



Motion Control API Programming interface

<u>System Function</u>	<u>General Function</u>		
MCC_InitSystem()	MCC_EnableBlend()	MCC_SetPGain()	MCC_SetFeedSpeed()
MCC_CloseSystem()	MCC_DisableBlend()	MCC_GetPGain()	MCC_SetPtPSpeed()
MCC_CreateGroup()	MCC_CheckBlend()	MCC_JogPluse()	MCC_SetAccTime()
MCC_CloseAllGroup()	MCC_EnableInPos()	MCC_JogSpace()	MCC_GetAccTime()
MCC_ClearError()	MCC_DisableInPos()	MCC_JogConti()	MCC_SetDecTime()
MCC_GetErrorCode()	MCC_GetInPosStatus()	MCC_HoldMotion()	MCC_GetDecTime()
MCC_UpdateParam()	MCC_OverrideSpeed()	MCC_ContiMotion()	MCC_SetPtPAccTime()
MCC_SetSysMaxSpeed()	MCC_GetOverrideRate()	MCC_AbortMotionEx()	MCC_GetPtPAccTime()
MCC_GetSysMaxSpeed()	MCC_OverridePtPSpeed()	MCC_SetAbsolute()	MCC_SetPtPDecTime()
	MCC_GetPtPOVERRIDERate()	MCC_SetIncrease()	MCC_GetPtPDecTime()
<u>Instruction Function</u>	MCC_SetCompParam()	MCC_SetAccT()	MCC_SetMaxPulseSpeed()
MCC_Line()	MCC_SetOverTravelCheck()	MCC_GetAccType()	MCC_GetMaxPulseSpeed()
MCC_ArcXYZ()	MCC_GetOverTravelCheck()	MCC_SetDecType()	MCC_SetMaxPulseAcc()
MCC_ArcXYZUVW()	MCC_Home()	MCC_GetDecType()	MCC_GetMaxPulseAcc()
MCC_ArcXY()	MCC_GetGoHomeStatus()	MCC_SetPtPAccType()	MCC_GetCurPos()
MCC_ArcXYUVW()	MCC_SetInPosToleranceEx()	MCC_GetPtPAccType()	MCC_GetPulsePos()
MCC_ArcThetaXY()	MCC_GetInPosToleranceEx()	MCC_SetPtPDecType()	MCC_EnableDryRun()
MCC_CircleXY()		MCC_GetPtPDecType()	MCC_DisableDryRun()
MCC_CircleXYUVW()			MCC_CheckDryRun()
MCC_HelicaXY_Z()			
MCC_PtP()			
MCC_DelayMotion()			

簡介

MCCL為一即時多工運動控制函式庫(含LIB及DLL)，提供使用者簡易的呼叫函式(Motion Control API)，使用者可在開發人機介面的圖控軟體或應用程式下呼叫相關函式，即可快速開發整合系統。搭配EPCIO Series 運動控制模組，提供Windows 98se/NT/2000、Windows XP/Vista等版本。

系統環境

- EPCIO-based運動模組
 - Windows 98se
 - Windows NT
 - Windows 2000
 - Windows XP
 - Windows Vista

開發環境

- Borland C++ Builder (BCB)
- Visual C++ (VC++)
- Visual Basic (VB)
- Visual C# (VC#)

功能

- Number of axes : 3+3 (auxiliary axis)
- Line、Arc、Circle interpolation
- PtP interpolation
- Motion delay
- Hold / Continue / Abort control
- Continue / Space / Pulse mode jogging
- Accel/Deceleration curve : Trapezoid / S_curve
- In-position check
- Position error tolerance setting
- Gain setting
- Pitch BackLatch Positioning Compensation
- Speed override
- Home
- OverTravel Checking
- Quit moving

使用流程

```
# include "MCCL.h"
MCC_InitSystem()
    ↓
MCC_Line()
    ↓
MCC_PtP()
    ↓
.....
MCC_CloseSystem()
```

推廣服務窗口：機械所 / 智慧機械技術組 / 機電控制整合部
 聯絡人：陳英敏
 聯絡電話：03-5915931
 傳真號碼：03-5826594
 聯絡地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號11館F400
 網址：http://www.epcio.com.tw