

# Advantech SE Technical Share Document

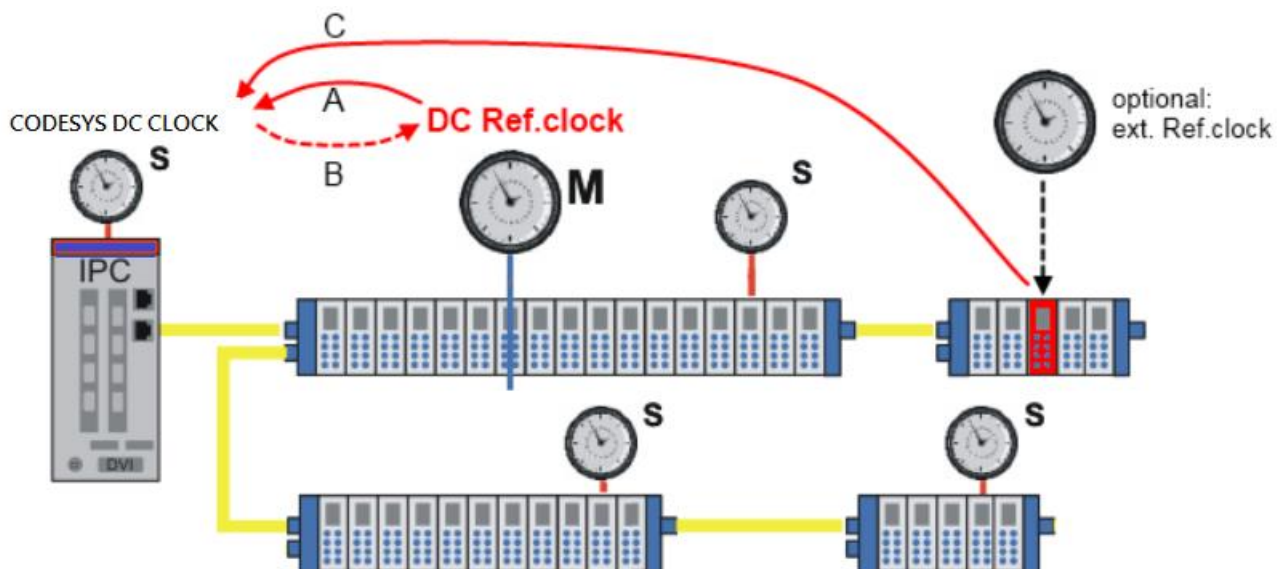
Date	2019 / 05 / 29	Related Product	SRP-M2I240 series/ SRP-M2I241 series/	
Category	■ FAQ □ SOP □ Driver Tech Note		SRP-M2I242 series/APAX-5580-CDS/CODESYS/ WA-CT1251T-ERHC101	
Abstract	如何啟用 CODESYS EtherCAT DC Clock 同步時鐘功能			
Keyword	CODESYS/HMI/WEB HMI/ EtherCAT/DC Clock			
Related OS	Windows			
Revision History				
Date	Version	Author	Reviewer	Description
2019 / 05 / 29	V1.0	Peter.Shen		

## ■ Problem Description:

本章節將快速指導如何啟用 CODESYS EtherCAT 即時工業乙太網路 DC Clock 功能達成時鐘同步功能。

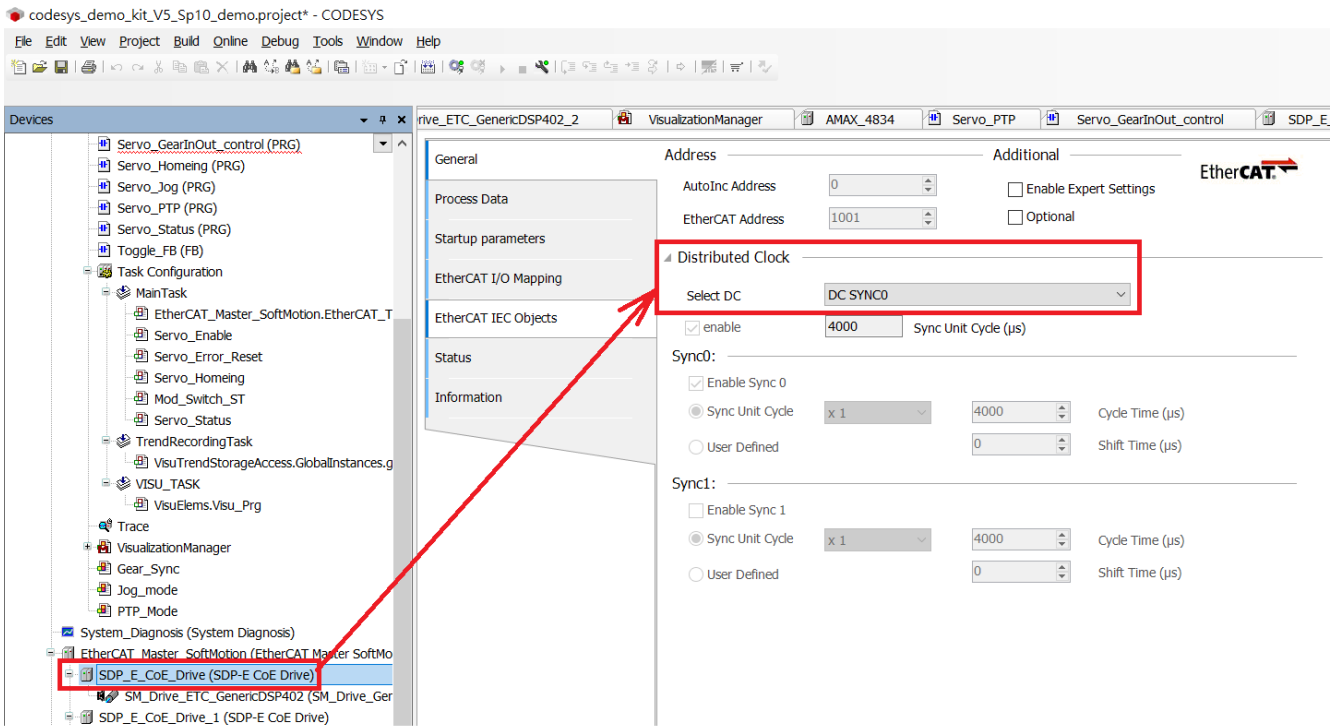
## ■ Architecture:

EtherCAT 網路中,每個子局裝置具備 DC Clock 同步時鐘晶片, EtherCAT 主站透過發送 EtherCAT 封包循環通訊過程中取得每一子局參考時鐘數據偏差值並進行時間偏移補正,達成通訊即時不延辭功能。

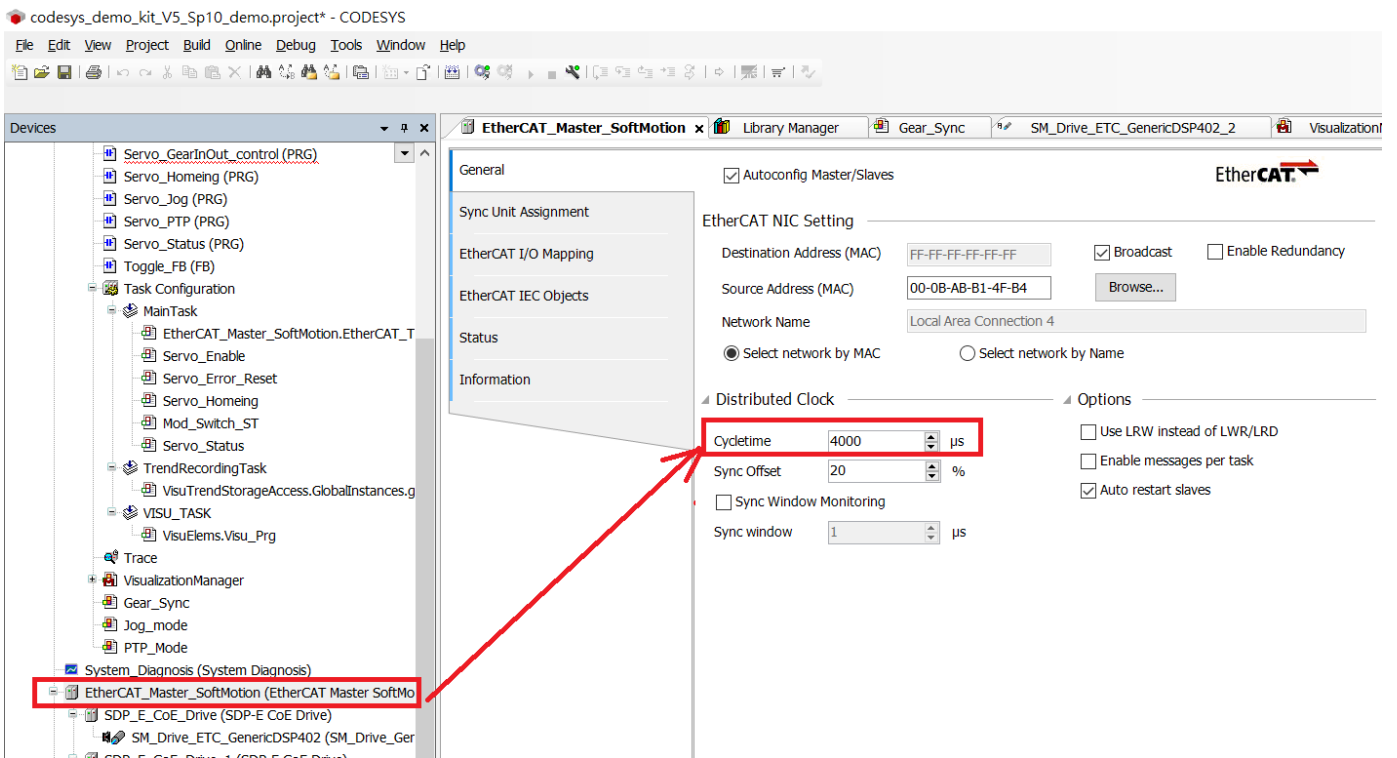


## ■ Brief Solution - Step by Step:

1. 於 EtherCAT 子局裝置中 Distributed Clock 中開啟 DC SYNCO 功能. (此功能子局必須支援才可以選取到.)



2. 於 EtherCAT Master\_SoftMotion 乙太網路接口介面定義 DC 同步時間即可. (DC Clock 所設定的數據必須滿足所有 EtherCAT 子局裝置最低速度需求,否則 EtherCAT 通訊會崩潰)



■ **Pin Definition (in case of serial connection):**

N/A

■ **Reference:**

N/A