

Mar 11, 2021 | V 1.0

# **软件功能指南** TN054S-S 数据交换器功能说明



www.cermate.com

# Cermate

## 概要

当 HMI/BOX 需将两台设备的数据,透过标准串口/以太网络通讯,传输 数据数据给对方设备,透过简单的表格设定,就可达成本项需求。

## 适用产品

屏通人机 HMI: PA2、PK2、PT2、PX、IT400 HMI 系列 屏通物联网关(BOX): SX51、SX52、ES Box 系列 屏通图控软件: PanelExpress v4.0 版本

## 软件需求

操作系统: Windows 7 (64 位)/ Windows 10(64 位)

PM 编辑软件: PM Designer v4.0 触控大师 --- v4.0.3.68 或更高版本

## 软件下载:

下载 Cermate 官方最新编辑软件 PM Designer 与产品相关驱动程序

https://www.cermate.com/downloadsoftware\_tw.html

# PM Designer v4.0 软件设定

## 范例:实现 SIEMENS S7-200 ← → MITSUBISHI FX5U 进行数据传输

1、开启数据交换器: 执行 PM Designer 编辑软件 点击→项目管理员 →连接 →数据交换器(图 1)



(图 1)

1-1 点选「 启用 」 如「 图 2」 可正式开启数据交换器的功能,



### 点选启用后设定表格如(图 3)。

27.18.2011	ł															×
☑ 启用																
用号	来源数据种类		来源标签/地址	来源 长度	来源 16位字数	目的地标签/地址		目的地数据种类		目的地 16位字数	(单位:	。 秒)	改变 才传(*)		确定	Ē
1	16位正整数	$\sim$		1	1	6	1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$		^	取注	÷.
2	16位正整数			1	1		1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$				
3	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
4	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
6	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
6	16位正整数	$\sim$		1	1		1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$				
7	16位正整数			1	1		1	6位正整數		1	1					
8	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
9	16位正整教			1	1		1	6位正整教		1	1					
10	16位正整数	$\sim$		1	1		1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$				
11	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
12	16位正整数			1	] [1 ]		1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$				
13	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
14	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
15	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
16	16位正整教	$\sim$		1	1		1	6位正整教	$\sim$	1	1	$\sim$				
17	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1					
18	16位正整数			1	1		1	6位正整数	$\sim$	1	1	$\sim$				
19	16位正整数			1	] [1		1	6位正整数		1	1					
20	16位正整数			1	1		1	6位正整数		1	1			~		

2、数据收集器项目选项设定



3、数据收集器来源/目的地数据种类可以选择下列五种(图 6.7)

- a. 16 位正整数
- b. 16 位整数
- c. 32 位正整数
- d. 32 位整数
- e. 32 位浮点数

支持不同数据种类的转换(可设定不相同的数据种类自动转换)





4、数据收集器来源/目的地标签地址设定:

点选(图 8)红框开启"地址输入键盘"选择来源与目的地标签/地址



(图 8)

### 5、数据收集器数据来源长度:

内部地址\$U一组使用最大的传输数量(最大为 512) (图 9) 外部通讯地址一组使用最大的传输数量(最大为 125) (图 10)



6、数据收集器数据数据取样间隔: 单位为"秒",表示每次传输之后经过"间隔"的设定时间才会再次传输(图 11)



(图 11)

7、数据收集器数据变化设定---改变才传:
(注:如果勾选改变才传,来源数据只会在有改变时才传至目的地,这样有助提高传输效率)(图 12)



# 范例:

使用 SIEMENS S7-200 的地址(图 13)传输数据至 MITSUBISHI FX5U 的地址(图 14) 此处范例为每间隔 5 秒,将 DBW0~DBW124 的数据传至 D100~D224 设定如下:

来源卷标/地址: **DBWO**的传输起始地址(SIEMENS S7-200)

目的地卷标/地址: 2\D100 的三菱 PLC 接收起始地址(MITSUBISHI FX5U)

地址输入												
连接:	连接: Siemens S7-200 ~											
类型:												
2		Y	~	이								
C	Å	1	2	3	清除							
D	В	4	5	6	后退							
E	:	7	8	9	离开							
F	1		0	斩	ìλ	(图 1 2)						
	(图 13)											
地址输入												
连接:	连接: MITSUBISHI FX5U ~											
0			3 H 7122	100								
	✓ · □											
С	Å	1	2	3	清除							
D	В	4	5	6	后退							
E	:	7	8	9	离开							
F	1		0	输	ìλ							
						」(图 14)						

### 输入完成后如下(图 15)-因图档过大,将之分为左右

數据交换	뀷					(図 15 左)
☑ 启月	月					(国 15 江)
用長	, 导 来源数据种类		来源标签/地址	来源 长度	来源 16位字数	
	16位正整数	∨ DBWO		100	100	
	目的地标签/地址		目的地数据种类	目的地   间隔 16位字数 (单位: 秒)	改变 才传(*)	(图 15 石)
2\D100			16位正整数	~ 100 1 ~		