

Appendix-1 – Metaware Install

Appendix-2 – Troubleshooting - Update VCP Driver



# Appendix-1: Metaware Install



# MetaWare Download

- 台灣學界人員可向TSRI申請MetaWare使用權限，申請流程可至TSRI網站，設計服務 > 軟體申請須知 進行查詢。

<https://www.tsri.org.tw/main.jsp>

- 請指導教授先完成申請TSRI會員，接著即可申請要使用之軟體，並且登錄欲要用該軟體之實驗室電腦IP。
- 指導教授為TSRI會員後，學生可點選登入會員，接著選擇註冊帳號，填寫完相關資訊，並等待相關程序處理完畢。



# MetaWare Download

- 進入TSRI 官網 <https://www.tsri.org.tw/main.jsp>
- 點選設計服務->軟體資訊/下載



# MetaWare Download

- 點選軟體申請，跳至會員登入頁面，並完成登入動作

軟體簡介

## 軟體簡介

名稱: MetaWare Development Toolkit

簡介: 軟體功能:  
為因應國內學術界對ARC嵌入式軟體開發工具的需求，TSRI引進新思(Synopsys)公司的DesignWare MetaWare Toolkit軟體開發工具，開放給學術界免費申請使用。



### 功能權限錯誤

您需要先 [登入](#) 才能使用此功能。

其他問題可以先參考 [申請須知](#)。

[聯絡我們](#)

新竹辦公室: 30078 新竹市科學園區展業一路26號  
台南-成大奇美樓: 70101台南市大學路1號成功大學自強校區奇美樓7樓  
最佳瀏覽解析度為1366\*768以上

軟體資訊

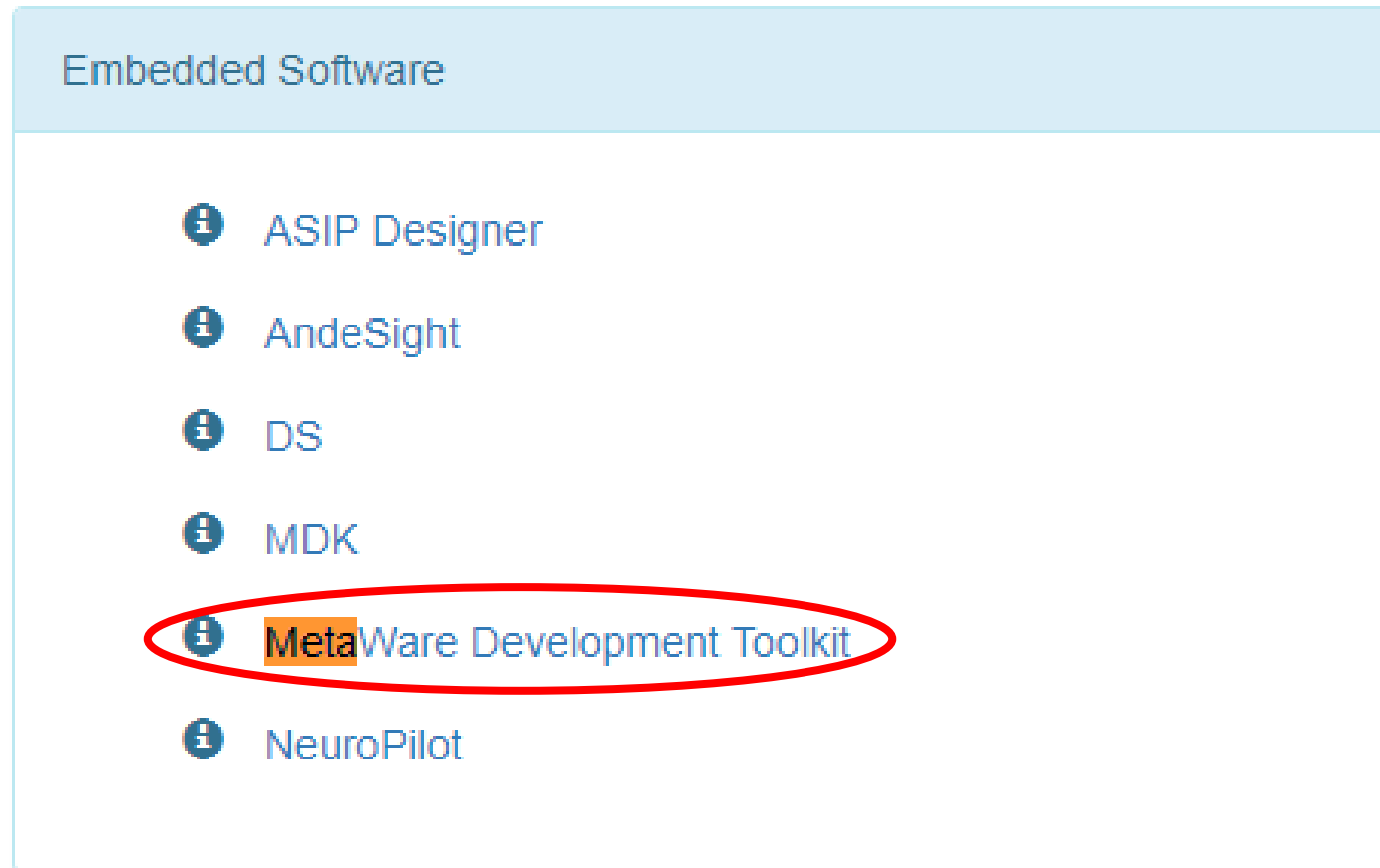
軟體申請

IP登錄

聯絡窗口

# MetaWare Download

- Ctrl+f 搜尋Meta
- 點選MetaWare Development Toolkit



# MetaWare Download

- 點選軟體取得

軟體簡介

軟體取得

實作範例

## 軟體簡介

名稱： MetaWare Development Toolkit

簡介：

軟體功能：

為因應國內學術界對ARC嵌入式軟體開發工具的需求，TSRI引進新思(Synopsys)公司的DesignWare MetaWare Toolkit軟體開發工具，開放給學術界免費申請使用。

DesignWare MetaWare Toolkit可以針對ARC HS及ARC EM 平台進行相關的軟體開發、分析及除錯。

軟體內容：

1. 單一工具鏈支援所有ARC處理器(ARC 600, ARC 700, ARC EM and ARC HS)
2. 支援進階C++語法,包含Standard Template Library for ARC
3. OS Aware Debugger 可針對 MQX RTOS for ARC
4. 支援多核心除錯
5. Eclipse-based IDE

系統需求：

Windows 7/10, 64-bit

RHEL 6.6/6.7/6.8/7.1/7.3, 64-bit

1 GB of RAM



# MetaWare Download

- 下載 mwev\_... 以及 synopsys\_caffe\_...

軟體簡介 軟體取得 實作範例

## MetaWare Development Toolkit 軟體取得

2020.09

檔案名稱	檔案說明	檔案大小	下載連結
mwev_R-2020_09_win_install.exe	MetaWare Development Toolkit for Windows 64位元版安裝檔	3,382,128,416 bytes	<a href="#">下載</a>
synopsys_caffe_v2020_09.exe	Synopsys caffe 安裝檔 for Windows, install with mwev_R-2020_09_win_install.exe	2,317,838,362 bytes	<a href="#">下載</a>
MWDT_2020.09_linux_1of3.tgz	MetaWare Development Toolkit for Linux Disk 1/3	866,315,860 bytes	<a href="#">下載</a>
MWDT_2020.09_linux_2of3.tgz	MetaWare Development Toolkit for Linux Disk 2/3	1,419,168,522 bytes	<a href="#">下載</a>
MWDT_2020.09_linux_3of3.tgz	MetaWare Development Toolkit for Linux Disk 3/3	2,100,589,978 bytes	<a href="#">下載</a>
mwev_R-2020_09_build_info.txt	MetaWare Development Toolkit 軟體版本說明檔	359 bytes	<a href="#">下載</a>



# License Setting

- 進入控制台->系統及安全性->系統->進階系統設定->->環境變數->系統變數新增

調整電腦設定

檢視:



**網路和網際網路**

檢視網路狀態及工作



**硬體和音效**

檢視裝置和印表機

新增裝置



**程式集**

解除安裝程式



**使用者帳戶**

變更帳戶類型



**外觀及個人化**



**時鐘和區域**

變更日期、時間或數字格式



**輕鬆存取**

讓 Windows 建議設定

最佳化視覺顯示

# License Setting



# License Setting

系統

← → ▾ ▴ 控制台 > 系統及安全性 > 系統 ▾ ↻

控制台首頁

裝置管理員

遠端設定

系統保護

**進階系統設定**

### 檢視電腦的基本資訊

Windows 版本

Windows 10 專業版

© 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。



系統

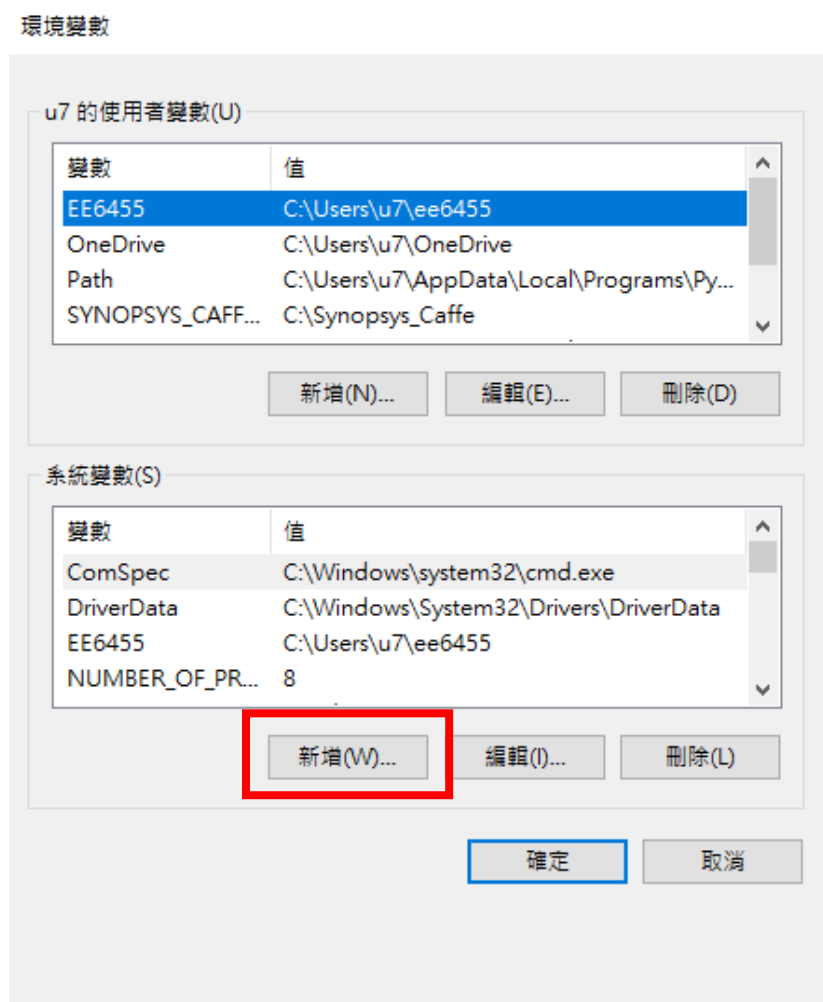
處理器:	Intel(R) Core(TM) i7-4790 CPU @ 3.60GHz 3.60 GHz
已安裝記憶體 (RAM)	16.0 GB (15.9 GB 可用)
系統類型:	64 位元作業系統, x64 型處理器
手寫筆與觸控:	此顯示器不提供手寫筆或觸控式輸入功能。

電腦名稱、網域及工作群組設定

電腦名稱:	DESKTOP-398I3S8
完整電腦名稱:	DESKTOP-398I3S8
電腦描述:	
工作群組:	WORKGROUP

Windows 啟用

# License Setting



# License Setting

- 變數名稱:SNPSLMD\_LICENSE\_FILE
- 變數值:26585@lscic.cic.org.tw
- 輸入完成後按下確定

新增系統變數



變數名稱(N):

SNPSLMD\_LICENSE\_FILE

變數值(V):

26585@lscic.cic.org.tw

瀏覽目錄(D)...

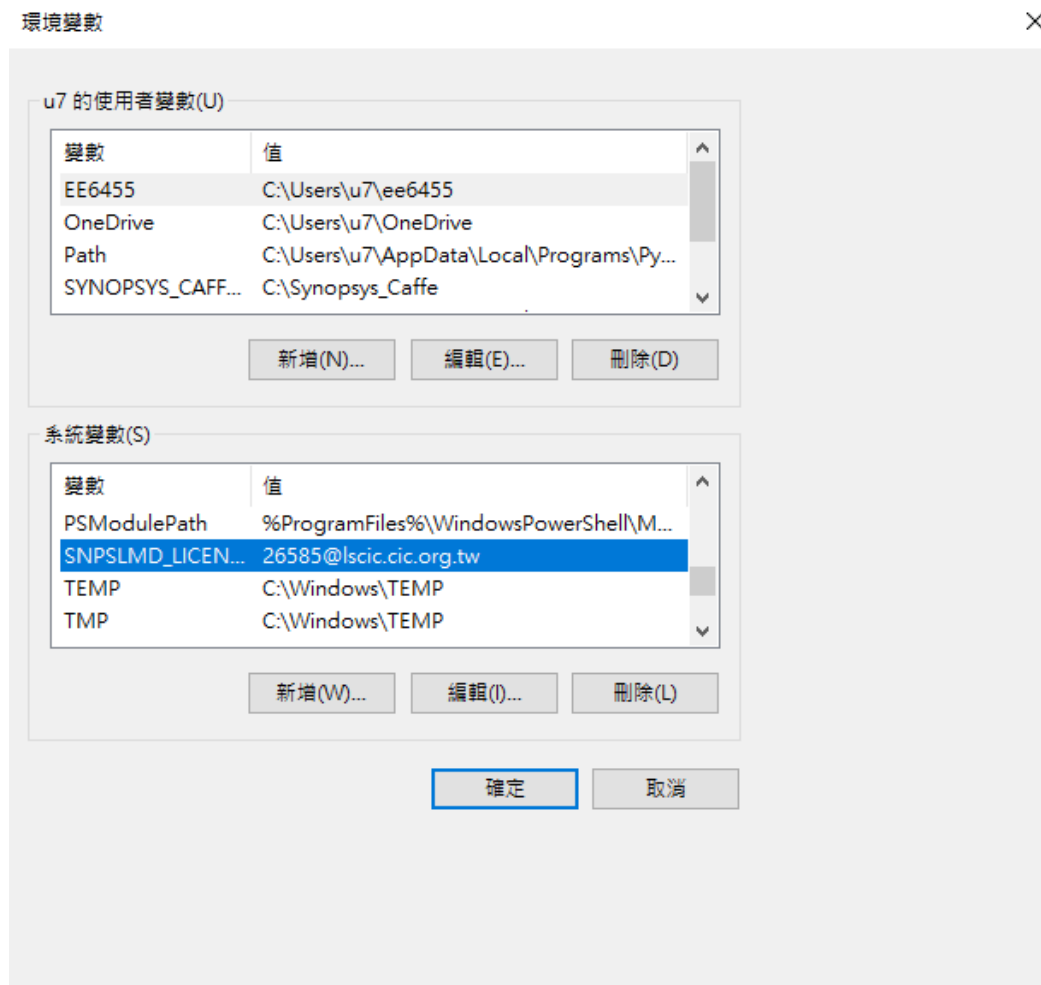
瀏覽檔案(F)...

確定

取消

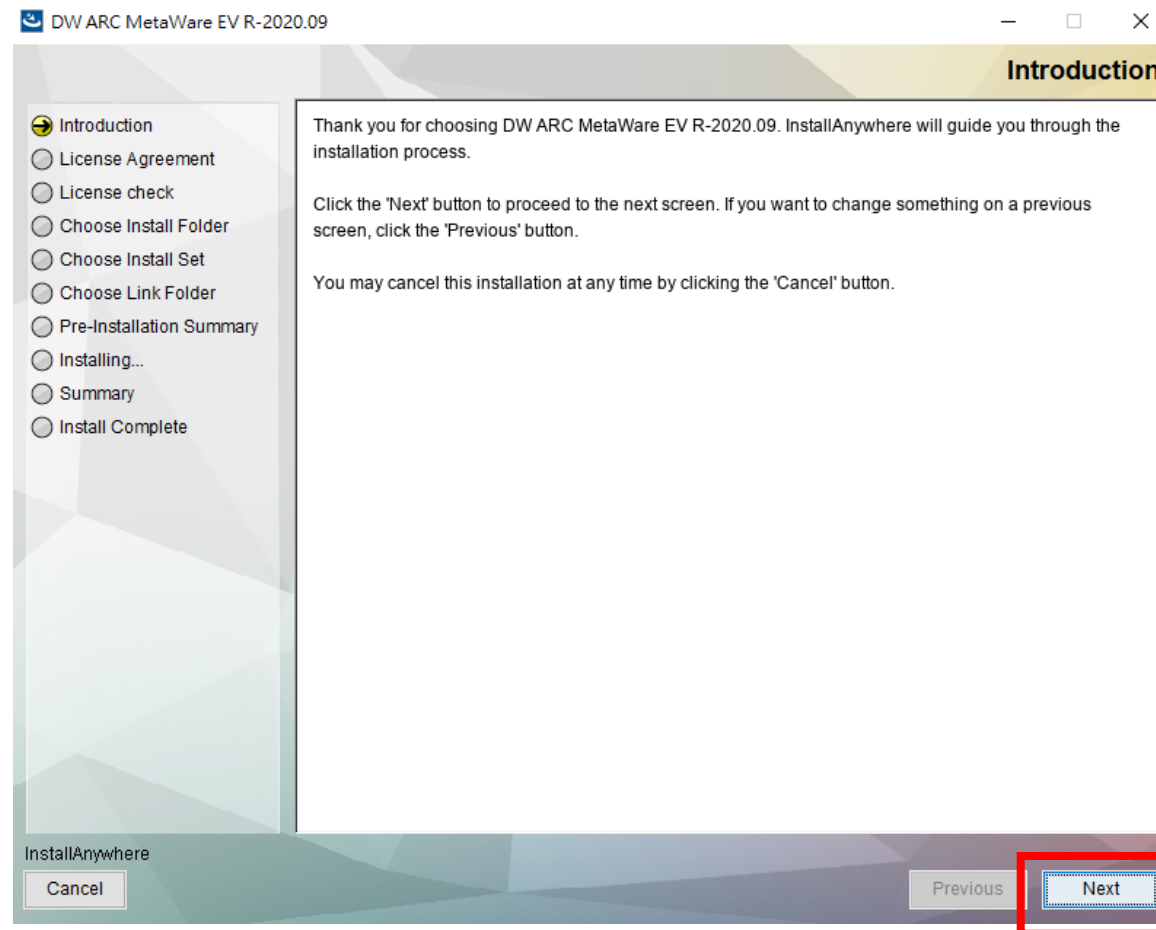
# License Setting

- 確認新增成功，成功後重新啟動電腦



# MetaWare Installation

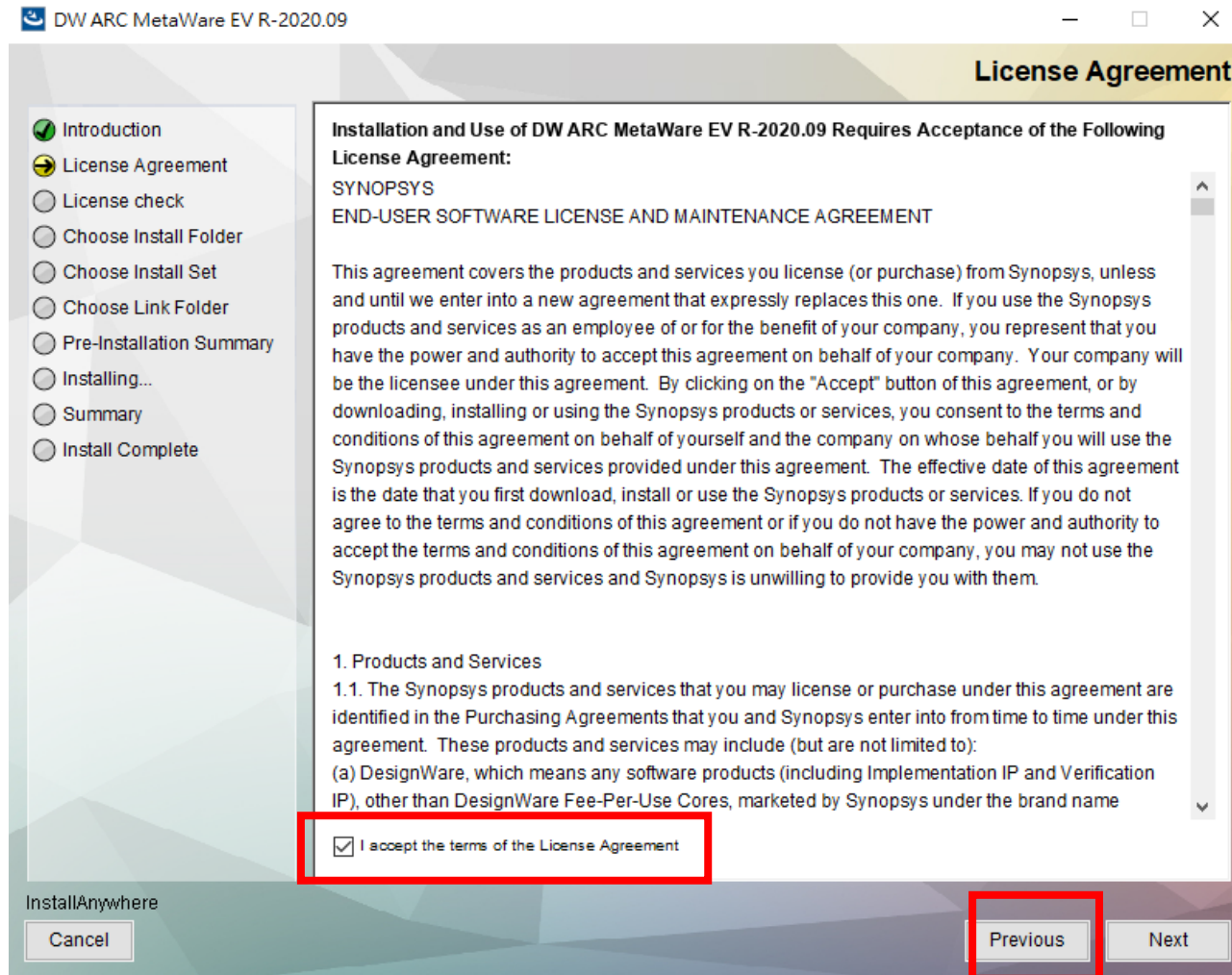
- 執行mwew\_R\_2020\_09\_win\_install
- 接下來步驟都點選Next





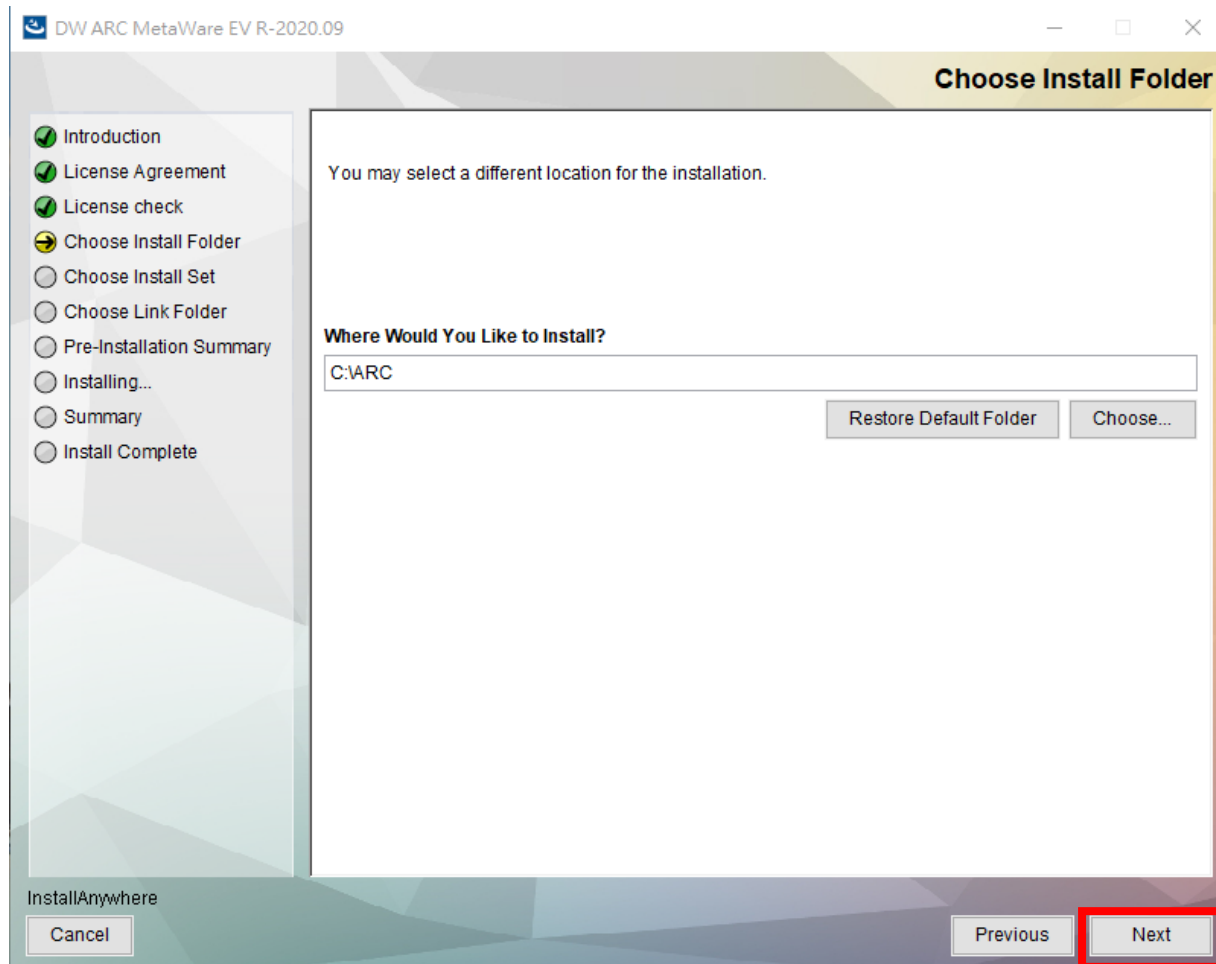
# MetaWare Installation

- 勾选 I accept ...



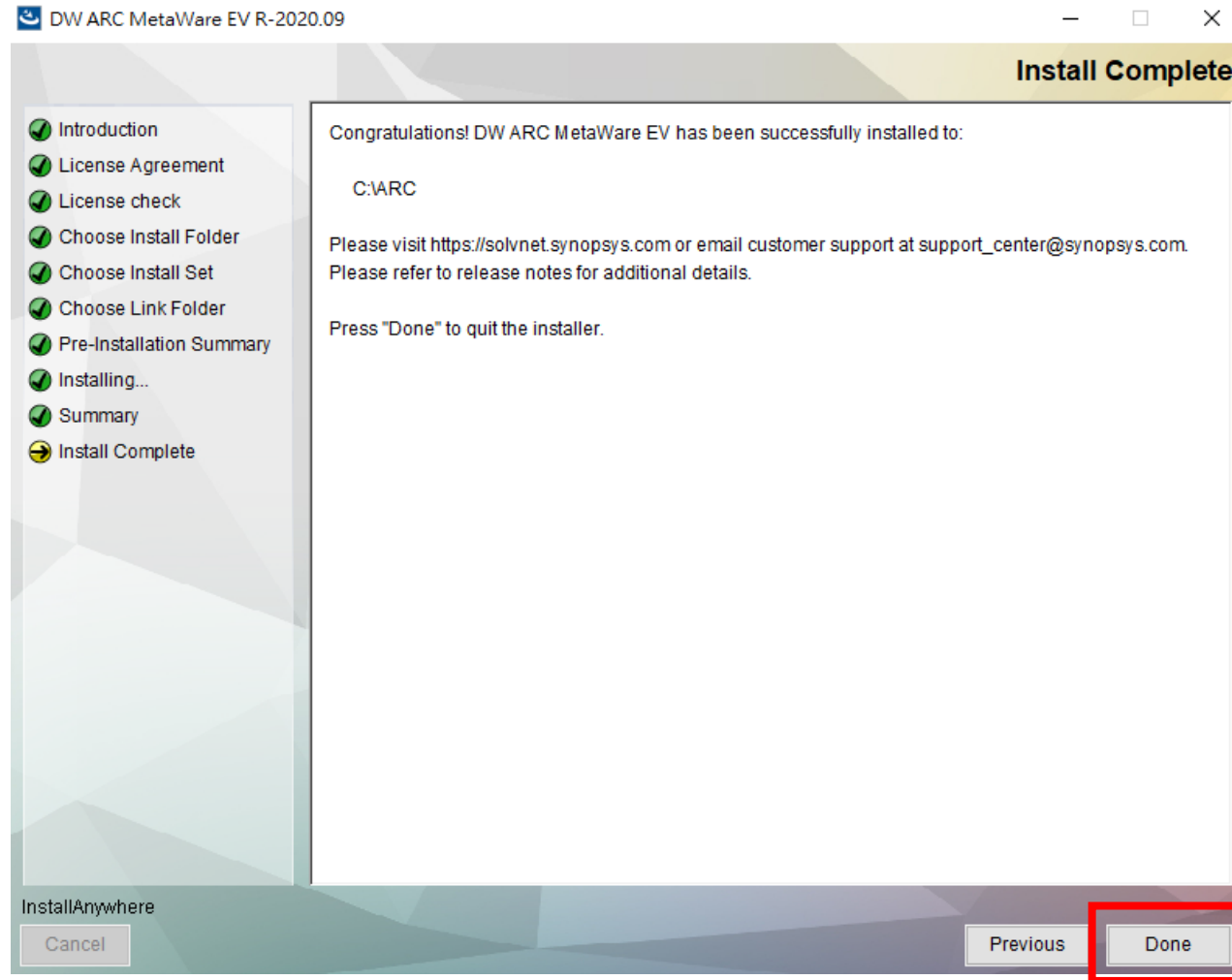
# MetaWare Installation

- 如果License check失敗，請回到第五頁確認新增環境變數成功



# MetaWare Installation

- 點選Done完成安裝



# Appendix-2: Troubleshooting - Update VCP Driver



# Troubleshooting – Update VCP driver

If the USB serial port is not shown in Ports (COM & LPT):

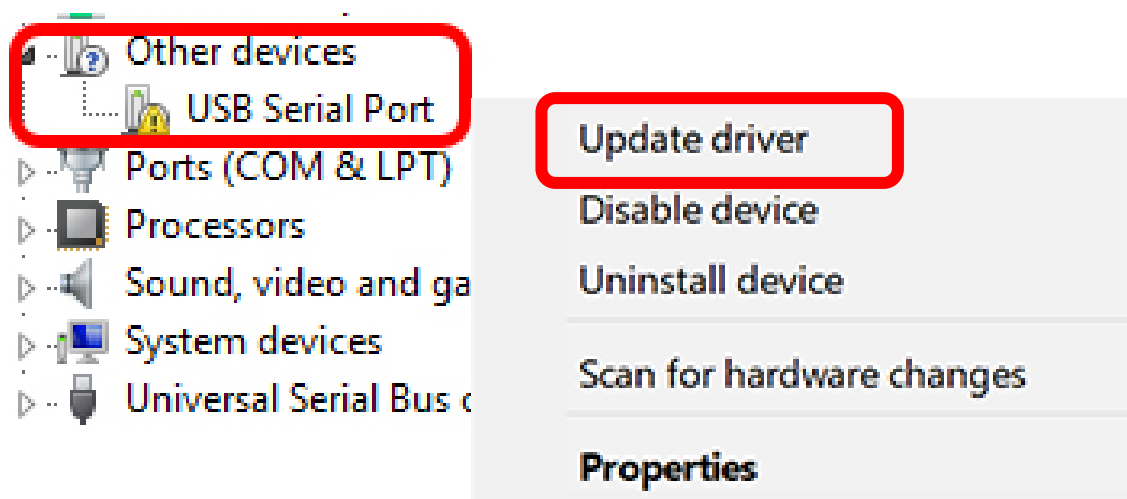
1. Download VCP driver: <https://ftdichip.com/drivers/vcp-drivers/>  
Select Windows/X64 version
2. Unzip the downloaded file (CDM v2.12.28 WHQL Certified)

Operating System	Release Date	Processor Architecture				
		X86 (32-Bit)	X64 (64-Bit)	PPC	ARM	MIPSII
Windows*	2017-08-30	<a href="#">2.12.28</a>	<a href="#">2.12.28</a>	-	-	-
Linux	-	-	-	-	-	-

# Troubleshooting – Update VCP driver

3. Click Other devices > USB Serial Port > Update driver

4. Choose “瀏覽電腦上的驅動程式”



# Troubleshooting – Update VCP driver

← 更新驅動程式 - USB Serial Port (COM4)

✕

在您的電腦上瀏覽驅動程式

5. Choose the downloaded folder  
(CDM v2.12.28 WHQL Certified)

在此位置搜尋驅動程式:

s\Chia-Chun Wang\Downloads\CDM v2.12.28 WHQL Certified

瀏覽(R)...

☒ 包含子資料夾(I)

6. Select

→ 讓我從電腦上的可用驅動程式清單中挑選(L)  
此清單將會顯示與裝置相容的可用驅動程式，以及與裝置屬於同類別的所有驅動程式。

7.

下一步(N)

取消



# Troubleshooting – Update VCP driver

## 8. Finish

