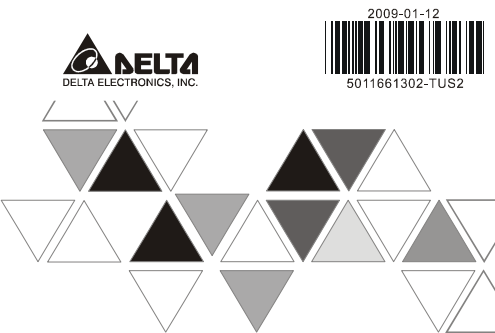




# IFD6500

## 安裝說明 安裝说明

- ▲ USB/RS-485 Communication Interface
- ▲ USB/RS-485 通訊介面
- ▲ USE/RS-485 通訊介面



## Warning

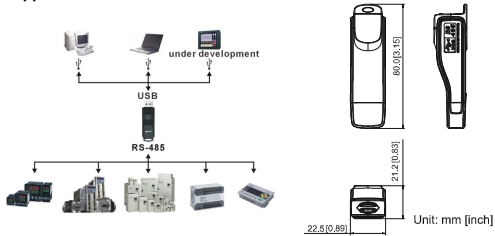
- ✓ Please thoroughly read this instruction sheet before installation and putting it into use.
- ✓ The content of this instruction sheet and the driver file may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated instruction/driver version at [http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control_cm_main.asp)

## 1 Introduction

IFD6500 is a convenient RS-485-to-USB converter, which does not require external power-supply and complex setting process. It supports baud rate from 75 to 115.2kbps and auto switching direction of data transmission. In addition, it adopts RJ-45 in RS-485 connector for users to wire conveniently. And its tiny dimension, handy use of plug-and-play and hot-swap provide more conveniences for connecting all DELTA IABU products to your PC.

Applicable Models: All DELTA IABU products.

## 2 Application & Dimension



## 3 Specifications

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Power supply      | No external power is needed                                                        |
| Power consumption | 0.4W                                                                               |
| Isolated voltage  | 3,000V DC                                                                          |
| Baud rate         | 75, 150, 300, 600, 1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps |
| RS-485 connector  | RJ-45                                                                              |
| USB connector     | A type (plug)                                                                      |
| Compatibility     | Full compliance with USB V2.0 specification                                        |
| Max. cable length | RS-485 Communication Port: 100 m                                                   |
| Support           | RS-485 half-duplex transmission                                                    |

## 4 RJ-45

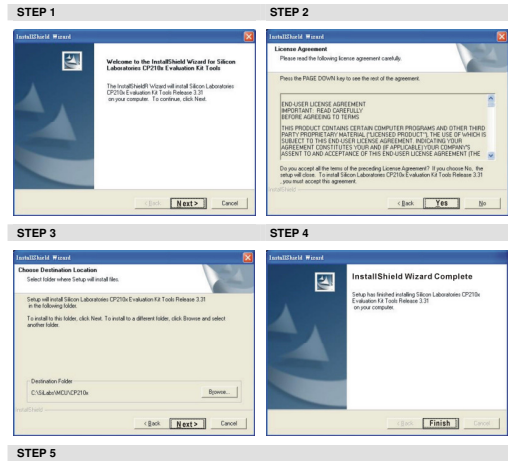


| PIN | Description | PIN | Description |
|-----|-------------|-----|-------------|
| 1   | Reserved    | 5   | SG-         |
| 2   | Reserved    | 6   | Reserved    |
| 3   | Reserved    | 7   | Reserved    |
| 4   | SG+         | 8   | Reserved    |

## 5 Preparations before Driver Installation

Please extract the driver file (IFD6500\_Drivers.exe) by following steps. You could find driver file (IFD6500\_Drivers.exe) in the CD supplied with IFD6500.

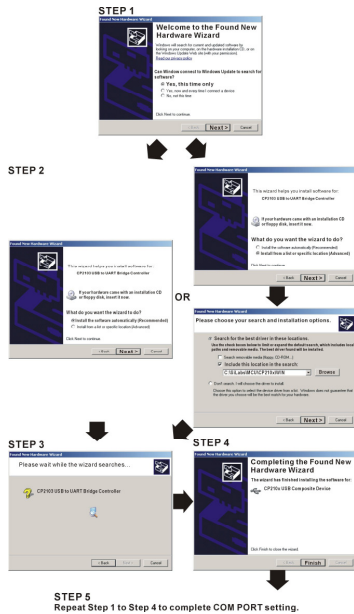
✓ **Note:** DO NOT connect IFD6500 to PC before extracting the driver file.



You should have a folder marked SiLabs under drive C.

## 6 Driver Installation

After connecting IFD6500 to PC, please install driver by following steps.



## 7 LED Display

1. Steady Green LED ON: power is ON.
2. Blinking orange LED: data is transmitting.

## 8 注意事項

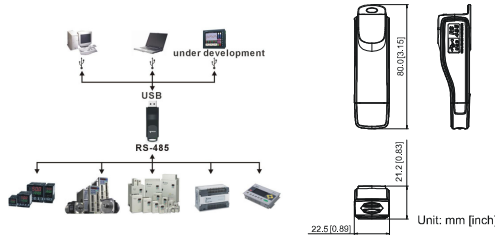
- ✓ 請詳細閱讀下列說明後才使用本產品，以確保使用安全。
- ✓ 由於產品精益求精，當內容規格或驅動程式有所修正時，請洽詢代理商或至台達網站 ([http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control_cm_main.asp)) 下載最新版本。

## 9 產品簡介

IFD6500 RS-485/USB轉換裝置，不需外接電源，不需任何設定，即可支援不同的傳輸速率從 75 到 115.2 kbps，並可自動切換數據流方向。通過 USB 接口有隨插即用和熱插拔的方便性，提供和 RS-485 裝置的溝通介面，體積小且方便使用。RS485採用 RJ-45 網路線接口，使用者能更便利的接線。

適用機種：台達電子 IABU 全系列產品。

## 10 產品應用及外觀尺寸



## 11 功能規格

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源需求         | 不需外接電源                                                                             |
| 消耗功率         | 0.4W                                                                               |
| 隔離電壓         | 3,000V DC                                                                          |
| 傳輸速度         | 75, 150, 300, 600, 1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps |
| RS-485 端子形式  | RJ-45                                                                              |
| USB 接頭       | A type (plug)                                                                      |
| 相容性          | 符合 USB V2.0 規格                                                                     |
| 最大使用線長       | RS-485 通訊埠：100 公尺                                                                  |
| 支援 RS-485 雙工 |                                                                                    |

## 12 RJ-45

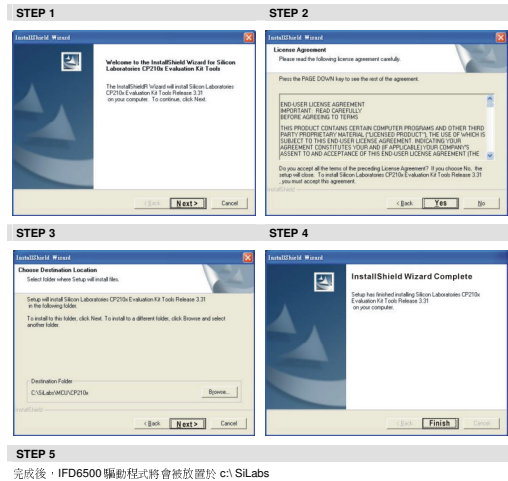


| PIN | 說明  | PIN | 說明  |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 保留  | 5   | SG- |
| 2   | 保留  | 6   | 保留  |
| 3   | 保留  | 7   | 保留  |
| 4   | SG+ | 8   | 保留  |

## 13 安裝驅動程式前準備工作

請將隨機所附 CD 內的 USB driver 驅動程式檔 (IFD6500\_Drivers.exe) 依下列步驟解壓縮。

✓ **註：**在解壓縮檔案前，請勿將 IFD6500 插入電腦。



## 14 安裝驅動程式

請將 IFD6500 連接至電腦 USB 埠，完成後，請依以下步驟安裝。



## 15 LED 顯示

1. 綠色 LED 亮起，表示有電源。
2. 綠色 LED 閃爍，表示資料傳輸。

## 16 注意事項

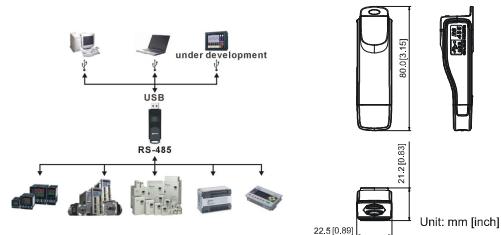
- ✓ 請詳細閱讀下列說明後才使用本產品，以確保使用安全。
- ✓ 由於產品精益求精，當內容規格或驅動程式有所修正時，請洽詢代理商或至台達網站 ([http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http://www.delta.com.tw/product/em/control/cm/control_cm_main.asp)) 下載最新版本。

## 17 產品簡介

IFD6500 RS-485/USB轉換裝置，不需外接電源，不需任何設定，即可支援不同的傳輸速率從 75 到 115.2 kbps，並可自動切換數據流方向。通過 USB 接口有隨插即用和熱插拔的方便性，提供和 RS-485 裝置的溝通接口，體積小且方便使用。RS485採用 RJ-45 網路線接口，使用者能更便利的接線。

適用機種：台達電子 IABU 全系列產品

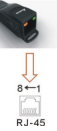
## 18 產品應用及外觀尺寸



## 19 功能規格

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源需求         | 不需外接電源                                                                                |
| 消耗功率         | 0.4W                                                                                  |
| 隔離電壓         | 3,000V DC                                                                             |
| 傳輸速度         | 支援 75, 150, 300, 600, 1,200, 2,400, 4,800, 9,600, 19,200, 38,400, 57,600, 115,200 bps |
| RS-485 端子形式  | RJ-45                                                                                 |
| USB 接頭       | A type (plug)                                                                         |
| 相容性          | 符合 USB V2.0 規格                                                                        |
| 最大使用線長       | RS-485 通訊端口：100 公尺                                                                    |
| 支援 RS-485 雙工 |                                                                                       |

RJ-45



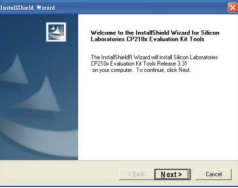
| PIN | 说明  | PIN | 说明  |
|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 保留  | 5   | SG- |
| 2   | 保留  | 6   | 保留  |
| 3   | 保留  | 7   | 保留  |
| 4   | SG+ | 8   | 保留  |

3 安装驱动程式前准备工作

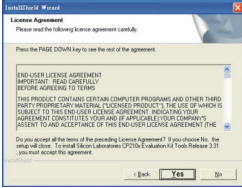
请将随机所附 CD 内的 USB driver 驱动程序档（IFD6500\_Drivers.exe）依下列步骤解压缩。

注：在解压缩档案前，请勿将 IFD6500 插入计算机。

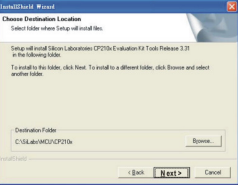
STEP 1



STEP 2



STEP 3



STEP 4



STEP 5

完成后, IFD6500 驱动程序将会被放置于 c:\SILabs

MEMO

4 安装驱动程式

请将 IFD6500 连接至电脑 USB 埠，完成后，请依以下步骤安装。

STEP 1



OR



STEP 2



STEP 3



STEP 4

重复以上Step 1 至Step 3以完成COM PORT设定。

MEMO

6 LED 显示

- 绿色 LED 亮起，表示有电源。
- 橘色 LED“闪烁”，表示数据传输。