

### 條碼讀取器 SR-1000/750/D100 系列連接指南 修確唱取器 2k-1000\\20\D100 关闭道接眼域



### 對應模組(PLC)

KV-7500(內建)KV-5500(內建) KV-EP21V(KV-7500/7300/5500/5000/3000) KV-NC1EP(KV-N24/N40/N60/NC32T)



## <sup>步驟1</sup> 連接時所需的設備

本資料以與 KV-7500 通訊時為例進行說明。 若使用其他模組,請分別改為所使用的模組再行參照。

#### 請準備以下配備:





#### 【參考: 使用 PoE 功能時的連接方法 (僅支援 SR-750 系列)】

SR-750 系列可使用 PoE 功能。

如使用 PoE 功能,可從乙太網路開關經由通訊纜線供電。

#### 使用 SR-750 系列 PoE 功能時的連接示意圖

利用 PoE 功能供電時<sup>,</sup>請依照下圖連接 KV-7500 與 SR-750 系列。





#### ●何謂 PoE 功能?

亦即從乙太網路連接埠經由通訊纜線供電的功能。 使用相容於 PoE 的乙太網路開關,能以一條纜線同時傳送接收資料與供電。



## 步驟2 設定條碼讀取器

#### 💶 < 使用 SR-1000 系列時 >

透過 AutoID Network Navigator 執行 SR-1000 系列的通訊設定。

\* 使用 SR-750/D100 系列時,請參閱 P.6。



<complex-block></complex-block>	步骤1 輸入頒取開始方法	步骤2 读取资料输出封象	步骤3 频讯编定	步骤4 环侧快定	
<complex-block></complex-block>	請選擇輸入時機的方法。				
<complex-block></complex-block>		◎ 以1/0端子輸入	◎ 輸入請取開始ON指令		
		<b>Å</b> a → <b>A</b>			
			<b>*</b> • <b>U</b>		
INTERFERENCE HARPHELLERIRA         INTERFERENCE HARPHELERIRA         IN	步骤1 輸入通数開始方法	的取得开稿出出来	/5数3 通讯编定	15 BB4 DTANDE	
Image: Statistic for the statistic	請選擇讓取資料的輸出對	<b>泉</b> •			
With and the second		■ 區域網路/PLC	© PC		
Image: Contract in the second sec					
ALANGEMENTAL NOT SERVICE STATUS					
WARKENDER       WARKENDER         WARKENDER       USBER         WARKENDER       PLOEBRE (MACHANENDER)         PLOEBRE (MACHANENDER)       PLOEBRE (MACHANENDER)         PLOEBRE (MACHANENDER)       PLOEBRE (MACHANENDER)         WARKENDOWN       WARKENDER)         PLOEBRE (MACHANENDER)       WARKENDER)         PLOEBRE (MACHANENDER)       WARKENDER)         WARKENDOWN       WARKENDER)         WARKENDOWN       WARKENDER)         WARKENDOWN       WARKENDOWN         WARKENDOWN       WAR					
WEIFFeetsweit       ● EdenNed/F       ● FOOFINGT       ● FOOFI	步驟1 輸入達取開始方法	参辑2 清取資料輸出對象	步驟3 通訊協定	参数4 詳細決定	
■ Eduardivative ● FROFINET ##### ● FLC/### (KV STUDIO) ● FLC/### (MC/##EGGE#) ● FLC/### (MC/#EGGE#) ● FLC/## (					
■ Caller Control	請選擇通訊協定。	© EtherNet/ID	0.179		
<ul> <li>PLC環線 (KV STUDIO)</li> <li>PLC環線 (MC(總計長展空)</li> <li>PLC環線 (MC(a))</li> <li>PLC (PLC A)</li> <li>PLC (P</li></ul>		PROFINET			
<ul> <li>■ FLC强操 (MCGHTEGE)</li> <li>● FLC强使 (MCGHTEGE)</li> <li>● FLC强 (MCGHTEGE)</li> <li>● FLCGHTEGE)</li> <li>● FLCGHTEGE)</li> <li>● FLCGHTEGE)&lt;</li></ul>		● PLC連線(KV STUDIO)			
PLCEBBR (OMRON)          ● PLCEBBR (OMRON)         ● PLCEBBR (OMRON)         ● ● PLCEBBR (OMRON)         ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●		◎ PLC連線(MC通訊協定	)		
● A Line All and All		● PLC連線(OMRON)			
With With With With With With With With					
■ The second s	步骤1 前入油数图成方法	参数2 )油取资料编出制度	作数3 美国政定	参数4 11年11日2月	
WH22#       ● TMHT ● MIT         Unput Annable@EQUAT       ● TMHT ● MIT         Unput Annable@EQUAT       ● TMHT ● MIT         WH30CTUBLE       ● TH         WH30CTUBLE	WIRING THE Etherne	elP	2 million	ar an active.	
Instruments/Selents/or 1000         Origent Annualby Selents/or 1000         WHM GOCK WELL)         ● 既然 GOCK WELL)         ● WER SER WELL         ● WER SER WELL)         ● WER SER WELL)      <	資料交優	• 不執行 ② 執行	1		
####################################	Input Assembly(傳法)大小 Output Assembly(個收)大小	500 位元組(40-1400) 500 位元組(4-1400)			
傳送設定。 「●送設定度。 「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「●」「	資料區位元置換	SEMIROCKWELL) · SE	REVENCE - OMRON)		
傳送設定。 「「「」」」 「」」 「」 「					
定日本 「「」」」「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」	傳送設定。				
★ WERE ADER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)					
With a state of the s					
■到初始設定狀態() <b>按綠色指示燈,解除與條碼讀取器的連接。</b> 在與 AutoID Network Navigator 連接時 <sup>,</sup> 無法與 PLC 通訊。 READER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)	🖳 놀 設定接收 📝	設定傳送			
按綠色指示燈,解除與條碼讀取器的連接。 在與 AutoID Network Navigator 連接時 <sup>,</sup> 無法與 PLC 通訊。 READER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)	回到初始設定期	(D JA)			
按綠色指示燈,解除與條碼讀取器的連接。 在與 AutoID Network Navigator 連接時 <sup>,</sup> 無法與 PLC 通訊。 READER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)					
在與 AutoID Network Navigator 連接時 <sup>,</sup> 無法與 PLC 通訊。 READER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)	按綠色指示燈,	解除與修碼讀	70器的連接。		
社央 AutorD Network Navigator 建按时, 無法與 PLC 通訊。 READER SR-1000(192.168.0.1) → SR-1000(192.168 Connected(USB) → SR-1000(192.168				부명미아포태	1.
READER SR-1000(192.168.0.1) Connected(USB)	111 央 AUTOID Ne	etwork Navigate	UF 建按时,带为	法兴 PLU 通計	l°
Connected(USB)					51050
	READER	2		R	EADER
	READER SR-1000 Connect	R 0(192.168.0.1) ed(USB)	-	→ ○ ♥ S D	EADER R-1000(192.168 isconnected(US

#### 💶 <使用 SR-750/D100 系列時>

透過 AutoID Network Navigator 執行 SR-750/D100 系列的通訊設定。 \*使用 SR-1000 系列時,請參閱 P.4。



#### 3

#### 選擇「通訊 1」標籤後,進行 IP 位址、子網路遮罩的設定。

請根據所使用環境進行設定。在本資料中,以下述為例進行說明。

#### <EtherNet/IP<sup>™</sup> 設定>

IP 位址	192.168.0.1
子網路遮罩	255.255.255.0
預設閘道	0.0.0.0

讀収	偿時	續訊1	通訊2	動作棋式	输出输入端子	影像站在	其他	說定清單
RS-23 #1	12C 列傳輸通 52005ps	P		ЖРН 0 7ы 0 8ы		5偶性 ) 無 ( 偶同位元 ) 奇同位元		停止位元 ● 1 bit ● 2 bit
Z±	開 位址 92 16	8 0	1	子 <b>间</b> 3 255	18 <b>2</b> 255 255	0	24	٦

#### 4

5

#### 選擇「通訊2」標籤後,進行通訊設定。



#### 6

在與 AutoID Network Navigator 連接時,無法與 PLC 進行通訊。



透過以上操作,即完成條碼讀取器(SR-750/D100系列)的設定。



4 關閉模組編輯器。 5 以 USB 纜線連接 KV-7500 與電腦。 KV-PU1 KV-7500 ALTIN USB 纜線 6 選擇 "KV STUDIO" 的 【Monitor/Simulator (N)】> 【Transfer to PLC (W)】,開始傳送。 Monitor/Simulator(N) Debug(D) Tool(T) Window(W) Help(H) Convert(A) Return to Editor(X) Ctrl+F1 F8 SF8 - 😥 🗗 Setup communication(T) . -Monitor mode(B)... Ctrl+Shift+F3 Transfer to PLC -> Monitor mode(C)... Ctrl+F8 Read from PLC -> Monitor mode(M)... Ctrl+F1 Transfer to PLC(W)... Ð Read from PLC(R)... Ctrl+F5 Verify with PLC/synchronize(V)... Q

「KV-7500 的模組構成設定」到此結束。

在此,對連接「SR-1000 系列」時的步驟加以介紹。 連接「SR-750/D100 系列」時的步驟也與此相同。

# 步驟4 登錄條碼讀取器

為您介紹條碼讀取器與 KV-7500 在乙太網路連接狀態下的設定方法。 如果您手邊沒有條碼讀取器,請使用 P.11 的方法登錄。



Vitra/VI Convett/TI EDS No/TI Communication/N/ Tacif/TI Mela/MI		
1/ 0.00 × 1.110	SB-1000 系列登錄完成。	
153.0.10 Etherket/IP unit a		
See the set of the set	(亦同時分配軟元件。)	
The second secon		
- HE WAR BELLE ATTACHTS WITH CALLER	M. Rhartaz/19 autores	
•	File(F) EXI(E) Settings(S) Ven(V) Convert(C) EDS File(D) C	Dommunikation(N) Tool(T) Help(H)
Provide Concentration Response on seaso State 22 stars	4 第 % 法 法 法 数 2 % % % % % % % % % % % % % % % % % %	
	WE-TSOATOL   192 148 0 10	Etherhet/IP unit
E1-LOOM Kestler Code Deader		Unit ht(j)   Unit satting(j) Search art(j)
		情情 (計 Deplay all -
100 III		Unit make IF address HAC addre
Loter	1: ER-1000 Deries : 192.148.0.3 Classi	THE RECEIPTOR REPART FOR SERVICE CONTRACTOR
		1
		SP-1090 Series(1.1)
	And Consequence of the last of the intervention of the last o	New Control Wand () And () A

5 儲存 EtherNet/IP 設定與模組編輯器後即完成。

▶ 重 點

#### ● 在手邊無實機的狀態下進行設備設定時

手動進行 SR-1000 系列的設備設定。

 在〔EtherNet/IP setting〕的〔Unit list(1)〕標籤中,拖放「SR-1000 Series」 (SR-1000 系列 自動對焦一維 / 二維條碼讀取器)。

ar-16031 : 130.860.0.19	Network Park Network (Park setting) (Section(2)) [[[a]] [2] [* [*] [2]				
V <b>K</b>	Constant (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)				
	+	*			

2.〔Initial adapter settings〕的對話框會自動開啟,輸入 IP 位址後按〔OK〕。

Node address(A)	1	
P address(I)	192 . 168 .	0.1
Con	nection name	I/O
Class1		S+ IN/OUT

3. 確認 SR-1000 系列登錄完成。

(1999年1月1日日日) 1997年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	munitation(%) %(x(1) stage)	1			
	Charles ( Martin )				
##-7800(D1 + \$54-188-0-10	UNITARY CONTRACTOR	lead widg!			
	C 4 4 1 2 2				
	Thus, name	Ber, MIN file contexts .			
	THE DOLD THE LAW	3.1 SP-100 Seller Col.			
11 83-1000 derine : 150.140.0.1	an an-abs secure	h.t. Minth's Success \$8			
E Ciassi	bit so-150 Section	1.1 me-TRI Suppose Galance			
	bi 28-0100 Dailes	2.2 25-0010 Depine 2			
	M 40-8544.1980	\$.9 ma-seal-hold Vis			



● 透過以下步驟可自動登錄與 SR-1000 系列通訊的相關軟元件之註釋, 大幅縮減輸入註釋的工時。

- 1. 從"KV STUDIO"的選單選擇【View(V)】>【Device comment edit window(C)】,顯示 〔Device comment edit〕對話框。
- 2. 在〔Device comment edit〕對話框中點選〔Detail(D)〕按鈕,再點選〔Register unit device (N)〕按鈕,在〔Register unit device〕對話框中選擇模組以進行登錄。



3. 軟元件註釋登錄完成。

obal Local	
Select device	(S) R/B(Bit device )
Select unit(U)	(0-1) SR-1000 Series
Reg specia	a device (0) KV-7500
	[0-1] SR-1000 Series
<ul> <li>All device</li> <li>Used(F)</li> <li>Unused(</li> </ul>	B(A)     I isplay label(L)       Y)     Using status(C)       V)     Update(P)       dton(E)     Close detail(D)
Search(I)	🗸 🔹 🔹 🕸
Device No.	Comment 1
B00	SR-1000 Series(1)Error
801	SR-1000 Series[1]RsltDatAvail
802	SR-1000 Series[1]RsIIDatStrb
803	
804	
805	
806	SR-1000 Series[1]BufOverErr
	TO ADD CARACTER ADDING

軟元件註釋自動登錄完成。







可輕鬆監控 SR-1000 系列的「讀取請求」繼電器軟元件或接收到的「資料」之字軟元件

< 感測器 IO 顯示器 >

•

(「讀取請求」繼電器的 ON/OFF )

	삐 때 해 돼 돼		_		_	
Device	Current value	Displa	y format		Comments	
B047	_	1-bit	BIN	TW1	FrrClear	
B048	*	1-bit	BIN	[W]	ReadReg	
DU49	-	J-DIC	DIN	1.001	Fratkeg	
B04A	-	1-bit	BIN	FW1	RoPrstReo	
B04B	-	1-bit	BIN	[W]	TuneReg	
B04C	-	1-bit	BIN	[W]		
B04D	-	1-bit	BIN	[W]		

將「ReadReq」繼電器設為 ON, 即可開始照射條碼。

(接收資料為「KEYENCE」時的「資料」) 資料會輸入至 W12(軟元件註釋的「資料(0000)」)以後。

\Xi Sensor	IO monitor:KV-7	500[0].SR-1000 Se	ries[1]	• 🗙
	II II II II II			
Device	Current value	Display format	Comments	
W011	7	DEC 16BIT	(R1 RaltSize	
W012	KE	ASCII16BIT	(R) Rslt(0000)	
W013	YE	ASCII16BIT	(R1 Rslt(0002)	
W014	NC	ASCII16BIT	(R1 Rs1t(0004)	
W015	Ε.	ASCII16BIT	[R] Rslt(0006)	
W016		ASCII16BIT	(R1 Rslt(0008)	
W017		ASCII16BIT	(R1 Rslt(0010)	-

可確認接收到的「資料」。

AutoID Network Navigator 與條碼讀取器連接時,無法與 PLC 進行通信。 請透過 AutoID Network Navigator 解除連接,或者結束 AutoID Network Navigator。

#### 階梯圖程式範例 关 考

當條碼讀取器的軟元件如下分配時,在此對條碼讀取器發出讀取請求,並將讀取位元儲存至 DM0 中的程式範 例如下。

IN	: B 00 $\sim$ 03F	W 00 $\sim$ 051
OUT	: B 040 $\sim$ 05F	W 052 $\sim$ 075



LDP MR000 OR B048 **ANB B010** ANB MR001

SMOV W012 DM0

**OUT B048** 

LDP B010

LD B010 **OUT B050** 

① 將 MR000 (讀取開始) 設為 ON 後,發出讀取要求。

② 在完成讀取且 B010(完成讀取)轉為 ON 後,將讀取字元儲存至 DM0(讀取位元)中。

③ 同時將 B050 (清除讀取結束) 設為 ON。



#### 🧧 < 動作確認 >

請執行以下步驟 進行參考程式的動作確認。



1 將 MR000 (讀取開始)設為 ON。



2> 條碼讀取器會開始照射,請讀取下方的任意一個二維條碼(條碼類型: QR)。



資料內容:

**KEYENCE** 



 資料內容: KV 系列



Ⅲ)資料內容: SR 系列

3 ▶ 讀取完畢後,將讀取的資料儲存至 DM0 ~以後。

4 確認存儲至 DM0 ~ 以後的字元是否與二維條碼的資料內容相一致。

4+ X							
-	1 Sector Reg Sector 開始觸發 Sector Red Sector		23-1000 Series (1194+Meg		查看視窗: 自動顯示包含在滑鼠位	置上之階梯圖中軟元件的現	見在
88032 CCC1+C	10-100 Arris 10-100 Arris 11]Pasdbeg			1	功能表 >【Monitor/Sir >【Display/hide watch	nulator (N) 】 n window (N) 】	
	000 	W012 REYEARCH SD-1210 Series	THE PRIME				
390104 200510-1	89-120 (br.1) 	11,94,1199609	BR-1000 Berles (1)Read/opitCia				
Devolue	Sanata vala Valagar (kuni) na seria seria seria seria se	- Constant	Watch window Device		urrent value Display format		
	i			B010 W012 DM01	- 1-bit BIN KEYENCE STRING KEYENCE: STRING	SR-1000 Series[1]ReadCmplt SR-1000 Series[1]Rslt(0000) Read text string	
			••••••		讀取的字元		

↓ 重 點

● 將操作資料儲存至 SD 卡 KV-7500/7300/5500/5000/3000/NC32T 配備 SD卡插槽,可將操作資料儲存至 SD卡。

若使用 FTP上傳功能<sup>,</sup>亦可自動將資料傳至電腦。



#### (儲存的資料範例)

	A	В	С	D	E
1	Operation Management				
2	TRIGGER DATA No				
3	DATA No	DATE	TIME	Work A	Work B
4	1	2015/9/1	12:00:00	204	154
5	2	2015/9/1	17:00:00	352	301





台灣基恩斯股份有限公司

www.keyence.com.tw E-mail : info@keyence.com.tw

總部 104 台北市中山區南京東路三段168號8樓之1 電話:+886-2-2721-8080 傳真:+886-2-2721-7770



#### 產品最新發行狀況<sup>,</sup>請洽詢離您最近的 KEYENCE 據點

KEYENCE TAIWAN CO., LTD.

此版本內的資訊是基於產品上市時 KEYENCE 的內部研發/評估所訂定,後續若有規格的變化不再另行通知。 在正文中已載之公司名稱與羅品名稱均為各公司的商標或註冊兩標。 Cogyright (〇) 2015 KEYENCE CORPORATION All nghis reserved.

SRKVConnectionG-KW-EN-TW 1037-2 641877

KW11-1017