

URVISION



Copyright © URVISION CO., LTD All Rights Reserved.

iCore 閃頻控制器_程式控制範例

作者: Ken Lai

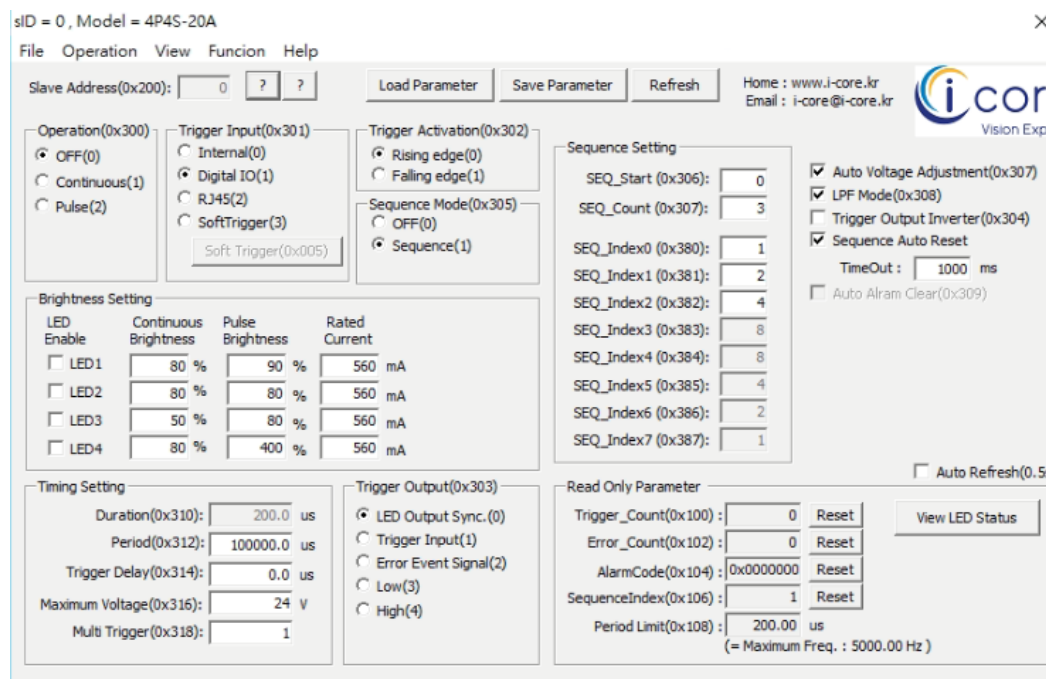
日期: Sep-02-2022

目的

用C#程式控制iCore閃頻控制器參數。

相關連線設定與指令參考[iCore User Manual](#)。

範例程式請參考[連結](#)。



連線參數設定

4.1.1. Communication specification

- baud Rate : 115200 bps(Selectable 9600, 38400)
- Data Bit : 8 bit
- Parity Bit : No Parity
- Stop bit : 1 stop bit
- Flow control : None
- Flow control : None
- CRC Check : Yes
- Cable Length : < 100 meter (@baud rate 115200)

Modbus 通訊框架

4.1.2. Modbus Communication FRAME

- Request Packet

Slave Address 1Byte	Function 1Byte	Start Register 2Byte	# of Register 2Byte	CRC Checksum 2Byte
0 ~ 249(for User)	0x03(Read)	0x0000	Read Count	CRC Value
254(for Bust Read)	0x06(Wrtie)	~	Write Value	
255(for Broad Cast)	0x10(Multi Write)	0x004FF		

指令範例：寫入Operation Mode = Pulse Mode

4.2.4. User Parameter

Parameter	Register Address	Attribute	Data Format	Description
Operation Mode	0x0300	RW	U16	0 : OFF 1 : Continuous Mode 2 : Pulse Mode

實際下的指令：00 06 03 00 00 02 09 9E

Slave Address

Write

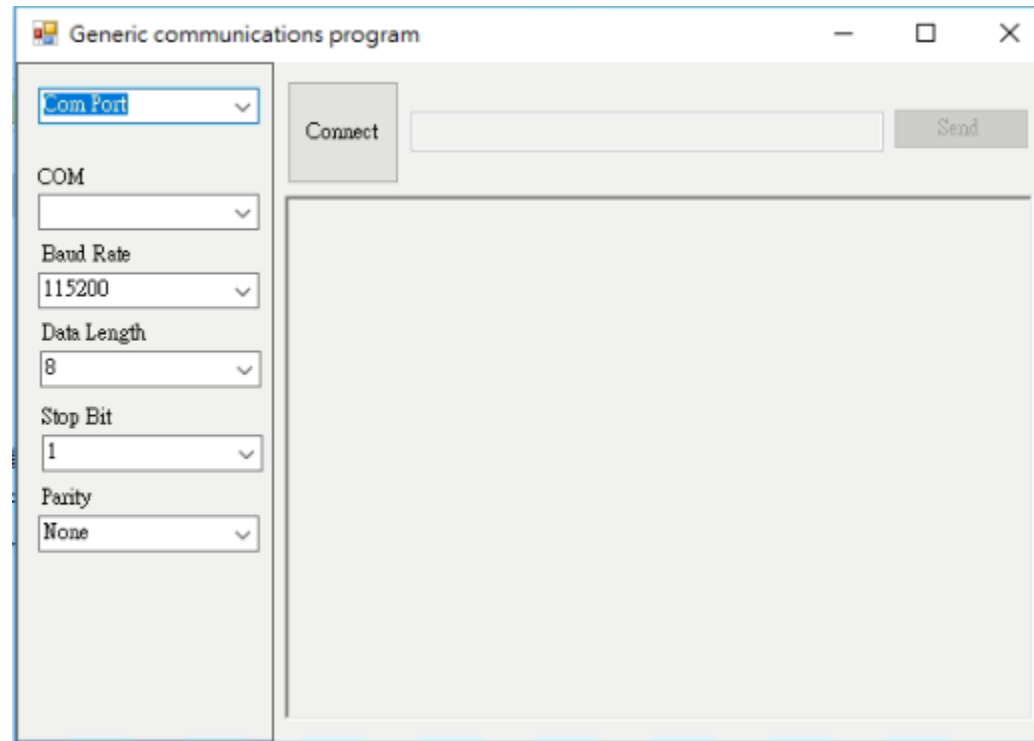
Parameter Address

Value

CRC

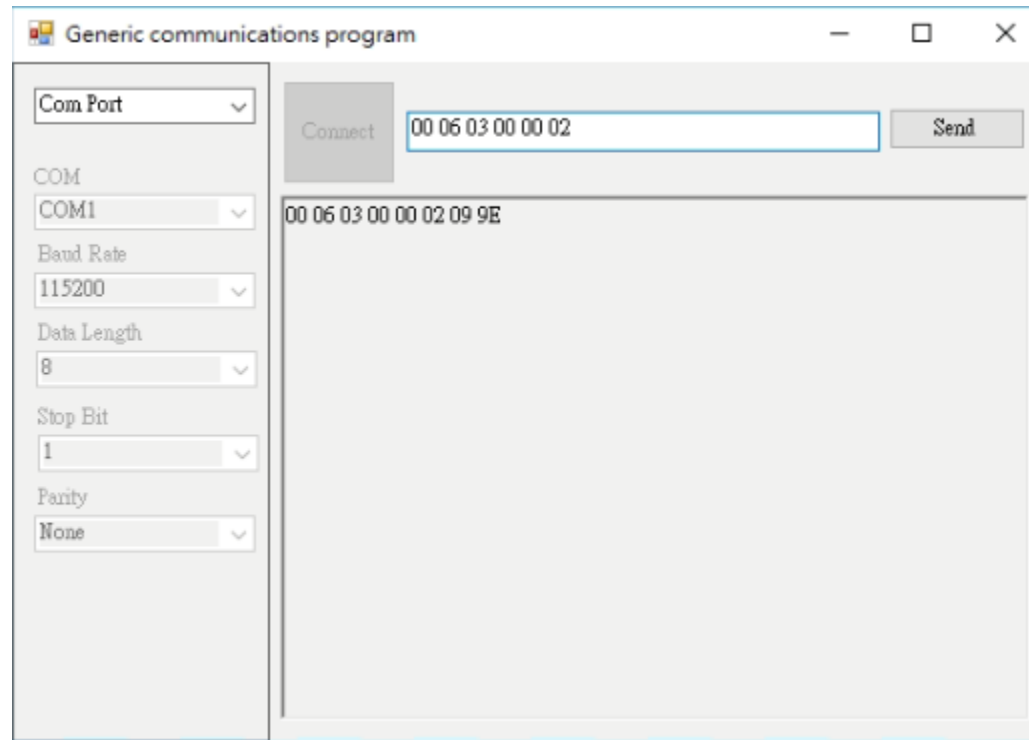
C#範例程式

程式預設連線格式已符合iCore規範，只需選擇實際對應的COM port並按下Connect按鈕就好。



C#範例程式

實際要下的指令參考文件，程式會判斷指令自行計算CRC。



常用指令

operation

off 00 06 03 00 00 00

on 00 06 03 00 00 01

pulse 00 06 03 00 00 02

trigger input

Internal 00 06 03 01 00 00

digital 00 06 03 01 00 01

常用指令

sequence mode

off 00 06 03 05 00 00

sequence 00 06 03 05 00 01

led setting

led1 off 00 06 03 20 00 00

led1 on 00 06 03 20 00 01

led2 off 00 06 03 21 00 00

led2 on 00 06 03 21 00 01

URVISION

弘翔精密科技股份有限公司



王健宇 / Roger Wang
弘翔精密科技股份有限公司 URVISION CO., LTD.
TEL : 02-8258-5160 #13 FAX : 02-8258-5162
Mobile : 0910-018-530
Email : roger.cy.wang@urvision-tw.com

COPYRIGHT © URVISION CO., LTD ALL RIGHTS RESERVED.

THANK U
FOR
Listening •

10