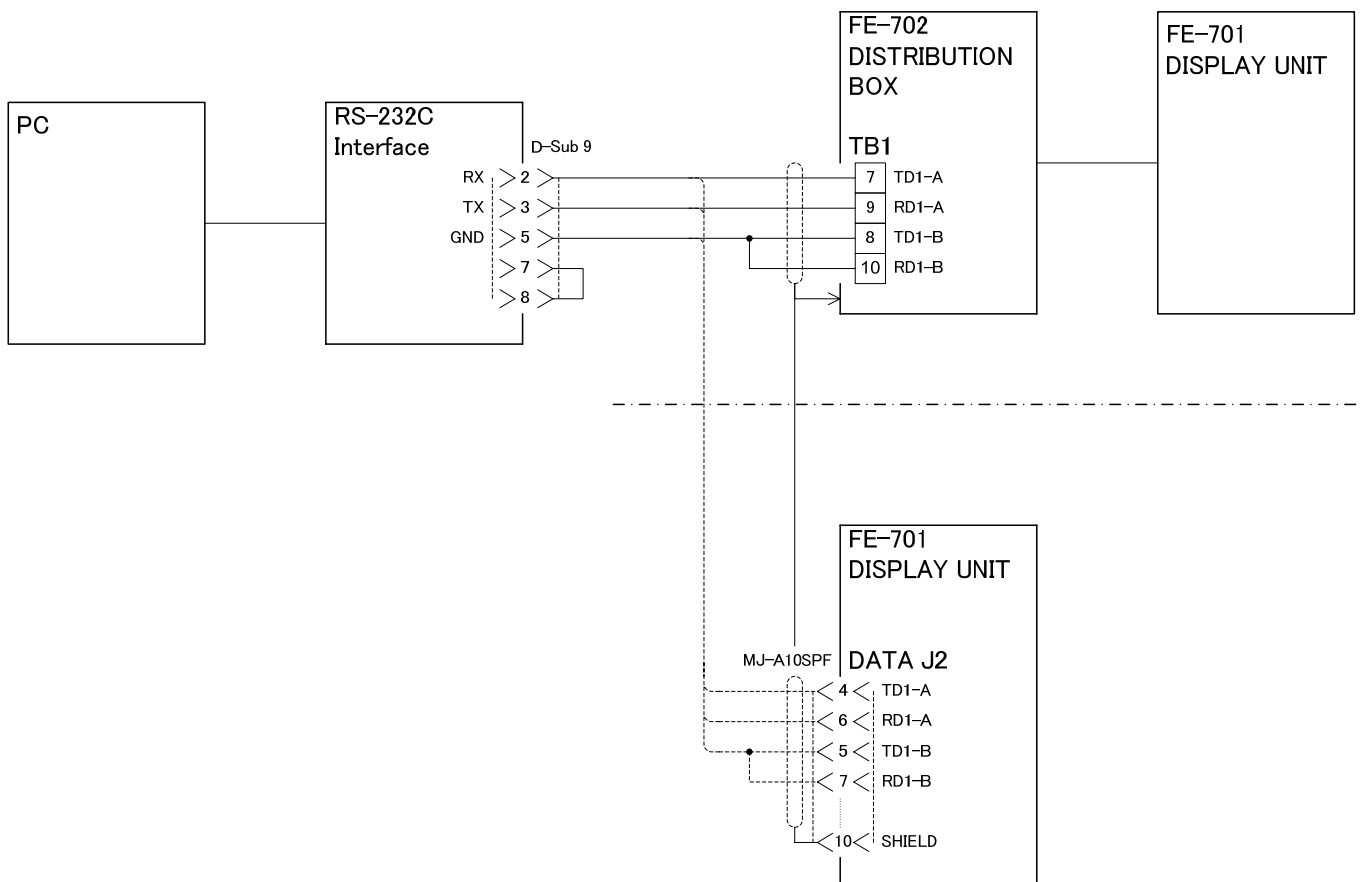


Fig. 1 Wiring when upgrading the program

3. Change the last parameter of “up700.bat” according as the COM port number.

#### How to confirm the COM port number

- Left click the START button at the lower left of the PC display.
- Left click the SETTING -> CONTROL PANEL.
- Double click the SYSTEM.
- Select the HARDWARE tub, and left click the DEVICE MANAGER.
- Left click at the “+” mark of the left side of the PORT (COM and LPT).
- “COMMUNICATION PORT (COM\*)” appears. Ensure that the number of “\*” mark

\*\* When the COM port number is 7 and after, change the COM port number as following procedure. In case of 7 and after, set the COM port number to the written number on a batch file.

For “a” to “f”, same as the above mentioned “How to confirm the COM port number”.

- In case that the number on the “\*” mark is 7 and after, double click the part of “COMMUNICATION port (COM\*)”.
- Select the “PORT SETTING” tub, and left click the “DETAILS”.
- Left click the “v” mark which is in the right side of the “COM\*”, and then select the COM port corresponds to the COM number described in the “up700.bat”. After that, left click.
- Left click the OK button. Repeat for the all windows.

#### How to change the parameter

- Right click on the “up700.bat” to select the EDIT button.
- The “up700.bat - MEMO” appears as below. Correspond with the COM port number, change the last parameter of the 3<sup>rd</sup> line from the bottom.

```

up700.bat - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
@echo off
echo.
echo.
echo 【シリアル プログラム ローディング】 (DOS/V 用)
echo.
rem echo ポーレイトを選択して下さい。
rem choice /C:12 /N 1: 9600, 2: 19200 ?
echo 19200
uppg load600.b FE700.bin 0 0 200 0 1
rem uppg load600.b FE700.bin 0 0 200
@goto END
:END

```

Fig. 1 Wiring when upgrading the program

Example of the change:

In case of the COM1;	uppg load600.b FE700.bin 0 0 200 0 1
In case of the COM6;	uppg load600.b FE700.bin 0 0 200 0 6

4. Carry out the “up700.bat” batch file/
  - a. Double click the “up700.bat” button.
  - b. According to the message of upgrade software on PC, turn on power of the FE-700 Display Unit.

Check the state of upgrade by a counter.

- C. When the counter to indicate the state is 100%, the upgrade is completed. After completing the upgrade, the upgrade program is automatically closed down.

The FE-700 display unit reboots after completed the upgrade.

#### 5. FE-700 Program number check

##### How to check the program version

- a. While the any key of the FE-700 display unit is pressed, turn on power of the display unit. The “EXTENSION MODE” appears. (Fig.3)

EXTENSION MODE	
+	TRANSDUCER SETTING
-	TEST
▲	CLEAR MEMORY
▼	DEMONSTRATION

Fig. 3 EXTENSION MODE Display

- b. Press the “-” key to start the test. (Fig. 4)

The program number is indicated on the test mode display. Ensure that the program number is “0252297011”.

16 colors bar

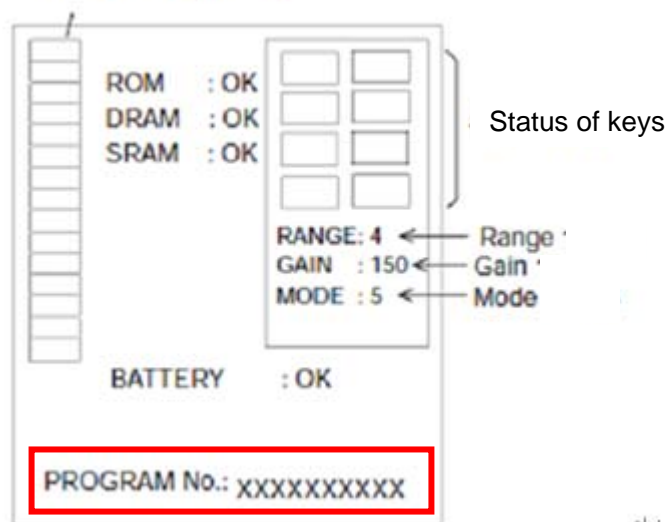


Fig. 4 Test Mode Display

##### How to check the program hidden version

In the “EXTENSION MODE”, press the “+” and “-” keys twice simultaneously. The program hidden version appears on the bottom side of the display. Ensure that the program hidden version is “0252297W13”.

## FE-700 プログラムアップデート手順

### 1. 圧縮ファイル (0252297-11W13.zip) を解凍する。

添付ファイル (解凍後) は、次の 5 種類です。

uppg.exe	実行ファイル
load600.b	アップロード実行ファイル
up700.bat	バッチファイル
FE700.bin	プログラムファイル
readme.txt	添付ファイルの使用方法を説明したファイル

### 2. 結線

図 1 の通り、パソコンと機器を接続する。

※ アップデート用のケーブルは、分配箱(FE-702)に接続しても、指示部(FE-701)に接続してもかまいません。

※ アップデート用のケーブルは、分配箱と指示部のどちらか一方に接続してください。両方に接続することはできません。

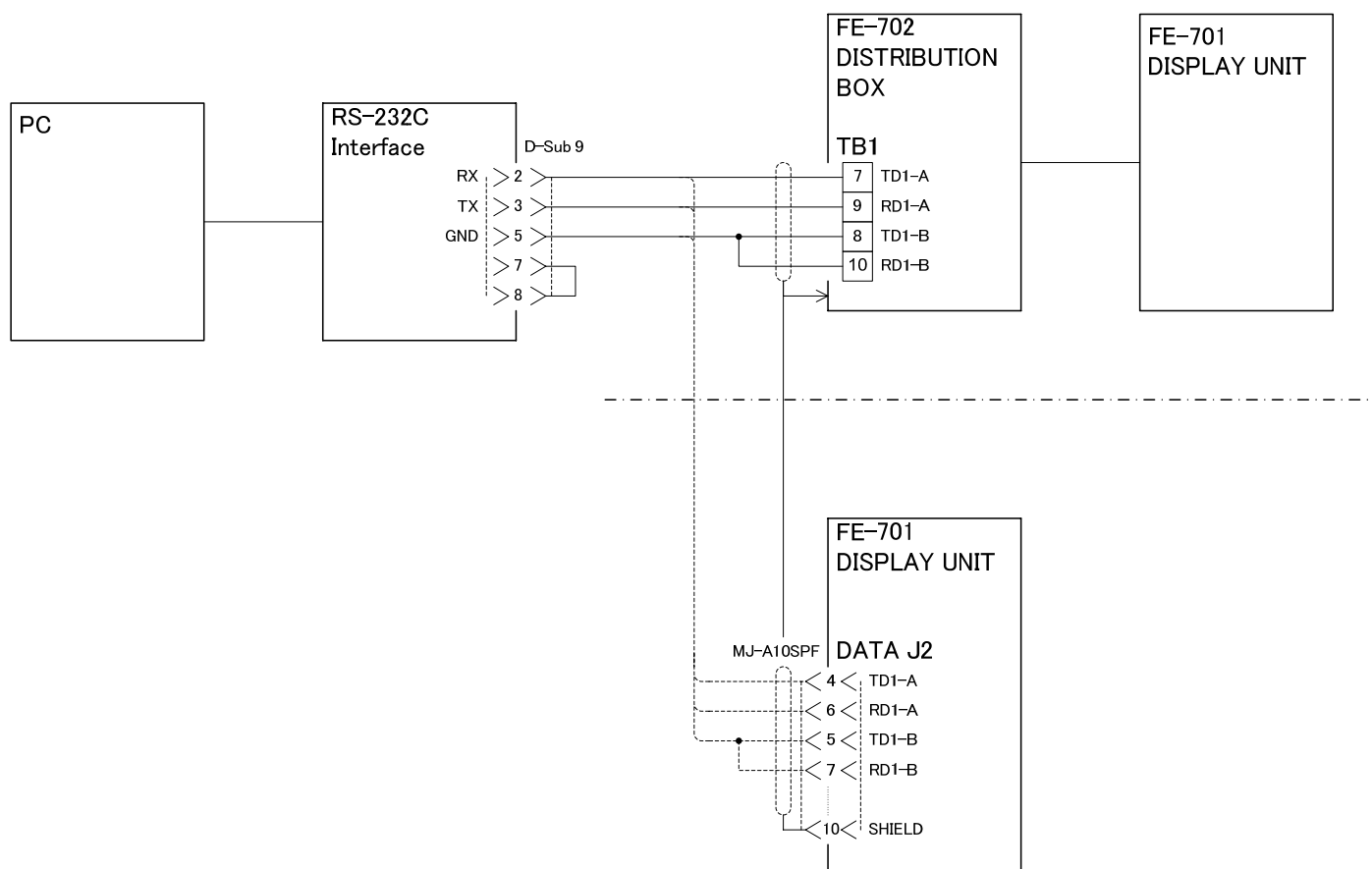


図 1 プログラムアップデート時の結線

### 3. 「up700.bat」の最後のパラメータを、COMポート番号に合わせて変更する。

#### <COMポート番号確認方法>

- ① PC画面左下の「スタート」を左クリック
- ② 「設定」－「コントロールパネル」を左クリック
- ③ 「システム」をダブルクリック
- ④ 「ハードウェア」タブを選択し、「デバイスマネージャ」を左クリック
- ⑤ 「ポート (COMとLPT)」の左横「+」を左クリック
- ⑥ 「通信ポート (COM\*)」と表示されるので、「\*」に相当する数字を確認する。

※ COMポート番号が7以上のときは、COMポート番号を下記手順に従って変更して下さい。(COMポート番号が7以上になった場合は、逆にCOMポート番号をバッチファイルに書かれている番号に合わせる必要があります。)

- ① ～ ⑥は<COMポート番号確認方法>と同じ
- ⑦ 「\*」が7以上の場合は、「通信ポート (COM\*)」の個所をダブルクリック
- ⑧ 「ポートの設定」タブを選択し、「詳細設定」を左クリック
- ⑨ 「COM\*」と表示されている個所の右にある「v」を左クリックして「up700.bat」に記載されたCOM番号に相当するCOMポートを選択して、左クリック
- ⑩ 「OK」を左クリック (全てのウィンドウに対して繰り返す)

#### <パラメータ変更方法>

- ① 「up700.bat」で右クリックして、編集を選択
- ② 下図のように、「up700.bat -メモ帳」が開くので、下から三行目 (図2参照)の最後のパラメータをCOMポート番号に合わせて変更する。

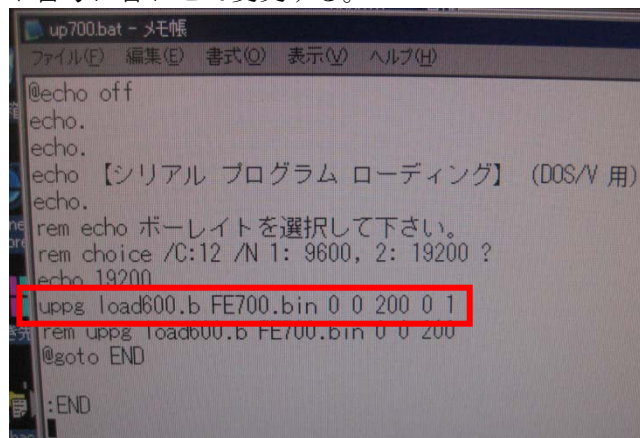


図2 [up700.bat]パラメーター変更箇所

変更例)

COM1 の場合	:	uppg load600.b FE700.bin 0 0 200 0 1
COM6 の場合	:	uppg load600.b FE700.bin 0 0 200 0 6

4. [up700.bat]を実行する。
  - ① [up700.bat]をダブルクリックする。
  - ② 画面上の指示にしたがって、FE-700 指示器本体の電源を入れる。  
アップデートの状況はカウンターで確認できます。
  - ③ 進捗を表すカウンターが 100%まで進むとアップデート完了です。  
アップデートが完了すると、アップデートプログラムは自動的にクローズします。  
FE-700 側はアップデートが完了すると再起動します。

5. FE-700 のプログラム番号の確認

<プログラムバージョン確認方法>

- ① FE-700 指示器の任意のキーを押しながら指示器の電源を ON すると、[EXTENSION MODE]が表示されます(図 3 参照)。

EXTENSION MODE	
+	TRANSDUCER SETTING
-	TEST
▲	CLEAR MEMORY
▼	DEMONSTRATION

図 3 EXTENSION MODE 画面

- ② 「-」キーを押すと、テストを開始します。(図 4 参照)  
テストモード画面にプログラム番号が表示されますので、プログラム番号が「0252297011」となっていることを確認してください。

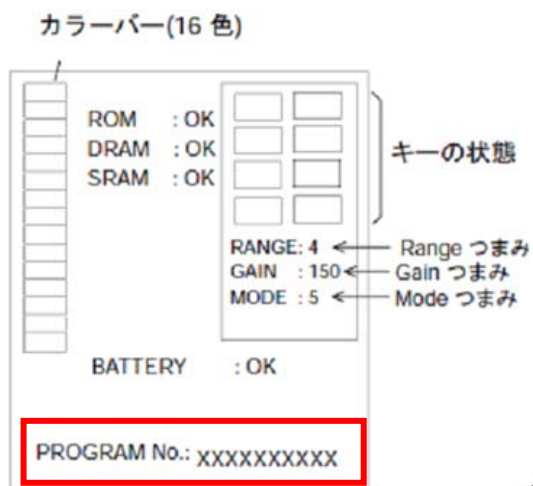


図 4 Test モード画面

<プログラム裏バージョン確認方法>

[EXTENSION MODE]で[+]、[-]キーを2回連続で同時押しすると画面下部にプログラム裏バージョンが表示されますので、プログラム裏バージョンが「0252297W13」となっていることを確認してください。