# RKC COM-ML-4 和西门子 S7-1200 的 ProfiNET 通信案例

本资料是 RKC 模块型控制器 SRZ 和西门子 PLC S7-1200 的 ProfiNET 通信案例。具体说明 SRZ,其中包括 ProfiNET 通讯转换器 COM-ML-4,温度控制模块 Z-TIO-A,数字输入输出模块 Z-DIO-A 和 S7-1200 的通信设置方法。

## 1.通信项目例

温度控制 20 个通道,通信项目 10 个。具体通信项目和读写通道数如下表。

项目名称	PV	SV	MV 加热	CT 输入	Auto/Man	OUT 监视	PID/AT	MV 手动输出	DI 监视	DO 输出
先头 Modbus 寄存器地址	508	2780	716	844	2124	1420	2060	4636	15980	16348
IN (读取)	20	0	20	20	20	20	20	0	3	3
OUT (写入)	0	20	0	0	20	0	20	20	0	3

## 2.系统构成

本例中的系统构成图:



#### 构成要素:

西门子 PLC: S7-1200 CPU1214C, RKC 模块型控制器: Z-TIO-A 5 块, 编程用电脑: Win10 64bit, 编程软件: TIA Portal V15.1, RKC 辅助软件: Protem2, RKC 通讯转换模块: COM-ML-4 ProfiNET RKC 数字输入输出模块: Z-DIO-A 3块 集线器:任意 RKC 通讯转换器: COM-K2 (USB-485) GSDML 文件: GSDML-V2.33-RKC....xml(从 RKC 网页下载)

# 3.设置 IP 地址

#### 3.1 COM-ML-4 的 IP 地址

启动 Protem2 选择 COM-ML。选择 COM-ML ENG (1),在 CH1 栏中写入 IP 地址为: 192.168.0.10。关闭 电源重新上电。

PRO TEH	PROTEM B	ase Tool -	NoName -	[ONLII	NE -	COM4 - No	oName]			
<b>W</b>	文件(F)	编辑(E)	显示(V)	操作	(O)	设置(S)	工具(T)	窗口(V	V) 帮助(	H)
Ρ	ROTE	M BA	SE		)	ONLIN	NE 🔸	EN	IGINEE	R 🝷
B COM-ML		🗎 Z-D 🗎 Z-C 工程设定功 ) <mark>COM-M</mark>	IO T 页目 IL ENG(1)	^	N N N	C IP地 IP地 IP地	OM-ML 址的第一个 址的第二个 址的第三个	字节 字节 字节	CH 1	192 168 0
选择项		COM-M Z-TIO I Z-TIO I	IL ENG(2) ENG(1) ENG(2)EV	e	$\square$	IP地	址的第四个 TCPi	`字节 端口号		10 0

## 3.2 设置 Z-TIO-A 和 Z-DIO-A 的模块地址

将 Z-TIO-A 5 块模块的地址设置开关分别设置为 0,1,...,4。Z-DIO-A 3 块的设置为 0,1,2。

3.3 设置电脑 IP 地址

将编程电脑的 IP 地址设置为 192.168.0.200。

🖗 本地连接 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 ? X
阿猪 共享         注翻討使用:         ② Intel (8) Ethernet Connection I217-IM         配置(0)         此這接使用下列项目(0):         ③ ± SIMATC Indutrial Ethernet (IS30)         ④ ± SIMATC Indutrial Statement (IS30)         ● ± SIMATC Induction How Set (IS30)         ■ Ξ         □ ± SIMATC Induction How Set (IS30)         ■ Ξ         □ ± SIMATC Induction How Set (IS30)         ■ Ξ         □ Ξ         □ ± Simatc Induction How Set (IS30)         <	常规 如墨网络会性趋功能。则可以装取自动推進的 IF 设置。否则, 忽需要从妈妈系就管理员处叙得适当的 IF 设置。否则, ④ 自动获得 IF 地址 (0) ● 使用下面的 IF 地址 (2): IF 地址 (2): IF 地址 (2): IF 地址 (2): G 自动获得 IPS 服务器地址 (2): 自动获得 IPS 服务器地址 (2): 自动获得 IPS 服务器地址 (2): 首选 IPS 服务器地址 (2): 首选 IPS 服务器 (0): 通知 IPS 服务器 (0): 通知 IPS 服务器 (0): 通知 IPS 服务器 (0): 
1)11日三汪按口》2)增工口》通讯。	确定取消

# 4.设置 PLC

#### 4.1 创建新项目

启动 TIA 单击创建新项目,输入项目名称:本例为 SRZProfinet\_20210716,在添加新设备中添加 CPU1214C AC/DC/Rly。

4.2 添加 COM-ML-4

单击菜单中的选项,管理通用站描述文件(GSD),安装 GSDML-V2.33-RKC INSTRUMENT INC.-COM-ML-4-20180517.xml 文件。

管理通用站描述文	て件				×
已安装的 GSD	项目中的 GSD				
源路径: C:	\Users\p960136\Docum	ents\Automation\项目2	AdditionalFil	es\GSD	
导入路径的内容					
□ 文件			版本	语言	状态
GSDML-V2.33-RK	CINSTRUMENT INCCOM-	ML-4-20180517.xml	V2.33	英语	已经安装

选择网络视图画面,单击右侧的硬件目录,展开其他现场设备,PROFINET IO, General, RKC INSTRUMENT INC.,COM-ML-4, DAP。拖拉 DAP 到网络视图中。单击连接,连接 PLC 和 COM-ML-4 的通信接口。



## 5.设置通信项目

5.1 设置 COM-ML-4 模块的通信项目

将 COM-K2 连接 COM-ML-4 的专用通信口和电脑 USB 口。启动 Protem2,设置通信项目如下图所示。 设置后关闭电源重新上电。

<b>WC</b>	文件(F) 编辑(E)	显示(V)	操作(	(O)	设置(S)	工具(T)	窗口(W)	帮助(H)												
Ρ	ROTEM BA	SE		)	ONLIN	IE 🔸	ENG	INEER	• 配置/通信	设置										
¥		诸区域8	^			co	M·ML		CH 1	CH 2	CH 3	CH 4	CH 5	CH 6	CH 7	CH 8	CH 9	CH 10	CH	I 11
×	□□□ 倶坎万	小火日 TO(1)		$\square$			网关地址	:第 <mark>4</mark> 个字节	†											
00	Z-T	IO(2)NiceN	ſe				子网	网掩码CID	R											
	- 🗎 Z·T	IO(3)					DHC	P 有効選拮	<b>尺 0</b>											
释项	Z·D	IO T			$\square$		通	信项目设定	Ë 508	2780	716	844	2124	1420	2060	4636	15980	16348	65	535
揽	┃ 📴 🕙 工程设定	项目			测	量项目(	(IN) 的使)	用数量设定	Ë 20	0	20	20	20	20	20	0	3	3		0
	COM-1	IL ENG(1)			设定	项目 (o	UT)的使	用数量设定	Ê 0	20	0	0	20	0	20	20	0	3	J	0
	COM-N	IL ENG(2)					E+L		F 0										/	

5.2 确认 PLC 的存储器地址

5.1 设置的通信内容被反映在 PLC 存储器地址。打开设备浏览,可以看到 COM-ML-4 的存储器的分配下。

▓… 模	<b>し</b>	机架	插槽	Ⅰ地址	Q地址	类型	订货号
-	COM-ML-4	0	0			DAP	COM-ML-4
	Interface	0	0 X1			COM-ML-4	
	IN_001-016_1	0	1	6899		IN_001-016	
	IN_017-032_1	0	2	100131		IN_017-032	
	IN_033-048_1	0	3	132163		IN_033-048	
	IN_049-064_1	0	4	164195		IN_049-064	
	IN_065-080_1	0	5	196227		IN_065-080	
	IN_081-096_1	0	6	228259		IN_081-096	
	IN_097-112_1	0	7	260291		IN_097-112	
	IN_113-128_1	0	8	292323		IN_113-128	
	Write_permission_1	0	9		6465	Write_permission	
	OUT_001-016_1	0	10		6697	OUT_001-016	
	OUT_017-032_1	0	11		98129	OUT_017-032	
	OUT_033-048_1	0	12		130161	OUT_033-048	
	OUT_049-064_1	0	13		162193	OUT_049-064	
	OUT_065-080_1	0	14		194225	OUT_065-080	
	OUT_081-096_1	0	15		226257	OUT_081-096	
	OUT_097-112_1	0	16		258289	OUT_097-112	
	OUT_113-127_1	0	17		290319	OUT_113-127	

通信项目 IN 508(PV1-PV20)对应 I 地址的 68-107,716(MV1-MV20)对应 I 地址的 108-147,依次类 推,直到最后 16348(DO1-DO3)对应 I 地址的 314-319。

通信项目 OUT 2780 (SV1-SV20) 对应 Q 地址的 66-107, 2124 (Auto/Man1-20) 对应 Q 地址的 106-145, 最后的 16348 (DO1-DO23) 对应 Q 地址的 226-231。

另外,White\_permission\_1 是写入许可位对应 Q 地址的 64。

#### 5.3 命名 PLC 变量

为了便于识别,我们给变量命名,在 PLC 变量栏中单击添加新变量表,定义变量名。本例中为变量表\_1 定义 变量如下。

通信项目 IN 的变量定义:

	变量表	長_1					变量	長_1				变量 3	ŧ1		
	1	名称	数据类型	地址	1		1	名称	数据类型	地址	-64	1		数据类型	地址
1	-0	PV1	Word	3 %IW68		21	-	MV1	Word	%IW108	41	-00	CT1	Word	%IW148
2	-0	PV2	Word	%IW70		22	-0	MV2	Word	%IW110	42	-00	CT2	Word	%IW150
з	-0	PV3	Word	%IW72		23	-0	MV3	Word	%IW112	43	-01	СТВ	Word	%IW152
4	-0	PV4	Word	%IW74		24	-0	MV4	Word	%IW114	44	-01	CT4	Word	%IW154
5	-0	PV5	Word	%IW76		25	-0	MV5	Word	%IW116	45		CTS	Word	%////156
6	-0	PV6	Word	%IW78		26	-0	MV6	Word	%IW118	45		CTE	Word	9411411 5 9
7	-03	PV7	Word	%IW80		27	-0	MV7	Word	%IW120	40	-	CIO	Word	%IW150
в	-0	PV8	Word	%IW82		28	-0	MV8	Word	%IW122	47		CTP	Word	76100160
9	-0	PV9	Word	%IW84		29	-0	MV9	Word	%JW124	+0	-	C18	word	76100102
10	-0	PV10	Word	%IW86		30	-0	MV10	Word	%IW126	49	-	CI9	word	%IW164
11	-0	PV11	Word	%IW88		31	-0	MV11	Word	%JW128	50	-00	CIIO	Word	%IW166
12	-0	PV12	Word	%IW90		32	-0	MV12	Word	%IW130	51		CT11	Word	%IW168
13	-0	PV13	Word	%IW92		33	-00	MV13	Word	%IW132	52		CT12	Word	%IW170
14	-0	PV14	Word	%IW94		34	-01	MV14	Word	%IW134	53	-00	CT13	Word	%IW172
15	-0	PV15	Word	%IW96		35	-0	MV15	Word	%IW136	54		CT14	Word	%IW174
16	-0	PV16	Word	%IW98		36	-03	MV16	Word	%IW138	55	-00	CT15	Word	%IW176
17	-0	PV17	Word	%IW100		37	-0	MV17	Word	%IW140	56	-00	CT16	Word	%IW178
18	-0	PV18	Word	%IW102		38	-0	MV18	Word	%IW142	57	-00	CT17	Word	%IW180
19	-0	PV19	Word	%IW104		39	-0	MV19	Word	%IW144	58	-00	CT18	Word	%IW182
20	-0	PV20	Word	%IW106		40	-0	MV20	Word	%IW146	59	-00	CT19	Word	%IW184
100.00						1.4	-01	CTI	Mined	0.03/1.4.0	60	-	CTDO	Mord	0/ IMM 0.6

其他省略。

通信项目 OUT 的变量定义:

#### RKC 营业技术部技术资料

#### DGH22013-00

	受里	£₹_1			3	之重了	ž_1			3	2里3	RC_1			
	:	名称	数据类型	地址		1	品称	数据类型	地址		-	名称	数損	类型	地址
127	-0	WritePerit	Word	%QW64	148	-00	AutoManW1	Word	%QW106	168	-	PidAtW1	Wor	d	%QW146
128		SV1	Word	%QW66	149	-00	AutoManW2	Word	%QW108	169	-63	PidAtW2	Wor	d	%QW148
129		SV2	Word	%QW68	150	-00	AutoManW3	Word	%QW110	170	-63	PidAtW3	Wor	d	%QW150
130	-	SV3	Word	%QW70	151	-00	AutoManW4	Word	%QW112	171	-00	PidAtW4	Wor	d	%QW152
131	-	SV4	Word	%QW72	152	-00	AutoManW5	Word	%QW114	172	-00	PidAtW5	Wor	d	%QW154
132	-	SV5	Word	%QW74	153	-00	AutoManW6	Word	%QW116	173	-00	PidAtW6	Wor	d	%OW156
133	-	SV6	Word	%QW76	154	-00	AutoManW7	Word	%QW118	174	-00	PidAtW7	Wor	d	%OW158
134	-	SV7	Word	%QW78	155	-00	AutoManW8	Word	%QW120	175	-60	PidAtW8	Wor	d	%OW160
135	-	SV8	Word	%QW80	156	-00	AutoManW9	Word	%QW122	176	-61	PidAtW9	Wor	d	%OW162
136	-	SV9	Word	%QW82	157	-00	AutoManW10	Word	%QW124	177	-	PidAtW10	Won	d	%OW164
137	-	SV10	Word	%QW84	158	-00	AutoManW11	Word	%QW126	178	-	Pid AtW/11	Won	d	%QW166
138	-	SV11	Word	%QW86	159	-00	AutoManW12	Word	%QW128	170		PidatW12	Won	d d	%0W168
139	-	SV12	Word	%QW88	160	-00	AutoManW13	Word	%QW130	1/9		Pidawara	Won	u 	%QW188
140	-	SV13	Word	%QW90	161	-00	AutoManW14	Word	%QW132	180	-	FIGATIVIS	won		%QVV170
141	-	SV14	Word	%QW92	162	-00	AutoManW15	Word	%QW134	181	-	PIDATW14	wor		%QW172
142	-	SV15	Word	%QW94	163	-00	AutoManW16	Word	%QW136	182	-	PidAtW15	Wor	d	%QW174
143	-	SV16	Word	%QW96	164	-00	AutoManW17	Word	%QW138	183	-	PidAtW16	Wor	d	%QW176
144	-	SV17	Word	%QW98	165	-00	AutoManW18	Word	%QW140	184	-	PidAtW17	Wor	d	%QW178
145	-	SV18	Word	%QW100	166	-00	AutoManW19	Word	%QW142	185	-	PidAtW18	Wor	d	%QW180
146	-00	SV19	Word	%QW102	167	-00	AutoManW20	Word	%QW144	186	-	PidAtW19	Wor	d	%QW182
147	-	SV20	Word	%QW104	168	-00	PidAtW1	Word	%QW146	187	-	PidAtW20	Wor	d	%QW184

其他省略。

5.4 将作成的内容,编译并下载到 PLC。下载后关闭电源,重新上电。

# 6.确认通信

6.1 作成监控表

在项目树的监控与强制表中单击添加新监控表。本例为监控表\_1如下图所示。

i	名称	地址	显示格式	i	名称	地址	显示格式	i	名称	地址	显示格式
1	"PV1"	%IW68	无符号十进制	31	"MV11"	%IW128	无符号十进制	61	"AutoMan1"	%IW188	无符号十进制
2	"PV2"	%IW70	无符号十进制	32	"MV12"	%IW130	无符号十进制	62	"AutoMan2"	%IW190	无符号十进制
3	"PV3"	%IW72	无符号十进制	33	"MV13"	%IW132	无符号十进制	63	"AutoMan3"	%IW192	无符号十进制
4	*PV4*	%IW74	无符号十进制	34	*MV14*	%IW134	无符号十进制	64	"AutoMan4"	%IW194	无符号十进制
5	"PV5"	%IW76	无符号十进制	35	"MV15"	%IW136	无符号十进制	65	"AutoMan5"	%IW196	无符号十进制
6	"PV6"	%IW78	无符号十进制	36	"MV16"	%IW138	无符号十进制	66	"AutoMan6"	%IW198	无符号十进制
7	"PV7"	%IW80	无符号十进制	37	"MV17"	%IW140	无符号十进制	67	"AutoMan7"	%IW200	无符号十进制
8	"PV8"	%IW82	无符号十进制	38	"MV18"	%IW142	无符号十进制	68	"AutoMan8"	%IW202	无符号十进制
9	"PV9"	%IW84	无符号十进制	39	"MV19"	%IW144	无符号十进制	69	"AutoMan9"	%IW204	无符号十进制
10	"PV10"	%IW86	无符号十进制	40	"MV20"	%IW146	无符号十进制	70	"AutoMan10"	%IW206	无符号十讲制
11	"PV11"	%IW88	无符号十进制	41	"CT1"	%IW148	无符号十进制	71	"AutoMan11"	%IW208	无符号十进制
12	"PV12"	%IW90	无符号十进制	42	"CT2"	%IW150	无符号十进制	72	"AutoMan12"	%IW210	无符号十进制
13	"PV13"	%IW92	无符号十进制	43	"СТЗ"	%IW152	无符号十进制	73	"AutoMan13"	%IW212	无符号十进制
14	"PV14"	%IW94	无符号十讲制	44	"CT4"	%IW154	无符号十进制	74	"AutoMan14"	%IW214	无符号十进制
15	"PV15"	%IW96	无符号十进制	45	"CT5"	%IW156	无符号十进制	75	"AutoMan15"	%IW216	无符号十讲制
16	"PV16"	%IW98	无符号十进制	46	"CT6"	%IW158	无符号十进制	76	"AutoMan16"	%IW218	无符号十进制
17	"PV17"	%IW100	无符号十进制	47	"CT7"	%IW160	无符号十进制	77	"AutoMan17"	%IW220	无符号十进制
18	"PV18"	%IW102	无符号十讲制	48	"CT8"	%IW162	无符号十进制	78	"AutoMan18"	%IW222	无符号十讲制
19	"PV19"	%IW104	无符号十进制	49	"CT9"	%IW164	无符号十进制	79	"AutoMan19"	%IW224	无符号十进制
20	"PV20"	%IW106	无符号十进制	50	"CT10"	%IW166	无符号十进制	80	"AutoMan20"	%IW226	无符号十进制
21	*MV1*	%IW108	无符号十进制	51	"CT11"	%IW168	无符号十进制	81	"OUT1"	%IW228	二讲制
22	"MV2"	%IW110	无符号十进制	52	"CT12"	%IW170	无符号十进制	82	"OUT2"	%IW230	二进制
23	"MV3"	%IW112	无符号十进制	53	"CT13"	%IW172	无符号十进制	83	"OUT3"	%IW232	二进制
24	*MV4*	%IW114	无符号十进制	54	"CT14"	%IW174	无符号十进制	84	"OUT4"	%IW234	二进制
25	*MV5*	%IW116	无符号十进制	55	"CT15"	%IW176	无符号十进制	85	"OUT5"	%IW236	二进制
26	"MV6"	%IW118	无符号十进制	56	"CT16"	%IW178	无符号十进制	86	"OUT6"	%IW238	二进制
27	"MV7"	%IW120	无符号十进制	57	"CT17"	%IW180	无符号十进制	87	"OUT7"	%IW240	二进制
28	*MV8*	%IW122	无符号十进制	58	"CT18"	%IW182	无符号十进制	88	"OUT8"	%IW242	二进制
29	*MV9*	%IW124	无符号十进制	59	"CT19"	%IW184	无符号十进制	89	"OUT9"	%IW244	二进制
30	"MV10"	%IW126	无符号十进制	60	"CT20"	%IW186	无符号十进制	90	"OUT10"	%IW246	二进制

其他省略。

6.2 确认通信项目 IN 的数值

单击菜单的转至在线,单击全部监视。显示读出的测量值 PV(部分)。断开 ch1 和 ch5 的输入端,显示 420,表示传感器断线。其他 IN 项目同样可以确认。到此可以确认 PLC 能够正常读取 SRZ 数据。

项目树 🗉	< Z					/Rly] ▶ 监抵	251	项目树		Zhor				C/Rly] ▶ 监控与
设备								设备						
1 II	1	¢r ≣r	11 <sup>2k</sup> 🕼 🕼 2	3 18 12 🙄	1			Ĥ	💷 🛃	⇒> ;	i 11 In Io	91 % 27 🙄	1	
		i	名称	地址	显示格式	监视值				i 1	名称	地址	显示格式	监视值
ZhongkeSRZ8_20210716	1		"PV1"	%IW68	无符号十进制	45		<ul> <li>ZhongkeSRZ8_20210716</li> </ul>	- M •	1	"PV1"	%IW68	无符号十进制	420
📑 添加新设备	2		"PV2"	%IW70	无符号十进制	42		📑 添加新设备		2	"PV2"	%IW70	无符号十进制	42
晶 设备和网络	з		"PV3"	%IW72	无符号十进制	46		📥 设备和网络		3	"PV3"	%IW72	无符号十进制	46
PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly]	94		"PV4"	%IW74	无符号十进制	45		PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly]	<b>V</b> 0	4	"PV4"	%IW74	无符号十进制	45
▶ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	5		"PV5"	%IW76	无符号十进制	43		■ 设备组态		5	"PV5"	%IW76	无符号十进制	420
☑ 在线和诊断	6		"PV6"	%IW78	无符号十进制	40		☑ 在线和诊断		6	"PV6"	%IW78	无符号十进制	41
▶ 🛃 程序块	7		"PV7"	%IW80	无符号十进制	45		▶ 🔜 程序块	•	7	"PV7"	%IW80	无符号十进制	45
<ul> <li>▶ 🙀 工艺对象</li> </ul>	8		"PV8"	%IW82	无符号十进制	43		▶ 3 工艺対象		8	"PV8"	%IW82	无符号十进制	43
▶ 📾 外部源文件	9		"PV9"	%IW84	无符号十进制	42		▶ 词 外部源文件		9	"PV9"	%IW84	无符号十进制	42
▶ 🔁 PLC 变量	10	C	"PV10"	%IW86	无符号十进制	39		▶ 🔚 PLC 变量	•	10	"PV10"	%IW86	无符号十进制	38

### 6.3 确认通信项目 OUT 的数值

下图左为读取的 Auto/Man 值为 0。将 Auto/Man1, Auto/Man11 和 Auto/Man20 设置为 1, 可以看到对应数

## 据被改写为1。可以确认 PLC 能正常写入 SRZ 数据。

项目例		Zhongk	ceSRZ8_2021071			C/Rly] ) 温控	·今帝朝表 > 重费	RZB_20210716			C/Rly] > 监控	与强制表,	Zhongk				
设备																	
1 B		말란	12 10 10 9.	2 27 2	90) 1			e 19 1. 9.	9. 27 90				90 QC	12 15 15 91	2.27 2	100-	
		1	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	1	名称	地址	显示格式	监视值
<ul> <li>ZhongkeSRZ8_20210716</li> </ul>	- M O	61	"AutoMan1"	%IW188	无符号十进制	0		"AutoManW1"	%QW106	无符号十进制	1	1	61	"AutoMan1"	%/W188	无符号十进制	
💕 添加新设备		62	"AutoMan2"	%/W190	无符号十进制	0		"AutoManW2"	%QW108	无符号十进制	0		62	"AutoMan2"	%/W190	无符号十进制	
📥 设备和网络		63	"AutoMan3"	%/W192	无符号十进制	0		"AutoManW3*	%QW110	无符号十进制	0		63	"AutoMan3"	%/W192	无符号十进制	0
PLC_1 [CPU 1214C AC/DC/Rly]	<b>2</b> 0	64	"AutoMan4"	%IW194	无符号十进制	0		"AutoManW4"	%QW112	无符号十进制	0		64	"AutoMan4"	%/W194	无符号十进制	0
1 设备组态		65	"AutoMan5"	%IW196	无符号十进制	0		"AutoManW5"	%QW114	无符号十进制	0		65	*AutoMan5*	%JW196	无符号十进制	0
2 在线和诊断		66	"AutoMan6"	%IW198	无符号十进制	0		"AutoManW6"	%QW116	无符号十进制	0		66	"AutoMan6"	%/W198	无符号十进制	0
▶ 🔂 程序块		67	"AutoMan7"	%IW200	无符号十进制	0		*AutoManW7*	%QW118	无符号十进制	0		67	*AutoMan7*	%IW200	无符号十进制	0
<ul> <li>基 工艺対象</li> </ul>		68	"AutoMan8"	%/W202	无符号十进制	0		"AutoManW8"	%QW120	无符号十进制	0		68	*AutoMan8*	%/W202	无符号十进制	0
分部源文件		69	"AutoMan9"	%IW204	无符号十进制	0		"AutoManW9"	%QW122	无符号十进制	0		69	*AutoMan9*	%/W204	无符号十进制	0
▶ 🌄 PLC 変量		70	"AutoMan10"	%IW206	无符号十进制	0		"AutoManW10"	%QW124	无符号十进制	0		70	"AutoMan10"	%/W206	无符号十进制	0
▶ 💽 PLC 数据◎型		71	"AutoMan11"	%IW208	无符号十进制	0		"AutoManW11"	%QW126	无符号十进制	1	1	71	"AutoMan11"	%/W208	无符号十进制	1
▶ □□□ 监控与当制表		72	"AutoMan12"	%IW210	无符号十进制	0		"AutoManW12"	%QW128	无符号十进制	0		72	*AutoMan12*	%/W210	无符号十进制	
▶ 🙀 在线备份		73	"AutoMan13"	%/W212	无符号十进制	0		*AutoManW13*	%QW130	无符号十进制	0		73	*AutoMan13*	%/W212	无符号十进制	0
▶ 圖 设备代理数据		74	"AutoMan14"	%IW214	无符号十进制	0		"AutoManW14"	%QW132	无符号十进制	0		74	"AutoMan14"	%JW214	无符号十进制	0
20 程序信息		75	*AutoMan15*	%IW216	无符号十进制	0		*AutoManWT5*	%QW134	无符号十进制	0		75	*AutoMen15*	%/W216	无符号十进制	0
■ FLC 报警文本列表		76	"AutoMan16"	%/W218	无符号十进制	0		"AutoManW16"	%QW136	无符号十进制	0		76.	*AutoMan16*	%JW218	无符号十进制	0
<ul> <li></li></ul>	~	7.7	"AutoMan17"	%FW220	无符号十进制	0		*AutoManW17*	%QW138	无符号十进制	0		77	*AutoMan17*	%/W220	无符号十进制	0
▶ 🛄 分布式 I/O	<b>~</b>	78	"AutoMan18"	%/W222	无符号十进制	0		"AutoManW18"	%QW140	无符号十进制	0		78	*AutoMan18*	%/W222	无符号十进制	0
▶ 🔚 未分组的设备		79	"AutoMan19"	%IW224	无符号十进制	0		*AutoManW19*	%QW142	无符号十进制	0	-	79	"AutoMan19"	%/W224	无符号十进制	-
▶ 1 安全设置		80	"AutoMan20"	%IW226	无符号十进制	0		"AutoManW20"	%QW144	无符号十进制	1	1	80	"AutoMan20"	%JW226	无符号十进制	1

## 6.4 确认 Z-DIO-A 的读写

①读取 DO1-24 的数据为 0, ②写入 DO1-4 为 1, DO9-12 为 1, DO24 为 1 后,可以确认对应数据③被改写

为1。	说明可以正常读写。

名称	地址	显示格式	监视值	名称	地址	显示格式	监视值	修改值	
"DO1_8"	%IW314	二进制	2# 00_0000_0000	"DOW1_8"	%QW226	二进制	2#0000_0000_0000_1111		000_0000_1111
"DO9_16"	%IW316	二进制	2‡ (1) 0_0000_0000	"DOW9_16"	%QW228	二进制	2#0000_0000_1111_0000	2	000_1111_0000
"DO17_24"	%IW318	二进制	2# )0_0000_0000	"DOW17_24"	%QW230	二进制	2#0000_0000_0000_0001		000_0000_0001
名称	地址	显示格式	监视值		_				
"DO1_8"	%IW314	二进制	2#0000_0000_0000_1111						
"DO9_16"	%IW316	二进制	2#0000_0000_1111_0000	(3)					
"DO17_24"	%IW318	二进制	2#0000_0000_0000_0001						

至此我们看到, RKC 模块型控制器和西门子 PLC 的 ProfiNET 通信,只需设置几个参数就可以完成。如果遇到问题请联系我们。

以上

如有咨询请联系我们:营业技术部电话(日本):+81-3-3755-6622(对应中文,北京时间 7:30-16:15) 咨询网页: https://www.rkcinst.co.jp/chinese/contact/