

# IFD6500

## INSTRUCTION SHEET

### 安裝說明 安 装 说 明

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



### ■ RJ-45



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

### ● 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.

**STEP 1** Welcome to the InstallShield Wizard for Silicon Laboratories CP210x Evaluation Kit Tools

**STEP 2** License Agreement

**STEP 3** Choose Destination Location

**STEP 4** InstallShield Wizard Complete

**STEP 5** You should have a folder marked SiLabs under drive C.

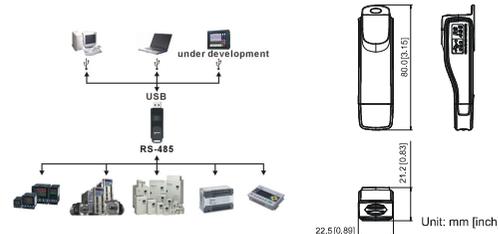
### ⚠ 注意事項

- ✓ 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，當內容規格及驅動程式有所修正時，請洽詢代理商或至台灣網站 ([http://www.delta.com.tw/product/en/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http://www.delta.com.tw/product/en/control/cm/control_cm_main.asp)) 下載最新版本。

### ● 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，並可自動切換資料方向。通過 USB 接口有隨時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。

### ■ 產品應用及外觀尺寸



### ● 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 半雙工	

### ⚠ Warning

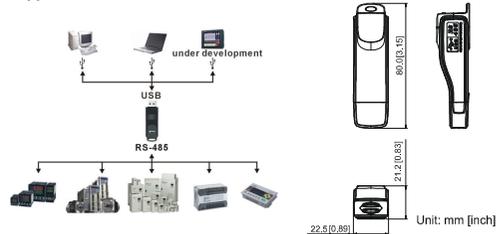
- ✓ Please thoroughly read this instruction sheet before installation and putting it into use.
- ✓ The content of this instruction sheet and the driver file may be revised without prior notice. Please consult our distributors or download the most updated instruction/driver version at ([http://www.delta.com.tw/product/en/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http:/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

### ● 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.

### ■ Application & Dimension



### ● 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	

### ● Driver Installation

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

**STEP 1** Welcome to the Found New Hardware Wizard

**STEP 2** License Agreement

**STEP 3** Choose Destination Location

**STEP 4** Completing the Found New Hardware Wizard

**STEP 5** Repeat Step 1 to Step 4 to complete COM PORT setting.

### ● LED Display

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

### ■ 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

### ● 安裝驅動程式前準備工作

請將隨機所附 CD 內的 USB 驅動驅動程式檔 (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。

**STEP 1** Welcome to the Found New Hardware Wizard

**STEP 2** License Agreement

**STEP 3** Choose Destination Location

**STEP 4** Completing the Found New Hardware Wizard

**STEP 5** 完成後，IFD6500 驅動程式將會被放置於 c:\SiLabs

### ● 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。

**STEP 1** Welcome to the Found New Hardware Wizard

**STEP 2** License Agreement

**STEP 3** Choose Destination Location

**STEP 4** Completing the Found New Hardware Wizard

**STEP 5** 重複以上 Step 1 至 Step 4 以完成 COM PORT 設定。

### ● LED 顯示

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

### ⚠ 注意事項

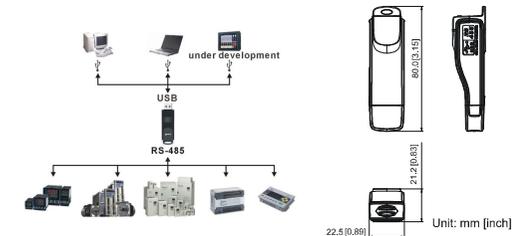
- ✓ 請詳細閱讀下列說明後才使用本產品，以確保使用安全。
- ✓ 由於產品精益求精，當內容規格及驅動程序有所修正時，請洽詢代理商或至台灣網站 ([http://www.delta.com.tw/product/en/control/cm/control\\_cm\\_main.asp](http://www.delta.com.tw/product/en/control/cm/control_cm_main.asp)) 下載最新版本。

### ● 產品簡介

IFD6500 RS-485/USB轉換裝置，不需外接電源，不需任何設定，即可支持不同的傳輸速率從 75 到 115.2 kbps，並可自動切換數據流方向。通過 USB 接口有隨時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

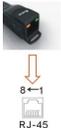
### ■ 產品應用及外觀尺寸



### ● 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 通訊埠：100 公尺
支援 RS-485 半雙工	

**RJ-45**



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

**3 安装驱动程序前准备工作**

请将微机所附 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**

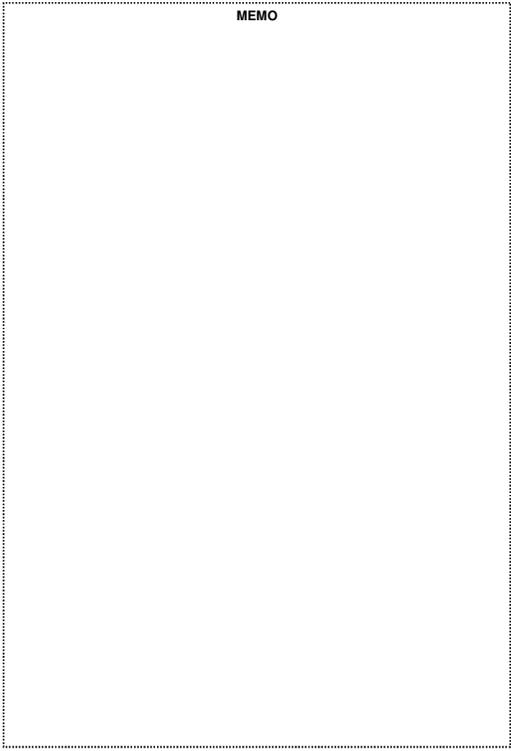
**STEP 2**

**STEP 3**

**STEP 4**

**STEP 5**

完成后, IFD6500 驱动程序将会被放置于 c:\SILabs



**4 安装驱动程序**

请将 IFD6500 连接至电脑 USB 埠, 完成后, 请依以下步骤安装。

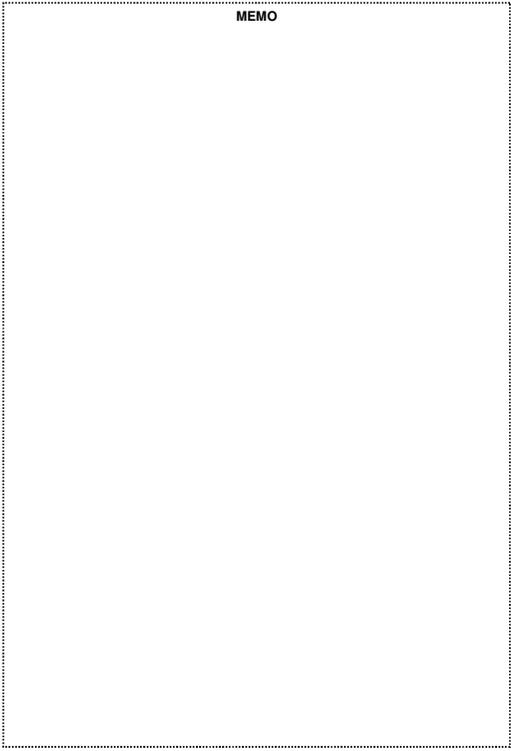
**STEP 1**

**STEP 2**

**STEP 3**

**STEP 4**

重复以上Step 1 至Step 3以完成COM PORT设定。



**6 LED 显示**

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