



KEPServerEX V6.8 DataLogger 操作說明

- 1. 開啟 KEPServerEX Configuration。
 - 安裝最新版本 KEPServerEX V6,可從 Youngtec 研杰科技網站下載試用版。
 - 從開始→程式集→開啟 KEPServerEX 6 Configuration。
 - 也可從桌面右下方的 System Tray 圖示中按滑鼠右鍵,點選 Configuration。



2. 建立 Log Group。

• 點擊左邊樹狀圖的 Data Logger, 選擇 Add Log Group。





http://www.youngtec.com.tw TEL:+886-7-3452268

· 如果樹狀圖沒有 Data Logger 項目,請點擊上方狀態列 View,並勾選 Data Logger。

FAX:+886-7-3455817



- 3. 建立資料庫連線(DSN)。
 - 於 Log Group 屬性編輯視窗,點擊 DSN 欄位右邊按鈕,再按下 Configure DSN...開啟
 ODBC 資料來源管理員(32 位元)。

roperty Groups	Identification			
anoral	Name	LogGroup1		
dunneed	Description			
dvanced	Configuration			
	Enabled	No		
	Update Rate	100		
	Update Rate Units	milliseconds		
	Map Numeric ID to VARCHAR	No		
	Use Local Time	Yes		
	Data Source			
	DSN	SqlSvr		
	Usemame	sa		
	Password			
	Login Timeout	10		
	Query Timeout	15		
	Table			
	Table Selection	Create a new table once and always app		
	Table Name	example		
	Table Format	Narrow - Each item shares a column map		
			Data Source Selection	n.
			Select the ODBC data source this modify a data source, click the "C	channel will represent. If you need to create o configure DSN" button to open the ODBC
	DSN Select the Data Source Name (DSN) that has been create	d and configured for your data source.		
	Defaults	OK Cancel	✓ Configure DSN	
				OK Cancel



٠

http://www.youngtec.com.tw

也可透過搜尋開啟資料來源管理員(32-bits)。

	全部 應用程式 文件 設定 相片	更多 🕶	意見反應 …
ŵ	最佳比對 ODBC Data Sources (32-bit) 應用程式	\rightarrow	
	應用程式 ODBC 資料來源 (64 位元)	>	ODBC Data Sources (32-bit) 應用程式
¢	 Re-install ODBC Drivers Uninstall Microsoft Hive ODBC Driver 設定 (2) 資料夾 (5+) 文件 (12+) 	>	 □ 開設 □ 以系統管理員身分執行 □ 開設檔案位置 -> 釘選到[開始] -> 釘選到工作列
Ě	ODBC Data Sources (32-bit)		

選擇**系統資料來源名稱**,按下**新增**。 •

名稱	平台	驅動程式		^	新増(D)
SQL Anywhere 12 Cust	DB 32 位元	SQL Anywhere 12			
SQL Anywhere 12 Den	no 64 位元	SQL Anywhere 12			移除(R)
SQL Anywhere 12 Den	no 32位元	SQL Anywhere 12			10.111.225
SQL Anywhere 16 Cust	DB 64 位元	SQL Anywhere 16			部主(7)
SQL Anywhere 16 Den	no 64 位元	SQL Anywhere 16			RRAC(<u>()</u>
sqlite	32 位元	SQLite3 ODBC Driver			
SQLite Datasource	64 位元	SQLite ODBC Driver			
SQLite UTF-8 Datasou	rce 64 位元	SQLite ODBC (UTF-8) Driv	er		
SQLite3 Datasource	64 位元	SQLite3 ODBC Driver			
TestDB	32 位元	SQL Server		*	
ODBC 条統資 可看到系統資	資料來源會存加 資料來源・	如何連線特定資料提供者的	資訊・這部電	電 腦上的所有使 P	用者,包括 NT 服務,皆



Driver 選擇 SQL Server,按下完成。 •

SQL Anywhere 17	1
SQLServer	1
SQL Server Native Client 11.0	2
SQLite ODBC (UTF-8) Driver	0.
SQLite ODBC Driver	0
SQLite3 ODBC Driver	0
UltraLite 12	1
UltraLite 16	1 🗸
¢	>

輸入名稱(自訂)以及伺服器名稱。請注意,伺服器名稱必須與資料庫中的伺服器名稱一 ٠ 模一樣,伺服器不建議使用(local),最好是選擇 SQL Server Name(本機的伺服器名稱)。 完成後按下一步。

建立新的資料來源至 S	QL Server	×	
	這個精靈會幫您建立 ODBC 資料來源,讓您連線到 SQL Server。	🚽 連接到伺服器	×
	您想用哪個名稱來指定所需的資料來源? 名稱(<u>M</u>): [SqlSvr	N SQL S	Server 2012
	您想要如何描述此資料來源?	(司服器類型(I):	Database Engine
	描述(D):	伺服器名稱(S):	(local)
	您想要連線到哪一個 SQL Server?	驗證(▲):	SQL Server 驗證 ~
	伺服器(<u>S):</u> (local) ~	登入山:	sa 🗸 🗸
		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*****
			□ 記住密碼( <u>M</u> )
	完成 下一步(10) > 取消 說明	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>寒</u> (ご) 取消 説明 選項(ご) >>



選擇由使用者所輸入的登入識別碼及密碼進行 SQL Server 帳戶驗證,並設定登入帳號 • 與密碼。接著按下一步。

新的資料來源至 S	QL Server		
	SQL Server 應該如何確認登入識別	削碼的真確性?	
	〇 以網路登入識別碼進行 Win	idows NT 帳戶驗證( <u>\V)</u>	
<u></u>	◉ 由使用者所輸入的登入識別	碼及密碼進行 SQL Server 帳戶副	创 <u>题(S</u> )
	按一下 [用戶端設定] 以變更用於學	g SQL Server 满通的網路程式庫	٠
		用戶端設定(])	
		約束避済的珥訳約束(の)	
	☑ 建線到 SQL Server 以獲得具他	設定進程的II現設設在(C)	
	✓ 建線到 SQL Server 以獲得具他 登入識別碼(L): sa		
	✓ 建線到 SQL Server 以獲得具他 登入識別碼(L): sa 密碼(P): ●●●●●		
	Y 建線到 SQL Server 以獲得具他     登入識別碼(L): sa     密碼(P): ●●●●●		

勾選變更預設資料庫為,然後選擇自訂的資料庫。繼續下一步。 •

自立新的資料來源至 S	QL Server	>
	✓ 變更預設資料庫為(D):	
	□ 附加資料庫檔案名稱(日):	
	☑ 使用 ANSI 引號識別項(U)	
	☑ 使用 ANSI 空值、留白和警告(A)	
	☐ 當無法使用主要 SQL Server 時使用容錯移轉 SQL Server(E)	
		12



點擊完成。 •

□ 變更 SQL Server 系統訊息的語言為(C):	
Traditional Chinese v	
□ 使用高度加密資料(Y) □ 為字元資料執行薛譯(P)	
☐ 當輸出流通貨幣、數字、日期和時間時,請使用地區設定(L	ח
□將長時間執行的查詢儲存到記錄檔(S):	
C:\Users\youngtec\AppData\Local\Temp\QUERY.L	溺賣(民)
長時間查詢的時間 (毫秒)(L):	30000
□ 記錄 ODBC 驅動程式統計資料至記錄檔(O):	
C:\Users\youngtec\AppData\Local\Temp\STATS.L(	瀏覽(₩)

完成設定後,點選測試資料來源來檢視設定是否正常。測試成功後,點擊確定。 •

ODBC Microsoft SQL Server 設定	×	SOL Server ODBC 資料來源測試	×
一個新的 ODBC 資料來源會用以下的設定建立:		測試結果	
Microsoft SQL Server ODBC 驅動程式版本 10.00.17763 資料來源名稱: SqlSvr 資料來源描述: 伺服器: (local) 資料庫 example 語言: (Default) 翻譯字元資料: Yes 記錄長時間執行的查詢: No 記錄驅動程式統計資料: No 使用地區設定: No 達備陳述式還項: 中斷連線時卸除暫時程序 使用容錯移轉伺服器: No 使用 ANSI 引號識別項: Yes 使用 ANSI 引號識別項: Yes 使用 ANSI 空值、留白和警告: Yes 資料加密: No	~	Microsoft SQL Server ODBC 驅動程式版本 10.00.17763 執行連線測試 試圖連線 連線已建立 查證邏項設定 與伺服器中斷連線 成功的完成測試!	~
測試資料來源(D 確定	取消	確定	



設定完成後,點擊確定離開 ODBC 資料來源管理員。 •

			45 TO 15 -44	All pile	22 mar 2 < / 13 les	1990./3%	
統資料來源( <u>S</u> ):							
名稱	平台	驅動程式			^ ·	新埠	1(D)
SQL Anywhere 12 De	emo 64 位元	SQL Anywhere 12				100	
SQL Anywhere 12 De	emo 32 位元	SQL Anywhere 12				忿	⊯(R)
SQL Anywhere 16 Cu	istDB 64 位元	SQL Anywhere 16					41 <u>00</u>
SQL Anywhere 16 De	emo 64 位元	SQL Anywhere 16				\$7. <del>4</del>	(C)
qlite	32 位元	SQLite3 ODBC Drive	r		÷.	RR AD	:( <u>U</u> )
SQLite Datasource	64 位元	SQLite ODBC Driver					
SQLite UTF-8 Datasc	ource 64 位元	SQLite ODBC (UTF-8	) Driver				
SQLite3 Datasource	64 位元	SQLite3 ODBC Drive	r				
SqlSvr	32 位元	SQL Server					
[estDB	32 位元	SQL Server			~		
ODBC 条約 可看到条統	"資料來源會存加 資料來源。	ý如何連線特定資料提供 1	供者的資訊	• 這部電	腦上的所有使用	用者,包招	SNT服務・皆

回到屬性視窗,DSN 欄位選擇剛才建立的 DSN,並輸入下方的帳號以及密碼。接著 ٠ 按下 OK。

LogGroup1 No 100 milliseconds No Yes SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
No 100 milliseconds No Yes SqlSvr sa  10 15 Create a new table once and always append to this table			
No         100         miliseconds         No         Yes         SqlSvr         sa            10         15         Create a new table once and always append to this table			
No 100 milliseconds No Yes SqlSvr sa 10 10 Create a new table once and always append to this table			
100 milliseconds No Yes SqlSvr sa 			
milliseconds No Yes SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
No Yes SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
Yes SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
SqlSvr sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
sa 10 15 Create a new table once and always append to this table			
10 15 Create a new table once and always append to this table			
10 15 Create a new table once and always append to this table			
15 Create a new table once and always append to this table			
Create a new table once and always append to this table			
Create a new table once and always append to this table			
Create a new table once and always append to this table			
example			
Narrow - Each item shares a column mapping			



- 4. 選擇資料表與資料寫入格式。設定說明如下,完成按下 OK。
  - Table_Selection

寫入資料庫的方式。

- (1). Logging to an Existing Table. 將資料寫入現有的資料表(不建議,因為資料型態可能有誤)。
- (2). Create a new table every time log group is started.

每當 Log group 啟動時,就會自動新增一個資料表,並將資料寫入。

(3). Create a new table once and always append to this table.

自動新增一個資料表,且不論 log group 的狀態為何,都只會將資料寫入此一資料表。(建議使用)。

• Table_Name

現有或要新建的資料表名。

• Table_Format

寫入資料表的格式。

(1). Narrow

每筆紀錄欄位為一個 Tag 的 Name、Numeric ID、Value、Quality、Time。 此格式使用單一 Data Map。

(2). Wide

每筆紀錄欄位有多個 Tag 的 Name、Numeric ID、Value、Quality、Time。 此格式會有複數 Data Map。

ieneral dvanced	Name	10000001		
dvanced		Logaroup		
uvanceu	Description			
	Configuration			
	Enabled	No		
	Update Rate	100		
	Update Rate Units	milliseconds No Yes		
	Map Numeric ID to VARCHAR			
	Use Local Time			
	🖻 Data Source			
	DSN	SqlSvr		
	Usemame	sa		
	Password			
	Login Timeout	10		
	Query Timeout	15		
	☐ Table			
	Table Selection	Create a new table once and always append to this table		
	Table Name	example		
	Table Format	Narrow - Each item shares a column mapping		
	7.51			
	lable			



- 5. 從 OPC Server 匯入要寫入的 Tag。
  - 點擊 Log Items,於右方視窗空白處按下右鍵並選擇 New Log Items,從 Tag Browser 將 Tag 加入 Log Items。







- 6. 設定 Column Mapping。
  - 選擇 Column Mappings,點擊右邊視窗的 **DefaultMapping**。範例使用 Narrow 格式, 故 Mapping 只會有一項, Wide 格式下每個 Tag 需各自設定 Mapping。

0 🗃 🖬 📓 1 🖲 🖲 🧟	G 🕸 🚰 🕨	9 🌡 🖻 🖻 🗙 🗎 🖭		
Project	Name	∏ ItemID	NAME	NUM
<ul> <li>Click to add a channel.</li> <li>Aliases</li> <li>Advanced Tags</li> <li>Alams &amp; Events</li> <li>Add Area</li> <li>Data Logger</li> <li>Data Logger</li> <li>Log Items</li> <li>Log Items</li> <li>Column Mappings</li> <li>FIM Exporter</li> <li>Add Poll Group</li> <li>IDF for Splunk</li> <li>Add Splunk Connection</li> <li>IDF for Gateway</li> <li>Add Areat</li> </ul>				

 點擊各項欄位的 Database Field Name,指定 Mapping 的 Tag 屬性。依需求設定各項欄 位後,按下 OK。

Property Groups	Identification				
General	Name	DefaultMapping			
	Description				
	Logitem	internal			
	E Name Field				
	Database Field Name	_NAME			
	Data Type	VARCHAR			
	Length	64			
	Numeric ID Field	Numeric ID Field			
	Database Field Name	_NUMERICID			
	Data Type	INTEGER			
	Length	0			
	🖂 Quality Field				
	Database Field Name	QUALITY			
Database Field Name X		INTEGER			
		0			
		TIMECTAMP			
Select the database column to which this field should be					
associated.		DATETIME			
		U			
		VALUE			
		VARCHAR			
		13			
_NAME	~				
NAME					
NUMERICID					
_VALUE		UK Cancel Apply Help			



- 7. 設定 Trigger。
  - 點擊 Triggers,右邊視窗看到預設的 Trigger,如要修改請選取該 Trigger。
  - 以下示範如何新增 Trigger,請點擊工具列 Trigger 圖示。



- 屬性視窗中,選擇 General,右邊屬性依序設定 Trigger、Description 與 Trigger Type, 並按下 **OK**。其中 Trigger Type 有三種:
  - (1). Always Triggered:保持啟動狀態。
  - (2). Time Based:依照設定時間啟動。
  - (3). Condition Based:依照設定條件啟動。

Property Groups	Name	Trioger?	
General	Description	Inggerz	
Logging Conditions	🖃 Туре		
	Trigger Type	Always Triggered	



TEL:+886-7-3452268

• Trigger Type 選取 Time Based,可設定觸發的每週循環時間。

Property Groups					
	Name	Trigger1			
Leaging Conditions	Description				
Logging Conditions	🖃 Туре				
	Trigger Type Time Based		~		
	Absolute Time				
	Start Logging at	08:00:00			
	Stop Logging at	17:00:00			
	Days of the Week				
	Sunday	Yes			
	Monday	Yes			
	Tuesday	Yes			
	Wednesday	Yes			
	Thursday	Yes			
	Friday	Yes			
	Saturday	Yes			
	Deptional				
	Log All Items on Start	No			
	Log All Items on Stop	No			
	<b>Trigger Type</b> Select the trigger type. Options include Always Triggered,	Based on Time (Absolute), and Based on Condition (Expression). The default setting	is None.		
2 2	Defaults	OK Cancel Apply	Help		

• Trigger Type 選取 Condition Based,可依需求設定觸發的啟始條件跟終止條件,例如在 Start Condition 設定,如 Item data has not changed over a certain time period(ms).可在資料多久沒有更新的情況下切換觸發。

Property Groups				
General Logging Conditions	Name	Trigger1		
	Description			
	🖃 Туре			
	Trigger Type	Condition Based		
	Start Condition			
	Item ID			
	Data Type	Default		
	Item Update Rate	1000		
	Item Update Rate Units	milliseconds		
	Condition Type	Item data has not changed over a certain time period (ms)		
	Data			
	Stop Condition			
	Item ID			
	Data Type	Default		
	Item Update Rate	1000		
	Item Update Rate Units	milliseconds		
	Condition Type	Item data set to bad quality		
	Data			
	Optional			
	Log All Items on Start	No		
	Log All Items on Stop	No		
	Trigger Type			
	Select the trigger type. Options include Always Triggered,	Based on Time (Absolute), and Based on Condition (Expression). The default setting is None		



- 屬性編輯視窗選擇 Logging Condition,設定 Triggered Behavior。完成後按下 OK。
  - (1). Log on Static Interval

Tag 資料在固定時間寫入,預設是 500 milliseconds。

- (2). Log on Data Change Tag 資料有改變時寫入該 Tag。Data Change 檢查頻率依據此 Log Group 的 Update Rate。
- (3). Monitor Item

將 Log All Items 項目改為 Yes,接著設定一監控點,當數值變動超過 Deadband 範圍時,寫入整組 Log Items。

erty Groups	Logging Conditions			
and a set	Log on Static Interval	Yes		
Logging Conditions	Static Interval	500		
Logging Conditions	Update Rate Units	milliseconds		
	Log on Data Change	Yes		
	Monitor Item			
	Log All Items	No		
	Monitor Item ID			
	Monitor Item Update Rate	1000		
	Monitor Item Update Rate Units	milliseconds		
	Data Type	Default		
	Deadband Type	None		
	Deadband Value	0		
	Deadband Range Low	0		
	Deadband Range High	0		
	D.f. h			



- 8. 啟動 Log Group。
  - 於 Log Group 右鍵點擊 Enable Log Group 啟動,並按下工具列 Save 圖示存檔。

