

Technical Document

Version 0.0

November, 2009

PLC Connection Guide

TN530D

Lenze E94AYCEN GCI(TCP/IP) servo driver 通訊連線設定說明



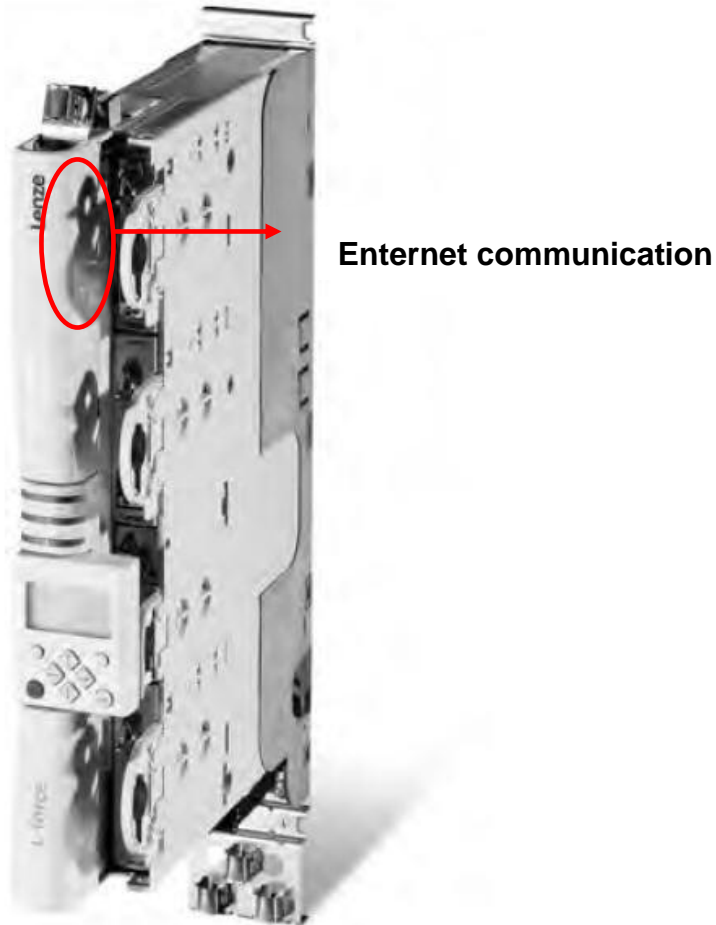
Designed to be Outstanding

©Revision Record

Revision	Date	Content	Owner

前言

此技術文件是介紹 PanelMaster 人機介面與 Lenze E94AYCEN GCI(TCP/IP) servo driver 連線之設定。



9400 HighLine Servo Drives

(1) Lenze E94AYCEN GCI(TCP/IP) 參數設定:

Lenze E94AYCEN GCI(TCP/IP)的出廠值，IP 位址為 **127.0.0.1**，子網路遮罩為 **255.255.255.0**。如果 Lenze E94AYCEN GCI(TCP/IP)的 IP 位址要修改，需使用專用 L-force Engineer 軟體。



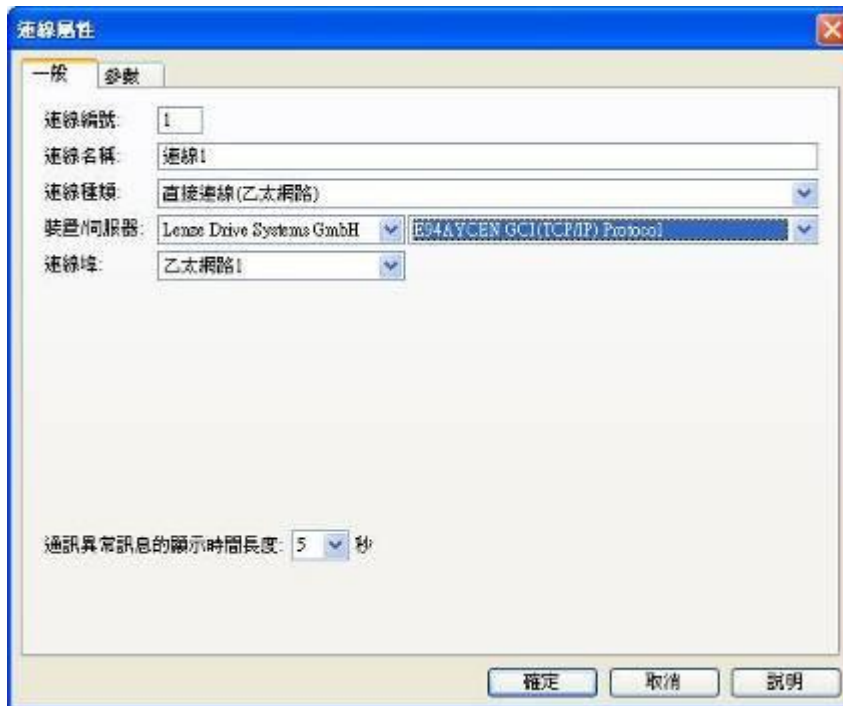
詳細請參閱”L-force Engineer 軟體設定使用手冊”

(2) HMI 參數設定:

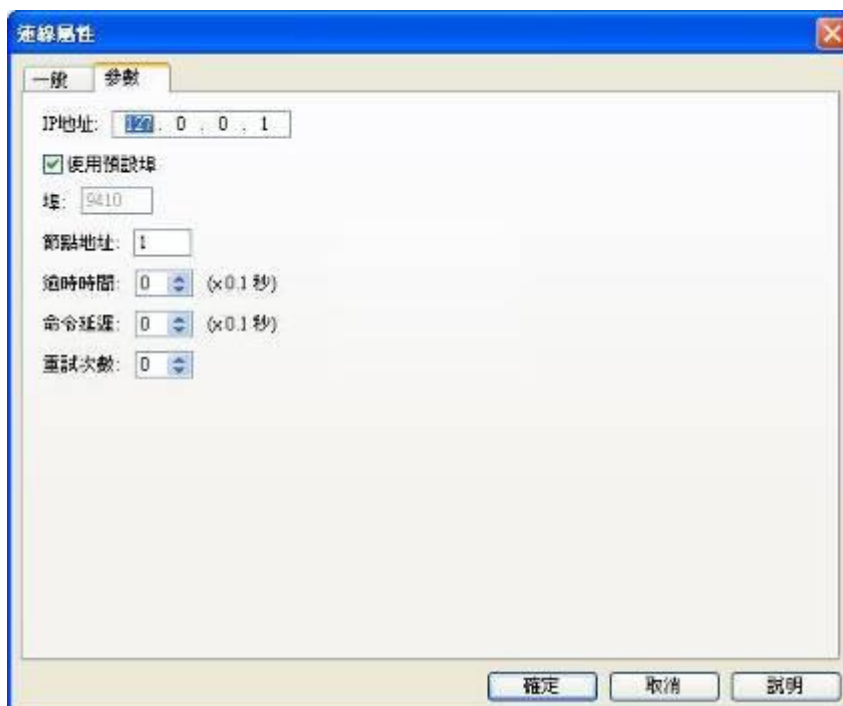
連線→連線 1→連線屬性

選擇 【裝置/伺服器】:

【Lenze Drive Systems GmbH→ E94AYCEN GCI(TCP/IP)Protocol】



設定 HMI 的 IP 位址為 **127.0.0.1**，與伺服器相同。



(3) Lenze E94AYCEN 記憶體位址

Word Devices:



(4) 資料型態於人機和伺服器

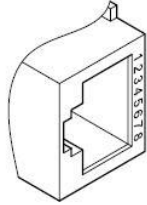
	C...	S	Name	Value	Unit
	2	0	Device commands	Load Lenze setting	
	3	0	Device command status	0x00000000	
	4	0	Service password	0x00000000	
	5	0	Application selection	0x00000001	
	6	0	Select motor control	SC: Servo control sync. motor	
	7	0	Active application	0x00000001	
	11	0	Motor reference speed	0x00000BB8	rpm
	18	0	Chopper frequency	8 kHz var./drive-optimised	
	19	0	Threshold - standstill recognition	0x00000005	rpm
	22	0	Maximum current	0.00	A
	34	0	Config. analog input 1	-10 ... +10 V	
	50	1	Speed setpoint 1 [rpm]	0x00000000	rpm
	50	2	Speed setpoint 2 [rpm]	0x00000000	rpm
	51	0	Actual speed [rpm]	0x00000000	rpm
	52	0	Motor voltage	0x00000000	V
	53	0	DC-bus voltage	0x00000000	V
	54	0	Motor current	0.00	A
	55	1	Motor current zero system	-0.01	A
	55	2	Motor current phase U	0.00	A
	55	3	Motor current phase V	0.01	A
	55	4	Motor current phase W	0.00	A
	56	0	Torque setpoint	0.00	Nm
	57	1	Maximum torque	9.520	Nm

參數畫面於 L-Force Engineer 軟體

Word devices 有 4 種型態.

- i. **Cn**: 直接對應伺服器參數位址
Ex: C00011(人機) → C00011(伺服器)。
- ii. **PCn**: 直接對應伺服器參數位址, 包含小數點.
Ex: PC42705(人機) → C02705(伺服器), 小數點為 4。
- iii. **SSSmCn**: 直接對應伺服器參數位址, 包含伺服器參數第 2 位
Ex1: SSS1C1196 (人機) → C01196/1(伺服器)。
Ex2: SSS2C1196 (人機) → C01196/2(伺服器)。
Ex3: SSS3C1196 (人機) → C01196/3(伺服器)。
- iv. **SSmPCn**: 直接對應伺服器參數位址, 包含伺服器參數第 2 位和小數點。
Ex1: SS1PC42708 (人機) → C02708/1(伺服器), 小數點為 4。
Ex2: SS2PC42708 (人機) → C02708/2(伺服器), 小數點為 4。
Ex3: SS3PC42708 (人機) → C02708/3(伺服器), 小數點為 4。

接線圖



一般網路線(非跳線)連接即可，建議使用 Hub 於系統的連接上。

HMI 端			Lenze E94AYCEN 端	
EnterNet connect			EnterNet connect	
TX(+)	1	_____	1	RX(+)
TX(-)	2	_____	2	RX(-)
RX(+)	3	_____	3	TX(+)
	4		4	
	5		5	
RX(-)	6	_____	6	TX(-)
	7		7	
	8		8	

~Thank You~



Technical Support Information

中國大陸 QQ 專線 : 800014850

www.panelmaster.com.cn / www.cermate.com

資料下載專區 <ftp://mail.cermate.com> + User name + Password (欲加入會員需要申請)

合作貼牌聯絡專線: China: 0910011916 / 86-13823788405 sunny@cermate.com

Taiwan: 886-910011915 Kevin@cermate.com

Worldwide: 886-910011914 Linda@cermate.com

Cermate Technologies (Shanghai) Inc. 屏通科技(上海)有限公司

Phone: +86-21-51758590~2

FAX : +86-21-51758589

E-mail: service01.sh@cermate.com

Shenzhen Cermate Technologies Inc. 屏通科技(深圳)有限公司

Phone: +86-755-83562179,

FAX : +86-755-83562294

E-mail: sa-cermate@cermate.com

Cermate Technologies Inc. (台灣) 屏通科技股份有限公司

7F-1, No. 168, Lien-Cheng Road, Chung-Ho City, Taipei, Taiwan 235 R.O.C.

Phone: 886-2-22437000

FAX : 886-2-22499933

E-mail: service@cermate.com