

RT 系列的远程 I/O 系统 设置软件

RTXTools

使用说明书

使用产品前,请务必先阅读本使用说明书。 特别是关于安全的记述,请仔细阅读。 请妥善保管本使用说明书,以便在必要时可随时取出阅读。

前言

本使用说明书中记载了安装、使用方法等基本内容,为了充分发挥 RT 系列的远程 I/O 系统用设置软件"RTXTools"的性能,请仔细阅读,正确使用产品。 此外,请妥善保管本使用说明书,以防丢失。

本使用说明书记载的规格和外观,未来如有更改,恕不另行通知。

关于本软件提供的信息,包括内容、正确性、安全性、商品性、特定用法及适用性在内,均不做任何保证。

因本软件造成的任何损害,CKD 株式会社不承担任何责任。

安全使用须知

为了安全地使用本公司的产品,正确地选择、使用、操作和维护管理产品非常重要。 为确保设备的安全性,请务必遵守本使用说明书中所述的警告和注意事项。 以本使用说明书中未记载的方法使用,有可能导致事故。使用前,请务必熟读本使用说 明书并充分理解其中的内容。

为明示危害、损害的大小和发生可能性的程度,注意事项中将其分为"危险"、"警告"、 "注意"这三种。

▲ 危险	如果使用不当,有相当大的可能导致人员死亡或重伤。
▲ 警告	如果使用不当,有可能导致人员死亡或重伤。
▲ 注意	如果使用不当,有可能导致人员受伤或物品受损。

另外,即使是标注为"注意"的事项,根据实际情况也有可能导致严重的后果。 任何等级的注意事项皆为重要内容,必须予以遵守。



其他一般注意事项、使用提示、技术信息及用语解说,用以下图标进行注释。



目录

前言	2
安全使用须知	
目录	5
本产品相关使	用说明书7
相关使用说明	月书一览
1.产品概要	9
1.1.动作环境	<u></u> 10
1.2.支持 RT	XTools 的机种11
1.3.使用许可	J协议书12
1.4. RTXToo	ols 的页面转换13
1.5. RTXToo	ols 的页面构成
1.5.1.	窗口构成14
1.5.2.	主窗口15
1.5.3.	子窗口
1.5.4.	设备子窗口
2.安装	
2.1.获取安装	程序
2.2.安装步骤	§
2.3. 驱动程序	和安装步骤
3.使用方法	54
3.1.使用步骤	§
3.1.1.	远程 I/O 系统通电54
3.1.2.	连接电缆
3.1.3.	启动55
3.1.4.	通讯连接步骤56
3.1.5.	退出
3.2.远程 I/O)系统设置
3.2.1.	日期和时间设置60
3.2.2.	重置锁存器62
3.2.3.	设置数据的显示・更改・加载默认值64
3.2.4.	日志数据的显示、清除、保存70
3.2.5.	强制输入的显示和设置73
3.2.6.	强制输出的显示和设置
3.2.7.	重置 ON 次数

3.2.8.	构成的写入指示100
3.2.9.	ISDU 通信102
3.2.10.	清除数据存储107
3.2.11.	读取 IO-Link 异常履历109
3.2.12.	设备信息的显示和设置(IODD 文件)111
3.2.13.	从站单元的设置(IP 地址等)118
3.3. 获取和确	认远程 I/O 系统信息 120
3.3.1.	过程数据大小的确认120
3.3.2.	设别信息的确认122
3.3.3.	从站开关状态的确认123
3.3.4.	单元版本的确认124
3.3.5.	单元诊断信息的显示125
3.3.6.	单元构成的显示128
3.3.7.	过程数据的显示130
3.3.8.	显示 LED 状态132
3.3.9.	消耗电流的显示134
3 3 10	WFB 同时访问通知 136
5.5.10.	
3.4.其他便利	137
3.4.其他便利 3.4.1.	137 设置数据的导出
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2.	IDT能
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3.	门功能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4.	 功能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5.	I功能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6.	I功能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6.	IDD能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145
3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6.	I功能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 145 145
 3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6. 4.故障排除 … 4.1.出现故障 	IDD能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 IDD的确认和步骤 145
 3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6. 4.1.出现故障 4.2.故障原医 	IDD能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 昭的确认和步骤 145 和处理方法 147
 3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6. 4.1.出现故障 4.2.故障原因 5.附录 	IDD能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 145 145 140 145 141 145 142 145 145 145 140 145 141 145 142 145 144 145 145 145 146 147 147 148
 3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6. 4.1.出现故障 4.2.故障原医 5.附录	ID前能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 150 147 141 145 142 145 143 145 144 145 145 146 146 147 147 148 148 148 148 148 148 148
 3.4.其他便利 3.4.1. 3.4.2. 3.4.3. 3.4.4. 3.4.5. 3.4.6. 4.故障排除 … 4.1.出现故障 4.2.故障原因 5.附录 索引 	ID前能 137 设置数据的导出 137 设置数据的导入 139 显示语言的切换 141 PC 软件信息的确认 142 复制粘贴功能 143 "返回"功能 144 145 145 昭的确认和步骤 145 和处理方法 147 148 148

本产品相关使用说明书

RT 系列的远程 I/O 系统的使用说明书由以下三部分组成。 ①整个远程 I/O 系统、PC 软件 ②各工业网络的从站单元 ③各 I/O 单元

《RT 系列的远程 I/O 系统 使用说明书 系统构建篇》为必需资料,请根据使用的从站单元和 I/O 单元,参考各相关使用说明书。

说明] [说明书
①整个 RT 远程 I/O 及 PC 软件的说明		《RT 系列的远程 I/O 系统 使用说明书 系统构建篇》 《RT 系列用设置软件:RTXTools 使用说明书》
②各工业网络的从站单元的说明		《支持 EtherCAT®的从站单元 使用说明书》 《支持 EtherNet/IP™的从站单元 使用说明书》 《支持 PROFINET™的从站单元 使用说明书》 《支持 WebAPI 的从站单元 使用说明书》
③各 I/O 单元的説明		《数字 I/O 单元 使用说明书》 《模拟 I/O 单元 使用说明书》 《IO-Link 主站单元 使用说明书》

相关使用说明书一览

使用说明书 No.	使用说明书名	内容
SM-A46342	RT 系列的远程 I/O 系统 使用说明书 系统构建篇	整个 RT 系列的远程 I/O 系统的使用说明书 包括 PC 软件 RTXTools、电源单元 RT-XP24A01N、链端单 元 RT-XEE N00N 的说明。
SM-A90084	RT 系列用设置软件:RTXTools 使用说明书 (本书)	RT 系列用设置软件"RTXTools"的使用说明书
SM-A46343	支持 EtherCAT®的从站单元 使用说明书	支持 EtherCAT 的从站单元 RT-XTECN00N 的使用说明书
SM-A71112	支持 EtherNet/IP [™] 的从站单元 使用说明书	支持 EtherNet/IP 的从站单元 RT- XTENN00N 的使用说明书
SM-A87934	支持 PROFINET 的从站单元 使用说明书	支持 PROFINET 的从站单元 RT-XTEPN00N 的使用说明书
SM-A95119	支持 WebAPI 的从站单元 使用说明书	支持 WebAPI 的从站单元 RT-XTEAN00N 的使用说明书
SM-A46344	IO-Link 主站单元 使用说明书卜	IO-Link 主站单元 RT-XLMSA08N 的使用说明书
SM-A46345	数字 I/O 单元 使用说明书	数字 I/O 单元 RT-X□DG□□□□的使用说明书
SM-A46347	模拟 I/O 单元 使用说明书	模拟 I/O 单元 RT-X□AGA0 2N 的使用说明书
SM-A46346	阀门 I/F 单元 使用说明书	阀门 I/F 单元 RT-XVVCN32□(TVG□P-TB-□-KA1□)的使用说 明书

J

关于连接到 RT 系列的远程 I/O 系统的各产品,请务必阅读各产品的使用说明书。可进行连接的产品种类如下。

- 各工业网络的上层主站 (与从站单元连接)
- IO-Link 设备(与 IO-Link 主站单元连接)
- 其他传感器/设备(与数字 I/O 单元、模拟 I/O 单元、IO-Link 主站单元连接)

1. 产品概要



本软件所需的运行环境如下所示。

运行 OS	Windows®11、Windows®10、Windows®7 Professional Service Pack 1
显示屏	640×480 以上(建议 1280×800 像素以上)
所需内存大小	建议 4GB 以上
硬盘	500MB 以上的空余容量
接口	远程 I/O 系统侧可以使用 micro-B 电缆。

- Windows 是 Microsoft Corporation 在美国、日本及其他国家的注册商标。
- 此外,本文中的公司名称和商品名称均为各公司的商标或注册商标。
- 以 Windows7 使用时,需要另行安装驱动程序。下载并安装 RTXTools,PC 中便会生成驱动程序文件。
- 详情请观看 CKD 官方网站(<u>https://www.ckd.co.jp/kiki</u>)中远程 I/O 产品页的 "安装驱动程序(仅 Windows7 需要)"视频。

1.2. 支持 RTXTools 的机种

RTXTools 为以下产品的设置软件。

- 各种 RT 系列单元(RT 系列的远程 I/O 系统的各种单元)
- 支持 TVG 的阀门 I/F 单元

根据 RTXTools 的版本,有无法连接的单元和无法使用的功能。请使用最新版本的 RTXTools。以下列出了使用的单元和支持的 RTXTools 版本。

计米	出一的刑口	+0.+2		RT	XTools 🕯	的版本
「一件字	甲兀的空亏	为儿作白	V2.01	V2.00	V1.02	V1.01 或更早
	RT- XADGA16A	输入 16 点 PNP M12	•	•	•	•
	RT-XADGA16B	输入 16 点 NPN M12	•	•	•	•
	RT-XBDGA16A	输出 16 点 PNP M12	•	•	•	•
	RT-XBDGA16B	输出 16 点 NPN M12	•	•	•	•
	RT-XADGB08A	输入 8 点 PNP M8	•	•	•	•
数字	RT-XADGB08B	输入 8 点 NPN M8	•	•	•	•
	RT-XADGC32A	输入 32 点 PNP 端子 台	•	•		
	RT-XADGC32B	输入 32 点 NPN 端子 台	•	•		
	RT-XBDGC32A	输入 32 点 PNP 端子 台	•	•		
	RT-XBDGC32B	输出 32 点 NPN 端子 台	•	•		
模拟	RT- XAAGA02N	输入 2CH M12	•	•	•	•
模拟	RT-XBAGA02N	输出 2CH M12	•	•	•	•
IO-Link 主 站	RT-XLMSA08N	8 端口 M12	•	•	•	•
站 阀门 I/F	RT-XVVCN32A	TVG_P-TBKA1D	•	•	•	
	RT-XVVCN32B	TVG _D P-TB-D-KA1C	•	•	•	
	RT-XTECN00N	EtherCAT	•	•	•	•
LI AF	RT-XTENN00N	EtherNet/IP	•	•	•	•
入入口	RT-XTEPN00N	PROFINET	•	•		
	RT-XTEAN00N	WebAPI	•			

1.3. 使用许可协议书

CKD 株式会社拥有本软件(包括程序、数据、文章、图片、操作手册等)的所有权利。 客户可以在同意以下各条内容的前提下使用。

- •不得复制或更改本软件的内容,不得转让、出售、出借、分发给第三者。
- •本软件不得进行逆向工程、反编译、反汇编。
- 不得复制操作手册及其他印刷品。
- 若客户违反本协议, CKD 株式会社可以解除使用许可协议。这种情况下, 客户将不能 使用所有软件。
- 关于本软件提供的信息,包括内容、正确性、安全性、商品性、特定用法及适用性在 内,均不做任何保证。
- 因本软件所造成的任何损害,CKD 株式会社不承担任何责任。
- •本软件内容如有更改, 恕不另行通知。

1.4. RTXTools 的页面转换

RTXTools 启动后,页面转换如下所示。



1.5. RTXTools 的页面构成

1.5.1. 窗口构成

RTXTools 页面由如下要素构成。



注1: 仅限从站和模拟单元

注 2: 仅限数字输入单元

注3:仅限 IO-Link 主站单元





编号	名称	内容	参考对象
1	错误显示区	显示错误状态。	3.3.5
3	通信状态显示区	显示通信状态。	3.3.10
3	选项卡切换区	选择选项卡切换或单元。	-
4	[软件设置窗口]按钮	打开软件设置窗口[Software Configure]。	3.4.4



可以同时显示主窗口和子窗口。最多可以打开18个子窗口

● 实际页面根据 RT 的单元构成而有所差异。

■ [单元构成]主选项卡

显示连接的远程 I/O 系统各单元的配置。



编号	名称	内容	参考对象
1	[放大显示]按钮	进行放大显示。	3.3.6
2	[整体显示]按钮	显示整体。	3.3.6
3	显示消耗电流	显示合计的最低消耗电流。 <u>注</u> 1	3.3.9
4	显示单元构成	显示单元构成。	3.3.6
5	显示单元详情	显示所选单元的详情。	-
6	[设置]按钮	打开所选单元的子窗口。	3.2.3

注 1: 最低消耗电流是整个远程 I/O 系统内部消耗的电流总量。

■ [I/O 监视器]主选项卡

显示连接的远程 I/O 系统各单元的过程数据和强制输入输出状态。

٢	۱O.	主要功能	单元特征	IO			输入	俞出(直				^
	0	EI	从站 EtherNet/IP	IN	0 1 2		3	4	5	6		7	
	1	Л	DI 16Points	IN	0 1 2 3 4	5 (57	8	9 10 1	11 12	13 14	15	
	2	Л	DO 16Points	ουτ	01234	5 (57	8	9 10 1	11 12	13 14	15	
	3	$\mathbf{\hat{v}}$	AI 2CH	IN	0 CH -0.00 1 [0x7FFF]	10 -10	1(CH [(-0.00 0x7FF	↑10 E]↓-1) 0		
	4		IO Link Plants	IN	DI 1	0	1	2	3	4 5	6	7	
	4	V	IO-LINK OPUILS	IN	DI 2	0	1	2	3	4 5	6	7	
				IN	Port Error Flag	0	1	2	3 4	4 5	6	7	
				IN	IO-Link Error	0	1	2	3	4 5	6	7	
Ļ				IN	Event Flag	0	1	2	3	4 5	6	7	~

编号	名称	内容	参考对象
1	显示区	显示过程数据和强制输入输出状态。	3.3.1
	下拉列表(BIN)	以点为单位显示位元的 ON(绿色)和 OFF(白色)。	3.3.1
2	下拉列表(DEC)	以单元为单位按10进制显示。	3.3.1
	下拉列表(HEX)	以单元为单位按 16 进制显示。	3.3.1

■ [I/O 内存]主选项卡

按 16 进制显示连接的远程 I/O 系统各单元的输入大小、输出大小、错误、强制输入输 出设置、输入过程数据、输出过程数据。

	单元构成	I/O监视器 I	/0内存 错误	设置 2	寻入・导出				
(1)	NO.	型号	单元	持征	输入大小	输出大小	错误	制输入输出设置	^
	00 F	RT-XTENNOON	从站 Eth	erNet/IP	1	0			
	01 F	RT-XADGA16B	数字输入 16	Points NPN	2	0			
	02 F	RT-XBDGA16B	数字输出 16	Points NPN	0	2			
	03 F	RT-XAAGA02N	模拟输入	2CH	4	0			
	04 F	RT-XLMSA08N	主站IO-Lir	k 8Ports	45	25			
	0.5 F	RT-XBAGA02N	模拟输出	1 2CH	0	4			\sim
2	输入大/ IN +1 +00 00 +10 00 +20 FF +30 FF +40 +50 +60 +70 +80	Ji 52 byte D+1+2+3+4+5+1 00007FF77F 000000000000000 000000000000 FB0220003F780 FFE0100	5+7+8+9+A+E 008004010 00000000000000000000000000000	3 +C+D+E+F BFFFE00 0000000 0000000	输出7 OUT +00 +10 +20 +30 +40 +50 +60 +70 +80	大小 3 +0+1+2+3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	5 byte +4+5+6+7+8+ 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	9+A+B+C+D+E+F 0 00 00 00 00 00 00 0 00 00 00 00 00 00	<u> </u>

编号	名称	内容	参考对象
1	过程数据大小列表	显示各单元的过程数据大小、错误发生状态、强制输入输出设置的有无。	3.3.1
2	输入大小	显示连接的远程 I/O 系统整体的输入大小。	3.3.1
3	输出大小	显示连接的远程 I/O 系统整体的输出大小。	3.3.1
4	输入过程数据区	显示连接的远程 I/O 系统整体的输入过程数据。【过程数据大小列表】中选择的单元的数据在被分配的数据部分带有蓝色框。	3.3.7
5	输出过程数据区	显示连接的远程 I/O 系统整体输出过程数据。【过程数据 大小列表】中选择的单元的数据在被分配的数据部分带有 红色框。	3.3.7

■ [错误]主选项卡

按重要度由高到低显示连接的远程 I/O 系统各单元中发生的错误和错误日志。

₽7	元构成 I	/O监视	器 I/O内存	错误	设置	导入・导出							
D	重要度	NO.	单	元特征		CH/点数	代码		详细	8			^
	1	1	数字输入	16Points N	IPN	0	0x100	0	强制OFF	F保持			
	1	1	数字输入	16Points N	IPN	1	0x100	0	强制OFF	F保持			
	1	1	数字输入	16Points N	IPN	2	0x100	0	强制OFF	F保持			
╞	1	1	<u> 数字输入</u>	16Points N	IPN	3	0v100	0	品和UUE	保持			Υ.
	详细	- 44											
L ŧ	误日志									1	198	(件))
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	误日志日期		时间	错误代码		错误		È	^鱼 元特征	1	198 NO.	(件) CH)
错 (1) (2) (2)	误日志 日期 000/01/	/01 00	时间 :13:15.18	错误代码 0x1000		错误 强制OFF	保持	勤字输入	^经 元特征 16Points	1 NPN	198 NO. 01	(件) CH 15)
错 2 2 2	i误日志 日期 000/01/ 000/01/	/01 00 /01 00	时间 :13:15.18 :13:15.17	错误代码 0x1000 0x1000		错误 强制OFF 强制OFF	保持保持	勤字输入 数字输入	^全 元特征 16Points 16Points	1 NPN NPN	NO. 01	(件) CH 15 14	^
错 2 2 2 2	i误日志 日期 000/01/ 000/01/ 000/01/	/01 00 /01 00 /01 00	时间 :13:15.18 :13:15.17 :13:15.15	错误代码 0x1000 0x1000 0x1000		错误 强制OFF 强制OFF 强制OFF	保持 保持 保持	单 数字输入 数字输入 数字输入	^全 元特征 16Points 16Points 16Points	1 NPN NPN NPN	NO. 01 01	(件) CH 15 14 13	^
错 2 2 2 2 2	i误日志 日期 000/01/ 000/01/ 000/01/ 000/01/	/01 00 /01 00 /01 00 /01 00	时间 :13:15.18 :13:15.17 :13:15.15 :13:15.14	错误代码 0x1000 0x1000 0x1000 0x1000 0x1000		错误 强制OFF 强制OFF 强制OFF 强制OFF	保持 保持 保持		^全 元特征 16Points 16Points 16Points 16Points	1 NPN NPN NPN NPN	NO. 01 01 01 01	(件) CH 15 14 13 12	*

编号	名称	内容	参考对象		
1	诊断信息列表	单元的诊断信息以对应位元为 1 的 16 进制显示在"代码"栏中。	3.3.5		
2	日志数据列表	I志数据列表 以往的错误按照发生顺序显示。			
3	[清除日志数据]按钮	清除错误日志。	3.2.4		
4	[将日志保存到文件]按 钮	将错误日志输出到 CSV 文件。	3.2.4		

● 关于列表中显示的"代码"和"错误代码"的详情,请参考各单元的使用说明书。

■ [设置导入、导出]主选项卡

导出或导入设置数据。



编号	名称	内容	参考对象
1	[导出设置]按钮	将连接的远程 I/O 系统所有单元的设置数据作为外部文件保存。	3.4.1
2	[导入设置]按钮	指定外部的设置数据文件,将其中的单元的设置数据导入 到连接的远程 I/O 系统。	3.4.2
3	单元构成列表	显示连接单元的构成。	-
4	导入文件的单元构 成列表	显示导入文件的单元构成。	3.4.2

1.5.3. 子窗口

打开主窗口的【单元构成】,双击远程 I/O 系统整体的单元或者选择单元并单击[设置] 按钮,便会显示子窗口。

CKD RTXTo	ols SubWine	dow				_		
0 04 主 ù	510-Link	8Ports	7			十四日		_
0.04 <u>1</u> 4		oronta				土園山	业不	_
单元当前	状态名	端口设置	量 强制输入	入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU	
	8	\odot	Version 01	02-705B-0	016			
		单元编	青号		4			
Ø		型号			RT-XL	MSA08N		
	~	单元物	持征		主站IC)-Link 8Ports		
		连接器	뮴		M12			
		过程数	数据大小(byte	e)	IN:3	8 , OUT : 34		
		最低》	肖耗电流		100.0	00 mA		_
9 XO-UM	Ö.	清除	数据存储					_
Port	选择动	作模式	输入大小	输出大小	错误代	码 错误	ł	
0	IO-Lin	nk模式	4	4				
1	IO-Lin	nk模式	4	4				
2	IO-Lin	nk模式	4	4				
3	IO-Lin	nk模式	4	4				_
4	IO-Lin	k模式	4	4				_
5	IO-Lin	k模式	4	4				_
6	IO-Lin	k模式	4	4				_
7	IO-Lin	k模式	4	4				_
	固定大小	过程数据	6	2				_
	重启时	的大小	38byte	34byte				

编号	名称	内容	参考对象
1	显示单元	显示单元编号和单元名称。	-
2	选项卡切换区	切换选项卡。选项卡的种类和内容因单元而异。	-
3	[显示主窗口]按钮	显示主窗口。	-

■ [单元当前状态]选项卡

显示各单元或其 CH/点/端口的信息。 关于 CH/点/端口,显示错误代码和错误。

	单元当前	状态 各端口设置	量 强制输力	输出设置	设备设置 获取	マテキア ISDU
1		3 ⁶ 2	Version 010	02-705B-001	<u>16</u> ④	
		@ <mark>③</mark> 单元结	扁号		4	
	©	2 型号			RT-XLMSA	08N
		单元物	寺征		主站IO-Lin	k 8Ports
		· 连接籍	22		M12	
		ジョンを	数据大小(byte	e)	IN:38,C	OUT:34
		最低》	肖耗电流		100.000 m	۱A
	9 30-Link		数据存储	5		
6	Port	选择动作模式	输入大小	输出大小	错误代码	错误
	0	IO-Link模式	4	4		
	1	IO-Link模式	4	4		
	2	IO-Link模式	4	4		
	3	IO-Link模式	4	4		
	4	IO-Link模式	4	4		
	5	IO-Link模式	4	4		
	6	IO-Link模式	4	4		
	7	IO-Link模式	4	4		
		固定大小 过程数据	6	2		
		重启时的大小	38byte	34byte		

编号	名称	内容	参考对象
1	单元图像	所选单元的图像。	-
2	单元图标	表示单元的图标。此处表示 IO-Link 主站。	-
3	版本信息	显示版本信息。	3.4.4
4	显示单元详情	显示所选单元的详情。	-
\$	[~清除][~重置]按钮 <mark>注</mark> 1	清除数据存储、重置 ON 次数、重置锁存器的按钮。 <mark>注 1</mark>	3.2.2 3.2.7 3.2.10
6	状态显示区	显示错误代码等各单元的状态。内容因单元而异。注1	-

注 1: 详情请参考下表。

-	1二ット現在状態 ③ <u> </u>	ミ ユニット設定	578-9101
		ユニットNO. 形番 ユニット特徴 コネクタ プロセスデータサイズ(byte)	0 RT-XTECN00N 子局 EtherCAT IN: 0,0UT: 0
ഖ			值
Ű	1 2	シリアル番号 Dip SW (0)	0000000
	3 4	Rotary dip SW (×16) Rotary dip SW (×1)	00

-	ユニット現在	E状態 ポート別設定	強制入出力	設定 ISDU	」 異常履歴取	得
		` 🛇 🍞	ersion 010/	703D 0012	2	
		100300 III/	NO.		2	
	0	⑦ 形番			RTX-LMSA08	BN
		M	寺徴		マスタIO-Link	8Ports
		コネクタ			M12	
		プロセス	データサイズ(by	te)	IN:38,0U	T:34
		□□□□□ 消費電	流(理論値)		100.000 mA	
		3 10 ≓− /27 bi	-≫/лµ⊋ [5)		
	2 10-04			<i>y</i>		
<u>6</u>)	Port	IO	入力サイズ	出力サイズ	エラーコード	エラー
	0	IOLink E −ド	4	4		
	1	IOLinkモード	4	4		
	2	IOLink E −ド	4	4		
	3	IOLinkモ−ド	4	4		
	4	IOLink E −ド	4	4		
	5	IOLink E −ド	4	4		
	6	IOLink E −ド	4	4		
	7	IOLinkモ−ド	4	4		
		固定長プロセスデータ	6	2		
		再記動時のサイズ	38byte	34byte		



EtherCAT 从站、EtherNet/IP 从站、 PROFINET 从站、WebAPI 从站



模拟输入

		Vers	ion 1234-5678-9	101
🕑	W	שביערבי		2
形番		形番		RT-XBAGA02N
ユニット特徴			アナログ出力 2CH	
		コネクタ		M12
		プロセスデー	タサイズ(byte)	IN: 0,OUT: 4
		最低消費電	流	25.000 mA
	. 0			
CH	N C	エラーコード		IJ-
CH 0	IO OUT	エラーコード		I7-
CH 0 1	IO OUT OUT	15-0-K		17-
CH 0 1	IO OUT OUT	IJ-J-K		17-
CH 0 1	IO OUT OUT	17-1-4		17-
CH 0 1	IO OUT OUT	¥-⊑-€I		17-
CH 0 1	IO OUT OUT	¥-⊏-€I		12-

模拟输出

单元	按钮名称(⑤)	状态显示种类(⑥)	参考对象
EtherCAT 从站、 EtherNet/IP 从站、 PROFINET 从站、 WebAPI 从站	重置锁存器	No./项目/值	3.2.2
IO-Link 主站	清除数据存储	Port/IO/输入大小/输出大小/错误 代码/错误	3.2.10
模拟输入	-	CH/IO/错误代码/错误	
模拟输出	-	CH/IO/错误代码/错误	

ユニット現在状態 コネクタ別			コネクタ別設定	点別設定	強制入	出力設定		
2	⁹ 0ï	3	Ver	sion 1234	-5678-9	101		
			סאלעבב NO.			1		
	\bigcirc "	3	形番			RT-)	ADGA16A	
			ユニット特徴	t		デジク	列入力 16Points PNP	(
			コネクタ			M12	M12	
	.	9	プロセスデー	タサイズ(by	e)	IN:	IN: 2,OUT: 0	
			最低消費電	最低消費電流		110	.000 mA	
			ON回数	めリセット	5			
6)	点	IO	ON回数	エラー	3-K		エラー	^
\sim	0	IN	0					
	1	IN	0					
	2	IN	0	0				
	3	IN	0	0				
	4	IN	0					
	5	IN	0					
	6	IN	0					
	7	TNI	0					

ユニット現在状態 点別設定 強制入出力設定 Version 1234-5678-9101 בבשלאס. 2 RT-XBDGA16A **O O** 形番 ユニット特徴 デジタル出力 16Points PNP M12 IN: 0,OUT: 2 20.000 mA コネクタ プロセスデータサイズ(byte) 最低消費電流 **8**.8 0000 ON回数リセット 5 0 ON回数 6 点 IO T エラ **7**_K OUT 0 0 1 OUT 0 2 OUT 0 0 0 3 OUT 4 5 OUT OUT OUT 0 6 7 OUT 0

数字输出

数字输入

-	ユニット現在	まま しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん し	別設定 強制入	出力設定		
	<u> </u>	- 0	Versio	n 1234-5678-	9101	
	•••		אלעבב NO.		3	
		Ð 6	形番		RT-XVVCN32A	
			ユニット特徴		TVGバルブIF 32Points PN	P
			コネクタ			
			プロセスデータ	サイズ(byte)	IN: 0,OUT: 4	
		Ð 6	最低消費電流	t	15.000 mA	
	Wave IF (PAP)					
	Visive I ^{re} (PNP		ON回数U	tyh 5		
6	Wawaff (PNP	IO	ON回数U ON回数	セット 5 エラーコード	17-	^
6	www.FPMP	IO	ON回数U ON回数 0	セット 5	15-	^
6	·····································	IO OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0	セット (5) エラーコード	17-	
6	www.# [*] (PMP 点 0 1 2	IO OUT OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0 0	<u>セット</u> 5 エラーコード	15-	^
6	0 1 2 3	IO OUT OUT OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0 0 0 0	<u>セット</u> (5) エラーコード	17-	^
6	0 1 2 3 4	IO OUT OUT OUT OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0 0 0 0 0	<u>セット</u> (5) エラーコード	I7-	^
6	0 1 2 3 4 5	IO OUT OUT OUT OUT OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>セット</u> (5) エラーコード	1 7 -	^
6	で Weiner Piere の 1 2 3 4 5 6	IO OUT OUT OUT OUT OUT OUT OUT	ON回数U ON回数 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	セット 5 エラーコード	1 7 -	^

阀门 I/F

单元 按钮名称(⑤)		状态显示种类(⑥)	参考对象
数字输入 重置 ON 次数		点/IO/ON 次数/错误代码/错误	3.2.7
数字输出	重置 ON 次数	点/IO/ON 次数/错误代码/错误	3.2.7
阀门 I/F	重置 ON 次数	点/IO/ON 次数/错误代码/错误	3.2.7

■ [单元设置]选项卡(仅限从站和模拟输入单元)

以单元为单位进行设置。

	单元当前	前状态 单元设置	3		
1)	设置	RT的时间	2 9 加載	家认值	置
5)	NO.	单元设置	当前值	设定值	^
	1	单元•输入用电源监视	ON	ON	
	2	输出用电源监视	ON	ON	
	3	模拟值字节顺序	大端序	大端序	
	4	日志保存ONOFF	保存	保存	
	5	日志最多保存件数(件)	255	255	
	6	日志保存方法	在达到最大件数时	在达到最大件数时	
	7	日志保存时间	马上	马上	
	8	错误日志保存(记录)时间(每分)			
	9	过滤器ON OFF(错误类别)	OFF	OFF	
	10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
	11	过滤器ON OFF(单元位置编号)	OFF	OFF	
	12	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
	13	日志过滤器(错误类别)	0	0	
	14	日志过滤器(单元ID)	0x00000000	0x00000000	
	15	日志过滤器(单元位置编号)	0	0	
	16	日志过滤器(CH/点/端口编号)	0	0	~

编号	名称	内容	参考对象
1	[RT 的时间设置]按钮 注 1	设置从站单元的时间。 <mark>注2</mark>	3.2.1
2	[←]按钮	"返回"按钮。返回到前一种状态。	3.4.6
3	[加载默认值]按钮	加载单元的初始值(出厂设定值)。	3.2.3
4	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置内容。	3.2.3
5	设置列表	显示及更改各设置项目。更改在"设定值"列进行。注3	3.2.3

注1: 从站单元时。

注 2: 单击便会打开"时间设置窗口"。

注 3: 根据设置内容,可能只有显示。

■ [各连接器设置]选项卡(仅限数字输入单元)

以连接器为单位设置数字输入单元的电源线异常检测。

□批量	更改模式	2 🦻	加载默认值	全项目设置
NO.	连接器	单元设置	当前值	设定值
4	0			
1	0	电源线异常检知	无效	无效
4	1			
1	1	电源线异常检知	无效	无效
4	2			
1	2	电源线异常检知	无效	无效
4	3			
1	3	电源线异常检知	无效	无效
4	4			
1	4	电源线异常检知	无效	无效
4	5			
1	5	电源线异常检知	无效	无效
4	6			
1	6	电源线异常检知	无效	无效
4	7			
1	7	电源线异常检知	无效	无效

编号	名称	内容	参考对象
1	[批量更改模式]复选按 钮	选中复选框, 1处的更改运用到所有连接器的设置中。	3.2.3
2	[←]按钮	"返回"按钮。返回到前一种状态。	3.4.6
3	[加载默认值]按钮	加载单元的初始值(出厂设定值)。	3.2.3
4	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置内容。	3.2.3
5	设置列表	显示及更改各连接器的电源线异常检测。更改在"设定 值"列进行。	3.2.3

■ [各块设置]选项卡(仅限数字输入单元 Push-In 端子台类型)

以块为单位设置数字输入单元的电源线异常检测。

单元当前	前状态名	各块设置 各点设置	量 强制输入	输出设置		
□批量	更改模式		29	加载默认值	全项目证	设置
NO.	连接器	单元设	置	当前值	设定值	^
4	0					
1	0	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	1					
1	1	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	2					
1	2	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	3					
1	3	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	4					
1	4	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	5					
1	5	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	6					
1	6	电源线异常检知		随时检测	随时检测	
4	7					
1	7	电源线异常检知		随时检测	随时检测	~

番号	名称	内容	参照先
1	[批量更改模式]复选按 钮	选中复选框, 1处的更改运用到所有块的设置中。	3.2.3
2	[←]按钮	"返回"按钮。返回到前一种状态。	3.4.6
3	[加载默认值]按钮	加载单元的初始值(出厂设定值)。	3.2.3
4	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置内容。	3.2.3
5	设置列表	显示及更改各连接器的电源线异常检测。更改在"设定值" 列进行。	3.2.3

■ [各 CH/点/端口设置]选项卡

以 CH/点/端口为单位进行设置。设置的单位因单元而异,因此为各 CH/点/端口设置选项卡中的任何一个。

È	单元当前	前状态	各端口设置 强制输入输出设置	₩ 设备设置 获日 ④	取异常履历 ISD	U
	□批量勇	电改模式	9 写入设备实际构成	加载默认值	全项目设	置
	NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值	^
L	•	0				
L	•	1				
L	4	2				
L	1	2	设备ID	0	0	
L	2	2	厂商ID	0	0	
L	3	2	修订	0	0	
L	4	2	输入大小(byte)	4	4	
	5	2	输出大小(byte)	4	4	
	6	2	序列号			
	7	2	选择动作模式	无效模式	IO-Link模式	
	8	2	设备核对	无效	无效	
	9	2	备份设置(IO-Link)	无效	无效	
	10	2	恢复设置	无效	无效	
	11	2	端口间通信周期同步	无效	无效	
	12	2	通信异常动作	HOLD	HOLD	
	13	2	电源线异常检知	ON	ON	~

编号	名称	内容	参考对象	
1	[批量更改模式]复选按 钮	选中复选框,1处的更改运用到所有 CH/点/端口的设置中。	3.2.3	
2	[←]按钮 "返回"按钮。返回到前一种状态。			
3	[写入设备的实际构成] 按钮 注1	9成] 将连接端口的 IO-Link 设备的构成信息写入 IO-Link 主站 单元。注2		
4	[加载默认值]按钮	加载单元的初始值(出厂设定值)。	3.2.3	
5	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置内容。	3.2.3	
6	CH/点/端口列表	显示及更改各 CH/点/端口的设置项目。更改在"设定值" 列进行。	3.2.3	

注1: IO-Link 主站单元时。

注 2: 构成信息为设备 ID、厂商 ID、修订、输入大小、输出大小、序列号。

■ [强制输入输出设置]选项卡(模拟单元时)

显示和设置所选单元的强制输入输出。



番号	名称	内容	参照对象
١	强制输入 输出的 当前值 区	显示强制输 入输出的当 前值。	3.2.5 3.2.6
0	强制输入 输出的 设定值 区	选择 CH, 并将值直接 或通过[模 拟输入输出 值 转 换 窗 口]输入。	3.2.5 3.2.6
3	[模拟输入 输出值转 换窗口]按 钮	单击设定值 区的输入部 分,便会显 示在右上 方。	3.2.5 3.2.6
4	[强制 ON] 按钮	批量设置为 0xFFFF。	3.2.5 3.2.6
5	[强制 OFF] 按钮	批量设置为 0x0000。	3.2.5 3.2.6
6	[解除强制] 按钮	解除强制状 态。	3.2.5 3.2.6
Ø	[运用]按钮	将"强制输 入输出的设 定值区"的 内容运用到 单元中。	3.2.5 3.2.6
8	[解除集 成阀整 体的强 制]按钮	指示 RT 解 除整个远程 I/O 系统的 强制状态。	3.2.5 3.2.6

۹	形式列表	[模拟値]、 [%FS] 、 [DEC] 的下 拉列表。选 择 显 示 形 式。	3.2.5 3.2.6
0	输入窗口	将值直接输 入。	3.2.5 3.2.6
Ð	[OK]按钮	输入形式和 值后,按此 按钮进行确 定。	3.2.5 3.2.6
Ð	[批量设 置]复 选按钮	选 中 复 选 框,更改将 应用于所有 CH。	3.2.5 3.2.6

■ [强制输入输出设置]选项卡(数字单元和阀门 I/F 单元时)

显示和设置所选单元的强制输入输出。

	单元当前	状态	各连接器设置	音 各点设置	計 强制	刂输入输出	设置		
į	强制输入	输出的	当前值						
1	IO				当前	前值			
	IN	0	1 2 3	4 5	6 7	89	10 11	12 13	14 15
	强制输入	输出的	设置值						
2	IO				可单击改	按状态			
	IN	0	1 2 3	4 5	6 7	89	10 11	12 13	14 15
3	强制O	N	强制OFF	4 更新	般置	5			
6		解除引	虽制	解除集	成阀整体		7		

番号	名称	内容	参照先
1	强制输入输出的当前 值区	显示强制输入输出的当前值。	3.2.5 3.2.6
2	强制输入输出的设定 值区	单击点,便能按"强制 OFF" / "强制 ON" / "解除强制"的顺序进行切换。	3.2.5 3.2.6
3	[强制 ON]按钮	批量将所有点设为 ON。运用到设定值中。	3.2.5 3.2.6
4	[强制 OFF]按钮	批量将所有点设为 OFF。运用到设定值中。	3.2.5 3.2.6
5	[运用]按钮	将″强制输入输出的设定值区"的内容运用到 RT 中。	3.2.5 3.2.6
6	[解除强制]按钮	批量解除所有点的强制状态。运用到设定值中。	3.2.5 3.2.6
0	[解除集成阀整体的 强制]按钮	指示 RT 解除整个远程 I/O 系统的强制状态。	3.2.5 3.2.6

■ [[强制输入输出设置]选项卡(IO-Link 主站单元时①)

显示和设置所选单元的强制输入输出。为固定大小过程数据时。



编号	名称	内容	参考对象
1	目标选择列表	从下拉列表中选择设置目标。 <mark>注 1</mark>	3.2.5 3.2.6
2	固定大小过程数据种类 列表	通过下拉列表选择数据的种类。注2	3.2.5 3.2.6
3	输入输出选择按钮	选择[ln](强制输入)或[Out](强制输出)。	3.2.5 3.2.6
4	强制输入输出的当前 值区	显示强制输入输出的当前值。	3.2.5 3.2.6
5	强制输入输出的设定 值区	单击端口编号并更改强制输入输出。按"强制 OFF" / "强制 ON" / "解除强制"的顺序变更。注 3	3.2.5 3.2.6
6	[强制 ON]按钮	批量将显示范围的全部设为 ON。	3.2.5 3.2.6
0	[强制 OFF]按钮	批量将显示范围的全部设为 OFF。	3.2.5 3.2.6
8	[运用]按钮	将"强制输入输出的设定值区"的内容运用到 RT 中。	3.2.5 3.2.6
9	[解除单元的强制]按钮	批量解除显示范围的全部的强制状态。	3.2.5 3.2.6
1	[解除集成阀整体的 强制]按钮	指示 RT 解除整个远程 I/O 系统的强制状态。	3.2.5 3.2.6

注 1: 是[固定大小过程数据]、[0 Port]~[7 Port]的下拉列表。

注 2: 仅在选择了[固定大小过程数据]时才为有效。列表的内容因"输入输出选择按钮"的选择而异。

注 3: 无法在 IO-Link 主站单元发生"设置待运用"时操作。

■ [强制输入输出设置]选项卡(IO-Link 主站单元时②)

显示和设置所选单元的强制输入输出。当在"目标选择列表"中选择端口(0至7)时就是这种情况。



编号	名称	内容	参考对象
1	目标选择列表	通过下拉列表选择设置目标端口。 <mark>注 1</mark>	3.2.5
			3.2.0
0	[手动模式]检查按钮	选择手动模式的有效/无效。	3.2.5
•		用于想用 1bit 单位设置强制状态时。	3.2.6
0			3.2.5
(3)	制入制工选择按钮	选择[IN](强制输入)或[Out](强制输出)。 	3.2.6
	强制输入输出的 FORCE		3.2.5
(4)	X	以十六进制指定安设直的强制输入机输出值。	3.2.6
	强制输入输出的 MASK	在[手动模式]下,以十六进制指定启用强制输入输出的	3.2.5
(5)	X	位 。注2	3.2.6
_			3.2.5
6	[强制 ON]按钮	抗重将显示氾固的全部设为 UXFF。	3.2.6
			3.2.5
(\mathcal{I})	[独制 OFF]按钮	抗重符亚示氾固的主部设为 0x00。	3.2.6
			3.2.5
(8)	[运用]按钮	将 "FORCE 区" 和 "MASK 区" 的闪谷运用到 RI 中。 	3.2.6
6			3.2.5
9	[解除甲元的强制]按钮	北重解陈显示氾围的全部的强制状态。 	3.2.6
~	「解除集成阀整体的强		3.2.5
(10)	制按钮		3.2.6

注 1: 是[固定大小过程数据]、[0 Port]~[7 Port]的下拉列表。

注 2: 无法在 IO-Link 主站单元发生"设置待运用"时操作。

■ [设备设置]选项卡(仅限 IO-Link 主站单元)

显示连接设备的 IODD 文件的加载或设备信息。

	单元当	前状态	各端口设置	强制轴	俞入输出设置	设备设置	获取异常	覆历 ISE	U
1	加載	ぱIODD文件	:				2	设备扫描	i
3	OR.	模式		厂商		设备	输入大	小输出大小	^
	0 IC	D-Link模式	ŧ	日描设备			4	4	
	1 IC)-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	!禁用。)		4	4	
	2 IC	D-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	「禁用。)		4	4	
	3 IC)-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)		4	4	
	4 IC)-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	2禁用。)		4	4	
	5 IC	D-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	·禁用。)		4	4	
	6 IC)-Link模式	(IO-Lin	k 通信ビ	\$\$\$\$\$\$\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$		4	4	-
	/ 10)-LINK 惧式,	(10-Lin	K 通信日	宗用。)		4	4	×
	端口详	細					4	设备设置	
5	NO.		项目			值			^
									-
									×

编号	名称	内容	参考对象
1	[IODD 文件加载]按钮	指定加载对象 IODD。被指定的 IODD 保存在 [\Users\username\AppData\Roaming\CKD\RTXTo ols\iodd]文件夹中。	3.2.12
2	[设备扫描]按钮	扫描连接的 IO-Link 设备并与加载的 IODD 文件核对。	3.2.12
3	PORT 列表	显示已扫描的 IO-Link 设备的信息。	3.2.12
4	[设备设置]按钮	显示在 PORT 列表所选的设备子窗口。	3.2.12
5	[端口详情]区	显示在 PORT 列表所选的 IO-Link 设备的详情。	3.2.12

■ [获取异常履历]选项卡(仅限 IO-Link 主站单元)

获取异常履历,并显示在"Diagnosis"和"ISDU"区。注1

	单元当前状态	各端口设置 强制轴	俞入输出设	設置 设备设置	· 获取异常履历	ISDU
1	0 Port ~	获取异常履历 2				
	Diagnosis					
3	错误的发生顺序	Event Qualifier	r	Event	code	
	ICDU					
	1500	I-Service	Ern	or code	Additional co	de
4	H CELCTION.	1 5614166	LIII	or couc	Additional co	ue

编号	名称	内容	参考对象
1	目标选择列表	通过下拉列表选择目标端口。 <mark>注</mark> 2	3.2.11
0	[获取异常履历]按钮	在 Diagnosis 和 ISDU 区显示异常履历。 如果没有错误,则 显示"无错误"。 <mark>注</mark> 1	3.2.11
3	Diagnosis 🗵	显示事件通信中的事件代码。	3.2.11
4	ISDU 区	显示 ISDU 通信中的错误响应。	3.2.11

注 1:关于异常履历的详情,请参考 IO-Link 主站单元的使用说明书。

注 2: 是[0 Port]~[7 Port]的下拉列表。



● 如果执行"获取异常履历",则会获取 IO-Link 主站单元保有的异常履历数据。一旦读出,所获取的异常履历数据将从 IO-Link 主站中清除。

■ [ISDU]选项卡(仅限 IO-Link 主站单元)

显示和更改 ISDU 通信的信息。读写索引 / 子索引对应的 IO-Link 设备的服务数据。

	单元当	揃	状态	f	各端	Пĭ	跧置		强	制输	ì入	俞出	设置	Ē	设	备设	置	获取	双异常履 历	ISD	U	
1	0 Po	rt			\sim							4)									
2	Re	ad	0	Wr	ite	3	Ir	nde	x [1	16		S	ubI	nd	ex			大	/]\ 5			
6	Rea	d +	0 +1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		开始	通信	C	Ð
	+00) (: к	D		С	0	r	р	0	r	а	t	i	0	n				 ть		
	+10)																	אמ	1/]		
	+20)																_	Error cod	e 0	v00	
	+40	,)																		0	~~~~	
	+50)																	Additiona	al code	е	
	+60)																		0	x00	
	+70)																	••••••	•••••		
	+80)																				
	+90)																				
	+A0	,)																				
	+C0)																				
	+D()																				
	+E0)																				
	+F0)																				
																			ASCII		~ (8	3)

编号	名称	内容	参考对象
1	目标选择列表	通过下拉列表选择目标端口。 <mark>注1</mark>	3.2.9
0	[Read] / [Write]按 钮	选择[Read](读取)或[Write](写入)。	3.2.9
3	[Index]输入区	指定 IO-Link 设备的服务数据的索引编号。注2	3.2.9
4	[SubIndex] 输入区	指定 IO-Link 设备的服务数据的子索引编号。注 3	3.2.9
5	[大小]输入区	指定(写入时)IO-Link 设备的服务数据的大小。	3.2.9
6	服务数据区	显示写入/读取服务数据。	3.2.9
Ø	[开始通信]按钮	执行写入/读取。执行结果以"成功"、"失败"或"未使用"等 显示在按钮下方。	3.2.9
8	格式选择列表	⑥服务数据区的形式在下拉列表选择并切换。 注4	3.2.9

注 1: 是[0 Port]~[7 Port]的下拉列表。

注 2: 按 16 进制输入时,在开头需输入 0x。除此之外按 10 进制处理。

注 3: 无输入时, 按"0"处理。

注 4: 是[HEX], [DEC], [ASCII]的下拉列表。
单击 IO-Link 主站单元的[设备设置]选项卡中的[设备设置],显示设备子窗口。



编号	名称	内容	参考对象
1	各种选项卡	IODD 文件各项目的选项卡。根据 IODD 文件的内容显示。 注1	-
2	[子窗口]/[主窗口]显 示按钮	显示[子窗口]/[主窗口]。	
3	设备详情区	显示通过 IODD 文件加载的设备的详情。	-

注 1: 是[Common]、[ProcessData]、[Identification]、[Parameter]、[Observation]、[Diagnosis]的选项卡。根据 IODD 文件的内容显示。

■ [Common]选项卡

显示 IODD 中注册的数据。

	Comm	on	ProcessData	I	dentific	cation	Parameter	Obse	rvation	Diagn	osis	
	概要											
$\widehat{1}$	编号		项目			详细		^				2
	1	Devi	ce Id	21	79073							
	2	Vend	dor Id	85	5					- N		
	3	Vend	dor Name	СК	D Corp	oration	1					
	4	Vend	dor Text	Au	tomatio	on Tech	nnology fo	~				
ľ	IO-Lin	ık Dev	vice Discription	on							Contrast	4
3	项	目			详细	8					KD-S	
	IODE)	C:¥Users¥		¥Ap	pData¥	Roaming			LI.		
	Revis	sion	V0.2						2			
	Date		2019-07-0	9								
	连接器											
5		2	21	1	编号		名称	功能		颜色		6
					1			L+				
					2	Digital	l Out	Other				
	3				3	Digital	l Out	L-				
		$\overline{\ }$			4	Digita	l Out	C/Q				
		4	¢'									_
		M	12-4									

编号	名称	内容	参考对象
1	设备详情	显示厂商 ID 等设备的详情。	3.2.12
2	标志	显示注册在设备中的标志。	3.2.12
3	Device Description	显示在 IODD 文件中定义的 description。	3.2.12
4	设备图像	显示设备的图像。	3.2.12
5	连接器图	显示设备连接器的图。	3.2.12
6	连接器详情	显示设备连接器的详情。内容因设备而异。	3.2.12



● 此画面是一个示例。不会显示加载的 IODD 文件中未注册的数据。

■ [ProcessData]选项卡

显示通过 IODD 加载的过程数据。

名称 当前值 单元 Process Data In -2.00000 - Pressure -2.00000 - Error level Normal - Information Notification No notification - Control Output(DO) OFF - Scale 0 - -		Common	ProcessData	Identificat	tion	Parameter	Observation	Diagnosis	
Process Data In -2.00000 Image: Composition of the sector of the se	1		名称				当前值		单元
Pressure -2.00000 Error level Normal Information Notification No notification Control Output(DO) OFF Scale 0 Annolation Image: Control Output(DO) Scale 0 Annolation Image: Control Output(DO) Scale 0 Annolation Image: Control Output(DO) Scale Image: Control Output(DO) Image: Control Output(DO) OFF Scale Image: Control Output(DO) Image: Control Output(DO) OFF Scale Image: Control Output(DO) Image: Control Output(DO) OFF Scale Image: Control Output(DO) Image: Control Output(DO) Image: Control Output(DO) Image: Control Output		Process [Data In						
Error level Normal Information Notification No notification Control Output(DO) OFF Scale 0 - - <td></td> <td>Pressure</td> <td></td> <td></td> <td>-2.0</td> <td>00000</td> <td></td> <td></td> <td></td>		Pressure			-2.0	00000			
Information Notification No notification Control Output(DO) OFF Scale 0 Information Notification Information Information Information <tr< td=""><td></td><td>Error lev</td><td>el</td><td></td><td>Norr</td><td>mal</td><td></td><td></td><td></td></tr<>		Error lev	el		Norr	mal			
Control Output(DO) OFF Scale 0 		Informat	ion Notification		No r	notification			
Scale 0 - </td <td></td> <td>Control C</td> <td>Dutput(DO)</td> <td></td> <td>OFF</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		Control C	Dutput(DO)		OFF				
		Scale			0				

编号	名称	内容	参考对象
1	过程数据详情区	显示过程数据的详情。	3.2.12

■ [Identification]选项卡

可显示和更改所连接的 IO-Link 设备的识别(Identification)信息。

Common Proces	ssData	a Identification	Parameter	Observation	Diagnosis
☑ 顺序写作				2 加载全部	邹 全项目设置
名称	R/W	当前值		设定值	状態 单元
Vendor Name	ro	CKD Corporation			OK
Vendor Text	ro				-
Product Name	ro				-
Product ID	ro	PPX-R10PC-6M			OK
Product Text	ro				-
Serial Number	ro				-
Application-spec	ci rw				-
Hardware Revis	ic ro				-
Firmware Revis	ic ro				-

编号	名称	内容	参考对象
1	[逐次写入] 按钮	进行逐次写入。	3.2.12
2	[批量加载]按钮	从设备加载数据。	3.2.12
3	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置。 <mark>注 1</mark>	3.2.12
4	详情显示区	显示所选设备的 Identification 详情。	3.2.12

注 1: 如果更改了"设定值", 则启用。

■ [Parameter]选项卡

可显示和更改所连接的 IO-Link 设备的参数(Parameter)。

Common ProcessData Identification Parameter Observation Diagnosis

	名称	R/W	当前值	设定值	状態	单元	^
Res	ponse Time	rw	0	0	-		
Sys	tem Comman	wo		Zero-adjustment setting	-		
Sys	tem Comman	wo		Remote Zero-adjustment s	-		
Sys	tem Comman	wo		Zero-adjust setting unset	-		
Sys	tem Comman	wo		Auto-reference setting	-		
Pres	ssure Unit Sel	rw	0	0	-		
ECC) Setting	rw	OFF	OFF	-		
Zer	o-adjust	ro	Not executed		-		
Disp	olay Color Set	rw	Red when ON, Green when	Red when ON, Green whe	-		
Disp	olay Setting o	rw	Std	Std	-		
Disp	play Speed Se	rw	250ms	250ms	-		
Pea	k / Bottom Ho	rw	OFF	OFF	-		
No*	* Display Set	rw			-		
Cus	tom Display S	rw			-		
Loca	al User Interf	rw	Unlocked	Unlocked	-		

编号	名称	内容	参考对象
1	[逐次写入]按钮	进行逐次写入。	3.2.12
2	[批量加载]按钮	从 IODD 文件加载数据。	3.2.12
3	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置。 <mark>注 1</mark>	3.2.12
4	详情显示区	显示所选设备的 Parameter 详情。	3.2.12

注 1: 如果更改了"设定值",则启用。

■ [Observation]选项卡

可显示和更改所连接的 IO-Link 设备的观测(Observation)信息。

	Common	ProcessData	Ide	ntification	Parameter	Obse	ervation	Diagno	sis	
D	☑ 顺序写作	Ē				2	加载全部	17	全项目设	置 3
4		名称	R/W	Ì	当前值		设定	值	状態	单元
	Scale		ro	0.000000						
	Control (Dutput(DO)	ro	OFF						
	Informat	tion Notification	ro	No notifica	ition					
	Error lev	/el	ro	Normal						_
	Pressure		ro	-2.000000)					_
	-									_
										_
										_
	-									

编号	名称	内容	参考对象
1	[逐次写入] 按钮	进行逐次写入。	3.2.12
2	[批量加载]按钮	从 IODD 文件加载数据。	3.2.12
3	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置。 <mark>注 1</mark>	3.2.12
4	详情显示区	显示所选设备的 Observation 详情。	3.2.12

注 1: 如果更改了"设定值",则启用。

■ [Diagnosis]选项卡

可显示和更改所连接的 IO-Link 设备的诊断(Diagnosis)信息。

Common	Proces	sData	a Identification	Paramet	er Obs	ervation	Diagr	nosis	
☑ 顺序写作	F				2	加载全部	部	全项	同设置
名科	尓	R/W	当前值			设定值		状態	单元
System	Comman	wo			Restore Fa	actory Set	ttings	-	
Device S	status	ro	Device is OK					-	
Detailed	Device 9	ro						-	
Notificat	ion Flag	rw	Notify		Notify			-	
Notificat	ion Even	ro	no information					-	
Operatir	ng Time	ro	0					-	
Number	of Data	ro	0					-	

编号	名称	内容	参考对象
5	[逐次写入] 按钮	进行逐次写入。	3.2.12
6	[批量加载]按钮	从 IODD 文件加载数据。	3.2.12
1	[全项目运用]按钮	运用已更改的设置。 <mark>注 1</mark>	3.2.12
8	详情显示区	显示所选设备的 Diagnosis 详情。	3.2.12

注 1: 如果更改了"设定值",则启用。



2.1. 获取安装程序

RTXTools 的安装程序请从本公司主页获取。 产品详情页面: https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/product/list?cid=190&sid=0

<获取步骤>

1. 单击上述 URL,或者从 CKD 主页选择并显示产品详情页

面

按 CKD 主页→元件产品首页→控制器(从产品一览搜索)→远程 I/O(选择产品类 别)→的顺序进行选择。也可以搜索"RT"。

2. 单击"远程 I/O"页面的"软件"

Japan			CKD plus	局 ログイン ○】 新規会	日日約 🔍 🔍 Language E	日本語 English 中文 🔇 Global Network 検索キー
機器商品トップ	商品情報		資料・ダウンロード		会社情報	サポート
	HOME > 商品情報 > 商品一覧 > リモートI/O					
	Q 商品詳細					
	検索条件					
	形番	^{リモートI/0} リモートI/()			
	商品カテゴリ	形番 RT				
	すべて	NEW				
	特本田泽			【New】 PROFINET子局追加	0	
	すべて		-	デジタル入出力、アナログ入	出力、IO-Linkマスタに家	「広した防水型
	441A	B-00-0000		リモートI/Oです。最大18台	までユニットを追加して	ご使用頂くこと
	すべて	0000	0.0 0.0	め、装置のIoT化に貢献しま	す。	and CC S/C
			0 0 0 0	讨応通信:EtherNet/IP、Et	herCAT, PROFINET, IC)-Link(IO-Link
	新商品のみ表示		1	マスタユニットと下位のIO- 最大接続ユニット台数:18台	Linkデバイス間のネット! st	ワークとして)
	販売終了商品のみ表示		3	義種:クランプ 搬送 治鼻	関連 耐環境	
			[お気に入りに追加 🗩		
	Q.档模茶	2011 ガムシロード	L			
		カタログPDF	同安全上の注	a 3	取极說明書	Jovo prus 云居市北
	商品に関するお問い合わせ					
		ソフトワェア	12] 🔓 3D CA	· 11		

3. 在"软件"选择页面单击[RTXTools.zip] 下载安装程序



4. 下载完成

打开 zip 文件,带有"Setup_eng.msi"的"RTXTools"文件夹便会在桌面生成。

च RTXTools_en										
ī-1	共有	表示								
ス コピ- >	- 貼り付け	从 切り取り 「スのコピー パスのコピー ショートカットの貼り付け ショートカットの ショートカーの ショートカー ショートカー ショー ・シー ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		× 重 削除 名前の 変更	した 新しい フォルダー	ゴ 新しいアイテム ▼ ・ ・ ・	ע לםל			
	クリップボ・	- *	整	理		新規				
\uparrow	> RTXT	ools_en								
名前		^	更新日時	種	頬	サイズ				
👸 Seti	up_eng.msi	i	2023/08/18 12	2:46 Wi	ndows インス	,┝− 5,612 K	В			

1. 双击"Setup_eng.msi",启动"设置向导"

在开始安装时,如果出现确认来自未知发行商的程序安装的提示,请选择[是]并继续 安装。

2. 在"Setup Wizard"对话框单击[Next]



*3.*确认"License Agreement"对话框,在选中"I Agree" 后单击[Next]



4. 确认安装位置的文件夹后单击[Next]

显示默认的文件夹名。保存到其他文件夹时,通过"Browse"进行选择。

🛃 RTX Tools		-	-		×
Select Installation Folde	r			[
The installer will install RTX Tools to the f	ollowing folder.				
To install in this folder, click "Next". To in	istall to a different fold	er, enter it below	or clia	ck "Brow	se".
<u>F</u> older: C:¥Program Files (x86)¥CKD¥RTX	Tools¥		В	rowse	
			Di	sk Cost	
Install RTX Tools for yourself, or fo	r anyone who uses :	this computer:			
C Everyone					
Just me					
	< Back	Next >		Canc	el

5. 按照"Confirm Installation"对话框单击[Next]

RTX Tools		_		×
Confirm Installation				5
The installer is ready to install RTX Tools (on your computer.			
Click "Next" to start the installation.				
	< Back	Next >	Ca	ncel

6. 按照安装完成对话框单击[Close]来关闭对话框





● 如果要安装 RTXTools,在存放执行文件的同一个文件夹(上述 4:安装文件 夹)中,添加有 Windows7 情况下的驱动程序及其安装方法的 PDF。

2.3. 驱动程序的安装步骤

这是驱动程序的安装步骤。

Windows7 时、需要安装驱动程序。Windows10 以上通过标准驱动程序运行。
 在 2.2 "安装步骤"后进行。安装的话,所需文件保存在 PC 中。

1. PC 和从站单元用 USB 电缆连接

2. 退出"驱动程序安装"对话框

会弹出对话框,请选择"跳过从 Windows Update 获取驱动程序"的提示来退出对话框。



3. 打开[设备管理器],右键单击"PC 名"-"其他设备"-"CKD RTX Series",选择[更新驱动程序]



4. 会弹出"更新驱动程序"对话框,请选择"参照电脑搜索 驱动程序(R)"



5. 选择"从电脑上的设备驱动程序一览进行选择(L)"

显示默认的文件夹名。保存到其他文件夹时,通过"参考(R)"进行选择。

コン	ビューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。
(C:)	場所でトライハー シノトリエアを使用します: Program Files (X86)YCKDYRTX Tools K867(p)
	ブフォルダーキ検索する(()
•	コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から選択します(L) この一覧には、デバイスを5時性があるインストールされたドライバー ソフトウェア
•	コンピューター上のデバイス ドライバーの一覧から運択します(L) この一覧には、デバイスと互換性があるインストールされたドライバー ソフトウェア と、デバイスと同じカテゴリにあるすべてのドライ(Gー ソフトウェアが表示されま す。

6. 选择"端口 (COM)和 LPT", 然后单击[下一步]

G	 ドライバー ソフトウェアの更新 - CKD RTX Se 	ries		*
9	 ドライバー ソブドウェアの更新 - CKD RTX Se 次の一覧からデバイスの修繕を選択してください。 井通ハードウェアの種類(H): ブラグ アンド ブレイではないドライバー デリンター ブロセッサ ブロマッピー ディスク ドライブ マロッピー ドライブ コントローラー ボート (CMD と LPT) マンスとそのほかのポインティング デバイス マルチボート シリアル アダブター メディア チェンジャー デバイス メモリ デバイス 	ines		
	風モデム		~	
			次へ(N) キャンセル	

7. 单击"使用磁盘 (H)"

G	ドライバー ソフトウェアの更新	- CKD RTX Series	3
	このハードウェアのためにインスト ハードウィア デバイスの製造元 ディスの残る場合は、FF ひろ	ールするデバイス ドライバーを選択してください。 とモデルを選択して DたAT を効ックしてください。インストールするドライバーの 使用T をグックしてください。	
l	製造元 (標準ポート) ATEN Brother Compag GSM Radio Card	モデル	
«	□ このドライバーはデジタル署名されて ドライバーの署名が重要な理由	ディスク使用(H) ディスク使用(H)	
		次へ(N) キャンセル	

8. 会弹出"从软盘安装"对话框,请单击"参考(B)…", 打开驱动程序文件

下载的驱动程序文件保存在通过"2.2 安装步骤""4"选择的文件夹中。



RTX Tools			-		×
インストール フォルダーの	選択				
インストーラーは次のフォルダーへ R	TX Tools をインス	いールします。			
このフォルダーにインストールするに: トールするには、アドレスを入力するか	ま[次へ]をクリック	してください。別の	カフォノ	レダーに	インス
フ+11/5~(F)		0 0 0 0 0 0 0			
C#Program Files (x86)#CKD#RTX	Tools¥			参照(<u>R</u>)	
			ディ	スク領域	(<u>D</u>)
PTV Toolo た現在のコーザー田か ま	たけオペアのっ~も	チー田にインフトール	1.+7		
KIN TOOIS 2004EDE 5 MIN 3	COL :		1089		
○すべてのユーザー(<u>E</u>)					
●このユーザーのみ(M)					
	. = - (-)		_]
	< 戻る(目)	→ (<u>N</u>) >		キャン	セル

9. 选择所下载文件中的

"USBDriver(CKD_RTX_Driver_sha256.inf)"并单击 [打开]

ファイルの場所(1):	🐌 RTXドライバ		- 🗿 🏚 📂 🛄 -	
æ.	名前	^	更新日時	種類
2	CKD_RTX_D	river_sha1.inf	2020/02/05 13:17	セットアップ
最近表示した場所	CKD_RTX_D	river_sha256.inf	2020/02/05 13:20	セットアップ
デスクトップ				
(ARCE)				
21/29				
コンピューター				
0	4	m		
	ファイル名(N):	CKD_RTX_Driver_sha256.inf		開((0)
ネットワーク	ファイルの種類(T):	セットアップ信報(* inf)	*	キャンヤル

10. 弹出"从软盘安装"对话框,请单击[OK]



11. 会弹出"更新驱动程序"对话框,请选择[下一步]

G	』 ドライバー ソフトウェアの更新 - CKD RTX Series
	このハードウェアのためにインストールするデバイス ドライバーを選択してください。 ハードウェア デバイ2の製造元とモデルを選択して したい をクリックしてださい。インストールするドライバーの ディスクがある場合は、「Fィンク使用」をガックしてださい。
«	モデル CKD RTX Serise odc CKD RTX Serise odc
	このドライバーには、Authenticode(tm) 署名があります。 <u>ディスク使用(H)</u> ドライバーの署名が重要な理由

注:如果出现"驱动程序的更新警告"提示,请单击[是]并继续。



12. 会弹出"Windows 安全性"对话框,请选择[安装]



13. 会弹出"更新驱动程序"对话框,请单击[关闭]

显示"此设备的驱动程序已安装完毕。"的提示。





详情请观看本公司 HP 上的视频进行参考。 产品详情页面: https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/product/list?cid=190&sid=0







使用 RTXTools 调整设备时,请务必熟读设备的使用说明书,正确使用。

•在设置阶段,单元和周边设备有可能出现意想不到的动作。

3.1. 使用步骤

3.1.1. 远程 I/O 系统通电

接通远程 I/O 系统的电源。



电源单元为多个时,必须同时(3秒之内)接入所有电源。如果电源单元间的电源接通时间相差3秒以上,可能会发生"单元构成错误"。

3.1.2. 连接电缆

在启动 RTXTools 之前, 用电缆将远程 I/O 系统的从站单元与 PC 连接。 连接种类有以下两种:

- USB 连接<mark>注1</mark>
- WebAPI 连接(LAN 连接)

注 1: 远程 I/O 系统那侧请使用 micro-B 的电缆。



从 Windows 开始菜单的 [CKD] 文件夹中选择 RTXTools。



启动 RTXTools, 会显示[Software Configure]窗口。

_	.	
	🕎 Software Configure	Х
	СОМП ~	
	USB シリアル デバイス (COM8) ~ 连接	
	中文 ~	
	软件版本 2.0.0	

请在确认已接通远程 I/O 系统电源单元的电源及已用 USB 电缆连接 PC 和从站单元后 启动。如果没有 USB 连接,则会显示错误提示。





3.1.4. 通讯连接步骤

■ 通过 USB 连接

- 1) 通信方法选择"COM 端口"。
- 2)选择您要连接的设备。 [▶]1 该软件自动检测通过 USB 连接到 PC 的远程 I/O 系统,并将它们列为通信候选系 统。如果您的 PC 连接到多个远程 I/O 系统,请选择适当的端口。
- 3) 点击[连接]按钮。

🕎 Software Configu	ıre			×
СОМП	~			
USB シリアル デノ	「イス (COM8)	~	连接	
中文		~		
软件版本	2.0.0			

4) 显示进度条页面。等待。

W RTXTools		×
与RT通信中,请稍后		
	取消	

5) 连接后, 主窗口便会打开, 并显示远程 I/O 系统的单元构成页面。



确认单元构成页面是否与设备一致,并通过 LED 确认从站单元的通信状态。如果 "CF"的 LED 闪烁,则为正常。注2

- 注 1: 请通过设备管理器确认要连接的设备(COM 端口)。(请参考 4.1 RTXTools 运行相关流程图⑤)
- 注 2: 单元构成页面中不显示链端单元和电源单元。

■ 通过 WebAPI(LAN)连接

- 1) 通信方法选择("IP 地址") 。
- 2) 输入 IP 地址。
- 3) 单击[连接]按钮。

🕎 Software Configure					×
P地址	\sim				
192.168.0.50		``````````````````````````````````````	/	连接	
中文	\sim				
th 14-45-4	2.0.1				
\$\1+版本	2.0.1				

4) 显示进度条页面。等待。

2 RTXTools	×
与RT通信中,请稍后	
	取消

5) 连接后,主窗口便会打开,并显示远程 I/O 系统的单元构成页面。

RTXTools 1	(信中)	WEB -			1
错误 没有错误					
单元构成 I/O监视器 I/O内有	4 错误	设置导入·导出			
放大显示 整体显示			最低	清耗电流 440	.000 mA
	000		0.0 0.0 0.0	D	
单元编号	1	C		主要功能	6
型号 第一時(四	R	T-XADGA16B		Dr	
连接器	M	12		10	
过程数据大小(byte)	IM	1: 2, OUT: 0			_
层低消耗电流	1	10.000 mA		設置	

确认单元构成页面是否与设备一致,并通过 LED 确认从站单元的通信状态。如果 "CF"的 LED 闪烁,则为正常。注1 注 1:单元构成页面中不显示链端单元和电源单元。

● 使用的语言在连接前后都能更改。通过[Software Configure]窗口可以更改显示语言。详情请参考"3.4.3显示语言的切换"。

1) 单击主窗口右上方的[软件设置窗口]按钮。

CKD KTX100IS MainWindow			-	ы »
TXTools 通信	i中 • WEB	-		-22
普遍				
没有错误				
单元构成 I/O监视器 I/O内存	错误 设置导入·导出			
***		- 10	which is an	000 -
成八亚示 證論並示		1012	JEFE-62/10 4440.	OUD IIIA
	a P -	Pape	- 6	
	0.0		0 0	
	00			r
	00			
	00			
	ICLINIC ICLIN	NEXCONSTRUCTOR		
ST THEFT CO D ROAD AND CO	Banging Colores		Rama Co	
<				>
单元编号	1		主要功能	
型号	RT-XADGA16B			
单元特征	数字输入 16Point	5 NPN	л	
注伊藤 対 現物課士 小(huta)	M12			
ATTERADA (Dyte)	14.2,001:0	<i>.</i>	10.00	

2) 显示[Software Configure]窗口。单击[中断]按钮。

🕎 Software Configure				×
СОМП	~			
USB シリアル デバイス	(COM8)	\sim	连接	
中文		\sim		
软件版本	2.0.0			

3) 要重新连接的话,请单击[连接]按钮。



3.1.5. 退出

1) 请单击主窗口右上方的[×]按钮。



如果有打开的子窗口,将同时关闭。



3.2. 远程 I/O 系统设置



设置从站单元的日期与时间。从站单元的日期与时间在日志数据中使用。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击从站单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

×

3) 单击[单元设置]选项卡的[设置 RT 的时间]按钮 显示[Config]窗口。

¥=.1/	站 EtherNet/IP		主語	劉口显示
≠元当 设置	RT的时间	り 加	载默认值	全项目设置
NO.	单元设置	当前值	设定值	^
1	单元·输入用电源监视	ON	ON	
2	输出。		~	1
3	模 ⁱ Config		^	
4	日月 🖸 设置为当前时间			
5	B#			
6	2024/03/21	14:08:04	* *	5
7	日月			
8	错认	OK	取消	
9	过;			
10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
	过滤器ON OFF(单元位置编号	弓) OFF	OFF	
11	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
11 12		0	0	
11 12 13	日志22派器 (損快奨別)	0x00000000	0x00000000	
11 12 13 14	日志过滤器(崔侯奕别) 日志过滤器(单元ID)			
11 12 13 14 15	日志过滤器(単元ID) 日志过滤器(単元ID) 日志过滤器(単元位置编号)	0	0	

4) 选中"设置为当前时间"。设置为任意时间时,取消选中并输入。

	Config ☑ 设置为当前时间 2024/03/21 □▼ 14:08:04 OK	× 取消
5) 并单击[OK]按钮。		
	Config	×
	☑ 设置为当前时间	
	2024/03/21 💷 14:08:04	×
	ОК	取消

- [Config]窗口显示 PC 默认的当前时间。
- 日历的有效范围为 2000 年 1 月 1 日 ~ 2179 年 6 月 6 日。
- 从站单元的初始值为2000年1月1日0点0分0秒。
- 切断远程 I/O 系统电源的话,日期与时间的设置会返回初始值。

3.2.2. 重置锁存器

重置锁存器。重置锁存器是指解除锁存器状态。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击从站单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 在从站单元的子窗口中显示[单元当前状态]选项卡。
- 4) 单击[重置锁存器]按钮

单元当前状态	单元设置			
) aa (⊖us ⊜ro	Version 0100-0	104-0000		
ONS 057 ●P8 OcF	单元编号	0		
	2 型号	RT-XTENN00N		
<u>e</u>	单元特征	从站 EtherNet/IP		
	遊 连接器			
	过程数据大小(byte)	IN: 1,OUT: 0		
	∾ 最低消耗电流	100 mA		
EtherNet/IP	◎ 重置锁存器			
NO.	项目	值		
1	序列号	0100000		
2	MAC地址	3C-83-1E-0C-00-24		
3	Dip SW (0)	C1		
4	Rotary dip SW (×16)	00		
5	Rotary dip SW (×1)	00		
6	IP Address	192.168.1.10		

5) 查看该提示并单击"是"。重置锁存器。。



- 关于锁存器状态的 LED 显示,请参考从站单元的使用说明书。
- 重置锁存器后,整个远程 I/O 系统的锁存器状态被解除。
 - 除了使用 RTXTools 之外,重启远程 I/O 系统后,锁存器状态也会被解除。

设置数据的显示・更改・加载默认值 3.2.3.

显示和改变单位设置数据,加载初始值。

■ 显示

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

- 3) 打开设置选项卡。
- 4) 远程 I/O 系统单元保持的当前设定值显示在"当前值"列中。

00 从 [〔] 元当i	站 EtherNet/IP 前状态 单元设置		主窗	口显示
设置	RT的时间	り 加	载默认值	全项目设置
NO.	单元设置	当前值	设定值	^
1	单元·输入用电源监视	ON	ON	
2	输出用电源监视	ON	ON	
3	模拟值字节顺序	大端序	大端序	
4	日志保存ONOFF	不保存	不保存	
5	日志最多保存件数(件)			
6	日志保存方法	在达到最大件数	在达到最大件数日	
7	日志保存时间	每分	每分	
8	错误日志保存(记录)时间(每分)	30	30	
9	过滤器ON OFF(错误类别)	OFF	OFF	
10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
11	过滤器ON OFF(单元位置编号)	OFF	OFF	
12	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
13	日志过滤器(错误类别)	0	0	
14	日志过滤器 (单元ID)	0x00000000	0x00000000	
15	日志过滤器(单元位置编号)	0	0	
16	日志过滤器(CH/点/端口编号)	0	0	~

□批量到	更改模式	9 写入设备实际构成	加载默认值	全项目设置		e更改模s	5 写入设备实际构成 <u> タ</u> の 日 日 日 日 日 一 第 一 日 一 一 一 日 一 役 备 実 际 构成	加载默认行	直 全项目的 沿方信
▶	0	HCHXE	anna	W/E B	•	0	Lourse H		~,~_ u
•	1					1			
•	2				1	1	设备ID	0	0
•	3				2	1	厂商ID	0	0
•	4				\rightarrow ³	1	修订	0	0
•	5				4	1	输入大小(byte)	4	4
►	6				5	1	輸出大小(byte)	4	4
•	7				6	1	序列号 进行计学	TO 1 - 1 - #-*	70.11.14
					7	1	运洋动作模式,	IO-LINK 模式	IO-Link 模式
					8	1	反合核刈 条件沿案(IO Link)	尤奴	大奴
					9	1	合付设置 (IO-LINK) (低合い)	无效	无效
					10	1	「次友で直」	- XXX 王が	- XXX 王加
					11	1	通口问通信问册问少 通信已受劲作	HOLD	HOLD
					13	1	由循线异堂检知	ON	ON
					14	1	信号线显常检测	ON	ON
•	选项	页卡的类别的	因单元和	和设置的	对象范围而异	,女	叩下所示。		

- * [各 CH 设置]:模拟输入/输出单元
- * [各点设置]:数字输入/输出单元、阀门 I/F 单元
- * [各端口设置]: IO-Link 主站单元

■ 更改

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

26 - 11/20		5			主窗口	显示
平兀当刖	状态 各端口设	置 强制输力	入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISD
	S	Version 01	02-705B-00	16		
	· · · · · · · ·	编号		3		
0	の型号			RT-XL	MSA08N	
	单元	特征		主站IC	-Link 8Ports	
	连接	88 68		M12		
0.	 过程 	数据大小(byt	e)	IN : 3	8, OUT: 34	
		消耗电流		100 m	hΑ	
9 10-UN		数据存储				
Port	选择动作模式	输入大小	输出大小	错误代	码错误	Į
0	IO-Link模式	4	4			
1	IO-Link模式	4	4			
2	IO-Link模式	4	4			
3	IO-Link模式	4	4			
	IO-Link模式	4	4			
4	IO-Link模式	4	4			
4			4			
4 5 6	IO-Link模式	4				

子窗口

- 3) 打开设置选项卡。注1
- 4) 单击 [设定值]列。
- 5) 根据设置项目,将显示输入框或下拉列表。 输入设定值,或者通过下拉列表选择设定值。注2、注3

.05 ±	M10-LI	nk 8Ports		主窗口显示	
单元当 [前状态	各端口设置 强制输入输出设置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	和异常履历 ISD	U
批量	更改模式	9 写入设备实际构成	加載默认(直 全项目设	置
NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值	^
4	0				
1	0	设备ID	0	0	
2	0	厂商ID	0	0	
3	0	修订	0	0	
4	0	输入大小(byte)	4	4	
5	0	输出大小(byte)	4	4	
6	0	序列号			
7	0	选择动作模式	IO-Link模式	IO-Link模式	
8	0	设备核对	无效	无效	
9	0	备份设置(IO-Link)	无效	无效	
10	0	恢复设置	无效	无效	
11	0	端口间通信周期同步	无效	无效	
12	0	通信异常动作	HOLD	HOLD	
13	0	电源线异常检知	ON	ON	
14	0	信号线异常检测	ON	ON	
15	0	信号线异常恢复时动作	Auto	Auto	~



.03 主	站IO-Lir	nk 8Ports			Ē	主窗口显示	ł
单元当的	前状态	各端口设置	强制输入输出设置	设备设置	获取异常	履历 IS	DU
】批量	更改模式	り 写	入设备实际构成	加戰默;	人值	全项目	设置
NO.	Port	쇧	CH设置	当前值		设定值	
4	0						
1	0	设备ID		0	0		
2	0	厂商ID		0	0		
3	0	修订		0	0		
4	0	输入大小(by	rte)	4	4		
5	0	输出大小(by	rte)	4	4		
6	0	序列号					
7	0	选择动作模式	Ŝ.	IO-Link模式	IO-L	ink模式	\sim
8	0	设备核对		无效	无效相	莫式	1
9	0	备份设置(I	O-Link)	无效	IO-Li	ink模式	
10	0	恢复设置		无效	DI (F	'NP) ¹	
11	0	端口间通信周	同期同步	无效	DI (N	IPN)	
12	0	通信异常动作	F	HOLD	DO	NPN)	
13	0	电源线异常机	金矢口	ON	ON		
14	0	信号线异常	金测	ON	ON		
15	0	信号线异常的	阪复时动作	Auto	Auto		

下拉列表

- 注 1: 根据单元的不同,有[单元设置][各连接器设置][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。
- 注 2: 关于设置的内容, 请参考各单元的使用说明书 ("设置一览")
- 注 3: 关于下拉列表详情, 请参考各单元的使用说明书 ("设置一览")

6) 单击[全项目运用]按钮。输入的内容可被传送到实际的单元中并进行设置。

.03 主	站IO-Lir	nk 8Ports		主窗口显示			
单元当	前状态	各端口设置 强制输入输出设	置 设备设置 获	取异常履历 ISD	υ		
批量	更改模式	9 写入设备实际构成	加载默认值	全项目设	1		
NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值	Γ		
4	0						
1	0	设备ID	0	0			
2	0	厂商ID	0	0			
3	0	修订	0	0			
4	0	输入大小(byte)	4	4			
5	0	输出大小(byte)	4	4			
6	0	序列号					
7	0	选择动作模式	IO-Link模式	DO (NPN)	I,		
8	0	设备核对	无效	无效			
9	0	备份设置(IO-Link)	无效	无效			
10	0	恢复设置	无效	无效			
11	0	端口间通信周期同步	无效	无效			
12	0	通信异常动作	HOLD	HOLD			
13	0	电源线异常检知	ON	ON			
14	0	信号线异常检测	ON	ON			
15	0	信号线异常恢复时动作	Auto	Auto			

- 如果在开头输入 0x,则变为 16 进制。
- 设定值与当前值不一致时,设定值将以橘黄色显示。
 此外,主窗口单元变为黄色。



■ 加载默认值

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



子窗口

-×

主窗口显示

RT-XI MSA08N

主站IO-Link 8Ports M12 IN:38,OUT:34 100 mA

- 主窗口
- 3) 打开设置选项卡。注1
- 4) 单击"加载默认值"按钮。

03 主	站IO-Li	nk 8Ports		主窗口显示	
ĺ元当i	前状态	各端口设置 强制输入输出设置	물 设备设置 获I	取异常履历 ISD	U
】批量	更改模式	9 写入设备实际构成	加载默认值	全项目设	置
NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值	^
4	0				
1	0	设备ID	0	0	
2	0	厂商ID	0	0	
3	0	修订	0	0	
4	0	输入大小(byte)	4	4	
5	0	输出大小(byte)	4	4	
6	0	序列号			
7	0	选择动作模式	DO (NPN)	DO (NPN)	
8	0	设备核对	无效	无效	
9	0	备份设置(IO-Link)	有效	有效	
10	0	恢复设置	无效	无效	
11	0	端口间通信周期同步	有效	有效	
12	0	通信异常动作	HOLD	HOLD	
13	0	电源线异常检知	ON	ON	
14	0	信号线异常检测	ON	ON	
15	0	信号线异常恢复时动作	Auto	Auto	~

注 1: 根据单元的不同,有[单元设置][各连接器][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。

5) 默认值被加载到设定值中。

如果要以加载的值设置,则单击[全项目运用]按钮。

03 ±	ato-U	nk 8Ports		수중미르그
.05 ±.	410-Li			土圈口亚示
単兀当月	川 大心	各端口反直 强制输入输出。	建置 设备设置 刻	K取异常腹の ISDU
] 批量更	巨改模式	9 写入设备实际构成	加戰默认任	直 全项目设置
NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值 ^
4	0			
1	0	设备ID	0	0
2	0	厂商ID	0	0
3	0	修订	0	0
4	0	输入大小(byte)	4	4
5	0	输出大小(byte)	4	4
6	0	序列号		
7	0	选择动作模式	DO (NPN)	IO-Link模式
8	0	设备核对	无效	无效
9	0	备份设置(IO-Link)	有效	无效
10	0	恢复设置	无效	无效
11	0	端口间通信周期同步	有效	无效
12	0	通信异常动作	HOLD	HOLD
13	0	电源线异常检知	ON	ON
14	0	信号线异常检测	ON	ON
15	0	信号线异常恢复时动作	Auto	Auto 🗸

● 默认值为出厂值。

- "加载默认值"适用于所有设置项目,无法仅适用于部分项目。
- 关于默认值的详情与设定值,请参考各单元的使用说明书。

3.2.4. 日志数据的显示、清除、保存

显示、清除、保存日志数据。

■ 显示

- 1) 打开主窗口的[错误]选项卡。
- 2) 检查"日志数据列表"中的显示。注1

		通	信中 •	WEB	-			
误								
2) 个错误								
元构成 I/C	」监视器	I/O内存	错误 说	諸导入・导出				
重要度	ю.	单	元特征	CH/点数	代码	详細		
1	3	模拟轴	入 2CH	0	0x0100	强制OFF例	耕	
1	3	模拟轴	入 2CH	1	0x0100	强制OFF例	耕	
								_
详细								
							2 (#	‡)
識日志		时间	错误代码	错误		单元特征	NO.	СН
i误日志 日期				强制OFF	保持	模拟输入 2CH	03	01
i误日志 日期 :000/01/0	1 00:1	5:14.54	0x0100			模拟输入 2CH	03	00
i误日志 日期 0000/01/0 000/01/0	1 00:1 1 00:1	5:14.54 5:14.53	0x0100 0x0100	强制OFF	保持			
普误日志 日期 000/01/0 000/01/0	1 00:1 1 00:1	5:14.54 5:14.53	0x0100 0x0100	强制OFF	保持			

注 1: 错误日志不存在时则不显示。

- "日志数据列表"从最新日志开始按顺序显示。
- 显示日期(年月日)、时间、错误代码、错误、单元特征(各单元种类)、NO.、 CH(CH/点/端口编号)。
- 日志数据的显示的最大件数为 255 件。

■ 清除

- 1) 打开主窗口的[错误]选项卡。
- 2) 单击[错误]选项卡的[清除(日志数据)]按钮。注1

TX TOOIS	6		i	通信中 🔹		WEB	-				
错误 错误发 <u>生</u> 2)个银	中 諸误										
单元构成	I/O	2回2010年1月1日の日本の1月1日の日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	I/O内存	错误	设置	長ン・会出					
重要度	NC).	¥	元特征		CH/点数	代码		详细		
1	3		模拟	喻入 2CH		0	0x0100	强	制OFF保持	5	
1	3		模拟	輸入 2CH		1	0x0100	5風	制OFF保持	÷	
详细错误日志										2 (f	
日期		B	间	错误代码	5	错误		单元制	~	NO.	СН
2000/0:	L/01	00:15	:14.54	0x0100)	强制OFF	 保持	模拟输入	2CH	03	01
2000/03	L/01	00:15	:14.53	0x0100)	强制OFF	保持	模拟输入	2CH	03	00
2000/0.											

3) 出现确认提示后,单击[OK]。

RTXTools	×
ОК	キャンセル

注 1: 如果错误日志不存在,或与远程 I/O 系统没有通信时,[清除日志数据]按钮会变灰。

■ 保存 (保存到文件)

- 1) 打开主窗口的[错误]选项卡。
- 2) 单击[保存(日志保存到文件夹中)]按钮。

	5	ì	通信中 🔹		WEB	-			[
誤 错误发生 2)个特	中 昔误								
元构成	I/O⊮	初器 I/O内存	幸 错误	设置	导入・导出				
重要度	NO	. à	元特征		CH/点数	代码	详	囲	
1	3	- 模拟	腧入 2CH		0	0x0100	强制OF	F保持	
1	3	模拟	前入 2CH		1	0x0100	强制OF	F保持	
详细								2	(件)
」 错误日志		时间	错误代码		错误		单元特征	N	о. сн
错误日志					强制OFF	保持	模拟输入 2CF	H (03 01
错误日志 日期 2000/0	 1/01 (00:15:14.54	0x0100				模拟输入 201	но	00 80
错误日志 日期 2000/0 2000/0	1/01 (1/01 (00:15:14.54 00:15:14.53	0x0100 0x0100		强制OFF	保持	Department 201		

3) 另存为。注1

请任意设置文件名和保存位置。以 CSV 文件保存。

1个错误一行,各输出项目用双引号("")括起来显示。注2



注 1:初始文件名为"YYYYMMDD_hhmmss.csv"。"YYYYMMDD"是保存时的年月日。 注 2:如果错误日志不存在,则"将日志保存到文件"按钮会变灰。




更改设置时,注意输入·输出目的地的安全性。

如果输入状态因强制输入而发生变化,则单元或周边设备可能发生意外动作,使用时请注意。

显示和设置具有输入的单元的强制输入状态。

■ 显示

<连接单元整体的强制输入状态>

- 1) 打开主窗口的[I/O 监视器]选项卡。
- 2) 在[显示区]显示过程数据的状态和强制输入输出的设置状态。

TXTools	通信中	•	WEB -	-								
错误 没有错误												
单元构成 I/O	监视器 I/O内存 错误		设置导入・导出									
NO. 主要功能	单元特征	IO			输入	输出	Ē					^
o EI	从站 EtherNet/IP	IN	0 1 2		3	4		5	6	[7	
. 🛆	TO Link OBerte	IN	DI 1	0	1	2	3	4	5	6	7	-
	IO-LINK SPORTS	IN	DI 2	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	Port Error Flag	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	IO-Link Error	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	Event Flag	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	ProcData valid	0	1	2	3	4	5	6	7	.
	0 Port	IN	0xFFFE0000									
	1 Port	IN	0x00000000									
												~

<各单元的强制输入状态>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



子窗口

×

3) 打开子窗口中的[强制输入输出设置]选项卡。

主窗口

4) 检查[强制输入输出的当前值]区域或[FORCE]区域和[MASK]区域。 显示位置因单元而异。

[强制输入输出的当前值]区的显示



模拟输入单元

CKD RTXToo	ils SubWindow	- 0	×
NO.01 数字	输入 16Points NPN	主窗口显示	
单元当前	状态 各连接器设置 各点设置 强制输入输出设置		
强制输入	输出的当前值		_
IO	当前值		
IN	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	11 12 13 14 15	
强制输入	输出的设置值		
IN	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1	11 12 13 14 15	
强制O	N 强制OFF 更新设置 解除强制 解除集成阀整体的强制		

数字输入单元

固定大小 i	过程数据 ~	数字输入1		~		□手动	模式
IO	Out		当	前值			
IN	0	1 2	3	4	5	6	7
IO			可单击。	改变状态			
IN	0	1 2	3	4	5	6	7
强制ON	强制	IJOFF	更新设置				
弱	制的解除		解除集成阀	整体的强	制		

IO-Link 主站单元的"固定大小过程数 据"

"FORCE"区和"MASK"区的显示

0 Port	0.5	~	数字输	入1				~					手动机	党式
FORCE +00 +10	+0 +1	+2	+3 +4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
MASK +00 +10	+0 +1	+2	+3 +4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
强制ON 弱	」 LLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLLL	强制O 除	FF		更	新设[:集成	置阀整	体的	强制					

IO-Link 主站单元的"0~7 Port"

■ 设置

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。





主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口中的[强制输入输出设置]选项卡。
- 4) 写入设定值。<u>注</u>1
- 5) 单击[运用]按钮。

6) 确认提示并按[是]按钮。

RTXTools	×
し 设置强制输入输出	
はい(Y) いいえ	(N)

注 1: 详情请查看以下单位的不同设置方法。

● [集成阀整体的强制解除]按钮是将所有连接的单元设置为强制解除状态。会立 即运用。

<模拟单元>

以下述方法中的一种输入。

- ① 直接输入到[强制输入输出的设置值]区域
- ② 使用"模拟输入输出值转换窗口"输入

①直接输入到[强制输入输出的设置值]区域的步骤

- 1) 单击[强制输入输出的设置值]区域。
- 2) 输入想要强制输入的值。注1

CKD RTXTo	ols SubWindow			- 0	
).04 模拟	以输入 2CH		[主窗口显示	
单元当前	状态 单元设置	各CH设置	强制输入输出设置		
强制输入	输出的当前值				
IO			当前值		
IN	0 CH -10.00	1 CH 10 -1 10 [0xi	0.00 ↑10 0000]↓-10		
强制输入	输出的设置值				
IO		可	单击改变状态		
IN	^{0 CH} 0x0000 I ↓·	0 ^{1 CH} -1	D.00 ↑10 D000]↓-10		
强制C	DN 强制OFF 解除强制	更新设置	置		

3) 输入后, 单击[运用]按钮。

ニー・ション	
*元当月	
制输入	- 输出的当前值
10	
	0 CH -10.00 ↑10 ^{1 CH} -10.00 ↑10
IN	
	[0x0000] 1-10 [0x0000] 1-10
制输入	(輸出的设置值)
IO	可单击改变状态
	0 CH 0.00 1 10 -10 00 1 10
IN	-10.00 10
	[0x8000]↓-10 [0x0000]↓-10
强制(DN 强制OFF 更新设置

注 1: 输入时, 如果开头有 0x, 则以 16 进制识别, 如果没有, 则以 10 进制识别。

②使用"模拟输入输出值转换窗口"的输入步骤

- 1) 单击[强制输入输出的设置值]区域。
- 2) 单击输入部分右侧显示的图标 3.

·/L=0	讨状态 单元设置	各CH设置	强制输入输出设置	
制输ス	、输出的当前值			
IO			当前值	
IN	0 CH -10.00 ↑ [0x0000]↓	1 CH 10 -1 -10 [0xi	0.00 ↑10 0000]↓-10	
制物ス	、输出的设置值		前主动变化太	
IN	0 CH 0x0000	1 CH -10 [0xi	0.00 ↑10 0000]↓-10	

3) 通过下拉列表选择 Config 窗口的格式(模拟值/%FS/DEC)。

Config		×
形式: 模拟值 ── ✓	值 :	ОК
模拟值 %FS 		

4) 输入"值"

Config		×
形式:	值:	
模拟值 ~	10 V	ОК
		□批量设置

5) 单击[OK]。注2



注 2: 如果输入时勾选"批量设置",则可以一次性设置模拟输入的所有 CH。

6) 输入后单击[运用]按钮。

CKD RTXTo	ols SubWindow		-		×
NO.04 模	编入 2CH		主窗口雪	显示	
单元当前	状态 单元设置 各CH设置 强制	訓輸入輸出设置			
强制输入	输出的当前值				
IO	当前	前值			
IN	0 CH -10.00 ↑10 ^{1 CH} -10.00 [0x0000]↓-10 [0x0000]	↑10]↓-10			
强制输入	输出的设置值				
IO	可单击改	牧变状态			
IN	0 CH 10.00 ↑ 10 ¹ CH -10.00 [0xFFFF] ↓ -10 [0x0000]	↑10]↓-10			
强制(N 强制OFF 更新设置 解除强制 解除集成阀整体	本的强制			



<数字单元>

1) 在[强制输入输出的设置值]区域中单击要更改强制状态的点编号。

😇 CKD RTXTo	ols SubWindow	- 0	×
NO.03 数字	P输入 16Points NPN	主窗口显示	
单元当前	状态 各连接器设置 各点设置 强制输入输出设置		
强制输入	输出的当前值		
IO	当前值		
IN	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 1	.5
强制输入	输出的设置值		
IO	可单击改变状态		
IN	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	12 13 14 1	15
强制C	限制OFF 更新设置 解除强制 解除集成阀整体的强制		

2) 单击可更改设置值的状态。

单击要更改强制状态的点编号并将其设置为所需状态。

1	有强制		无强制	」(解除)
ON		OFF		OFF

3) 单击[运用]按钮。

CKD RTXTo	ols SubWindow				-		×
NO.03 数字	¤输入 16Poir	nts NPN			主窗口]显示	
单元当前	状态 各连接	器设置 各点设置	3 强制输入输出	设置			
强制输入	输出的当前值						
IO			当前值				
IN	0 1 2	2 3 4 5	6789	10 11	12 13	14 15	
强制输入	输出的设置值						_
IO			可单击改变状态				
IN	012	2 3 4 5	6 7 8 9	10 11	12 13	14 15	
强制C	N 强制 解除强制	OFF 更新 解除集	f设置 成阀整体的强制]			

4) 确认提示并按[是]按钮。



- [解除强制]按钮是将单元的强制输入输出的设置值设为解除状态。之后,单击 [运用]按钮进行设置。
- [集成阀整体的强制解除]按钮是将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需 要单击[运用]按钮。)

<IO-Link 主站单元>

设定方法根据要设定的过程数据不同而不同。它分为两种方法。

- 固定大小过程数据 输入固定大小过程数据指的是[数字输入 1]、[数字输入 2]、[端口异常标 志]、[IO-Link 通信异常]、[异常履历更新标志]、[IO-Link 输入数据有效标 志]。
- ② Port0~7的 IO-Link 设备输入过程数据

■元当前1人心 0 Port	合端レー	数	字输	入1	48J/(4		×E		anter la	Ē	३⊼म्Х	ਸ਼ਜ਼ਸ਼	復D」 手动相	15 莫式
固定大小 过程 0 Port	数据													
1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6 Port		+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
7 Port MASK +0 +00 00 +10	+1 +2 00 00	+3 00	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
强制ON	强制	OFF			更	新设	置							
强制的	的解除				解除	集成	阀整	体的	强制					

①固定大小过程数据时

- 1) 从[目标选择列表]中选择固定大小过程数据。
- 2) 单击[固定大小过程数据选择列表],选择要更改强制输入状态的数据。

固定大小 対	1程数据 ~	数字输入1		~		□ 手动	模式
◉ In	Out	数字输入1 数字输入2	Ŀ				
IO		端口异常标 IO-Link通(志 言异常				
IN	0	异常履历更 1 IO-Link输。	新标志 人数据有效标	志	5	6	7
IO			可单击	改变状态			
IN	0	1 2	3	4	5	6	7
强制ON	强制	OFF	更新设置				
强	制的解除		解除集成阀	整体的强	制		

3) 在[强制输入输出的设置值]区域中单击要更改强制状态的点编号。

单元当前状态 各端口设置 强制输入输出设置 设备设置 获取异常履历 ISDU 固定大小 过程数据 数字输入1 □ □ 手动模式 IO O U U U IDU IDU IO 0 1 2 3 4 5 6 7 IO 可单击改变状态 IDU IDU IDU IDU IDU IDU IO 可单击改变状态 IDU IDU IDU IDU IDU IO IDU IDU IDU IDU IDU IO IDU IDU IDU IDU IDU IUU IUU IUU IUU IUU IUU IUU IUU	2 CKD RTXTools	SubWindow	orts			- 主窗口	显示
国定大小 过程数据 v 数字轴入1 v 中切模式 ● In Out Out IO 当前值 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 IO 可单击改变状态 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 强制ON 强制OFF 更新设置 强制的解除 解除集成阀整体的强制	单元当前状	态 各端口]设置 强制转	前人输出设置	设备设置	获取异常履历 	ISDU
IO 当前值 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 IO 可单击改变状态 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 强制ON 强制OFF 更新设置	固定大小 श ● In	□程数据 ~ ○ Out	数字输入1		~	□ 手动椅	灵工(
IN 0 1 2 3 4 5 6 7 IO 可单击改变状态 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 强制ON 强制OFF 更新设置 强制的解除 解除集成阀整体的强制	IO			当前	值		
IO 可单击改变状态 IN 0 1 2 3 4 5 6 7 强制ON 强制OFF 更新设置 强制的解除 解除集成阀整体的强制	IN	0	1 2	3	4 5	6	7
IN 0 1 2 3 4 5 6 7 强制ON 强制OFF 更新设置 强制的解除 解除集成阀整体的强制	IO			可单击改	变状态		
强制ON 强制OFF 更新设置 强制的解除 解除集成阀整体的强制	IN	0	1 2	3	4 5	6	7
	强制ON 强	强制	OFF	更新设置 解除集成阀整	体的强制		

4) 单击可更改设置值的状态。

单击要更改强制状态的端口号并将其设置为所需状态。

存	与强制		无强制	」(解除)
ON		OFF		OFF

5) 单击[运用]按钮。

单元当前状		强制输入轴	前出设置 设得	₩¥268 ■	取异常履	力 ISDU 动模式
回止入小; ● In	© 111 £\$X1/1 SX = ○ Out	←꿰人1	~			*//1天」()
IO			当前值			
IN	0 1	2 3	8 4	5	6	7
IO		ī	可单击改变状态	ī		
IN	0 1	2 3	3 4	5	6	7
强制ON	强制OFF	更新	所设置			
59	制的解除	解除	集成阀整体的强	副		

6) 确认提示并按[是]按钮。



- 使用[强制 ON]、[强制 OFF]按钮, 能一次性将固定大小过程数据的所有端口进行 ON/OFF。请在单击按钮后, 单击[运用]按钮进行设置。
- 使用[单元的强制解除]按钮时,对于单元的全部过程数据来说,强制输入的设置值变为解除状态。之后,单击[运用]按钮进行设置。
- [集成阀整体的强制解除]按钮将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要 单击[运用]按钮。)

②Port0~7的 IO-Link 设备输入过程数据时

- 1) 从[目标选择列表]中选择目标端口。
- 2) 单击"In"。
- 3) 在"强制输入输出的 FORCE 区"中输入(十六进制)。

单元当前	状态	2	端口	设置	i i	强制	输入	输出i	2置	设	备设	置	获取	异常	覆历	ISI
1 Port			\sim	数:	字输	入1				\sim					手动机	〕元莫
) In		00	ut													
FORCE	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10	12	34	50	/0												
									_	_						
MASK	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10	FF	rF	-F	FF												
		_			_	_				_						
强制O	N		强制	OFF			更	新设	置							
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					

1 Port	1/104	E	rand L	数	字输》	入1	1027 (~	~			۵ ۸ – ۹ Χ		夏//J 手动相	算式
) In		00	ut													
FORCE +00	+0 12	+1 34	+2 56	+3 78	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10																
MASK	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+00 +10	FF	FF	FF	FF												
强制C	N		强制	OFF			更	新设	置							
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					

5) 输入后, 单击[运用]按钮。

1 Port			~	数	字输	入1				~				<u></u>	手动机	莫式	
FORCE	+0	+1	ut +2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	
+00 +10	12	34	56	78													
NH OK									. 0	. 0							_
MASK +00	+0 FF	+1 FF	+2 FF	+3 FF	+4	+5	+0	+/	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	++	
+10																	
强制C)N		强制	OFF		C	更	新设	置]							
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制						

7) 确认提示并按[是]按钮。

RTXTools	×
1 设置强制	输入输出
はい(Y)	เงเงิร์(N)

- 使用[强制 ON]、[强制 OFF]按钮,能一次性将目标端口的过程数据设为 0xFF/0x00。单击[运用]按钮进行设置。
- 以16进制输入时,不区分英文字母的大小写。
- 使用[单元的强制解除]按钮,对于单元的全部过程数据来说,强制输入的设置 值变为解除状态。之后,单击[运用]按钮进行设置。
 - [集成阀整体的强制解除]按钮将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要 单击[运用]按钮。)

3.2.6. 强制输出的显示和设置



更改设置时,注意输出目的地的安全性。

如果输出状态因强制输出而发生变化,则单元或周边设备可能发生意外动作,使用时请注意。

显示和设置具有输出的单元的强制输出状态。

■ 显示

<连接单元整体的强制输出状态>

- 1) 打开主窗口的[I/O 监视器]选项卡。
- 2) 在[显示区]显示过程数据的状态和强制输入输出的设置状态。

TXTools	通信中	•	WEB -	-								2
昔误 没有错误												
单元构成 I/O	监视器 I/O内存 错误		设置导入・导出									
NO. 主要功能	18 单元特征	IO			输入	输出	直					^
• EI	从站 EtherNet/IP	IN	0 1 2		3	4		5	6	ľ	7	
		IN	DI 1	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	IO-LINK 8Ports	IN	DI 2	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	Port Error Flag	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	IO-Link Error	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	Event Flag	0	1	2	3	4	5	6	7	
		IN	ProcData valid	0	1	2	3	4	5	6	7	
	0 Port	IN	0xFFFE0000									
	1 Port	IN	0x0000000									
												~

< 各单元的强制输出状态 >

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口中的[强制输入输出设置]选项卡。
- 4) 检查[强制输入输出的当前值]区域或[FORCE]区域和[MASK]区域。 显示位置因单元而异。

[强制输入输出的当前值]区得显示

CKD RTXTools	SubWindow		- 0	×
NO.05 模拟轴	出 2CH		主窗口显示	
单元当前状	态 各CH设置 强制辅	i入输出设置		
强制输入输	出的当前值			
IO		当前值		
0 OUT	CH 0.00 ↑10 1 CH [0x0000]↓0	0.00 ↑10 [0x0000]↓0		
强制输入输	出的设置值	可单击改变建态		
0 OUT	CH 0.00 ↑10 ¹ CH [0x0000]↓0	0.00 ↑10 [0x0000]↓0		
强制ON 角	强制OFF 更 課除强制 解除	新设置 集成阀整体的强制		

模拟输出单元



数字输出单元

).03 主站I(D-Link	8Ports				[主窗[口显示
単元当前状 固定大小 ⅔ ○ In	态 各 过程数据	端口设置 ~ 数字 It	强制帮 输出1	喻入输出设置	1 设 1 ~	₩设置	获取异常履历 □ 手动	ISDU 模式
IO				当前	前值			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
IO				可单击。	友变状态	i		
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
强制ON 强	制的解释	暹制OFF 余		更新设置 解除集成阀	整体的强	制		

IO-Link 主站单元的"固定大小过程数 据"

[FORCE]区和[MASK]区的显示

[〔] 元当前	状态	名	端口	设置	i	强制	输入	输出	设置	ig	备设	置	获取	异常	覆历	ISD
1 Port			~	数	字输	出1									手动机	莫式
In		• 0	ut													
FORCE +00	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10																
MASK	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10	00	00	00	00												
强制O	N		强制	OFF			更	新设	置		_	_	_	_	_	
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					

IO-Link 主站单元的"0~7 Port"

■ 设置

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。





主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口中的[强制输入输出设置]选项卡。
- 4) 写入设定值。<u>注</u>1
- 5) 单击[运用]按钮。

6) 确认提示并按[是]按钮。



注 1: 详情请查看以下单位的不同设置方法。

● [集成阀整体的强制解除]按钮是将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要点击[运用]按钮。)

<模拟单元>

以下述方法中的一种输入。

- ① 直接输入到[强制输入输出的设置值]区域
- ② 使用"模拟输入输出值转换窗口"输入

①直接输入到[强制输入输出的设置值]区域的步骤

- 1) 单击[强制输入输出的设置值]区域。
- 2) 输入想要强制输出的值。注1

CKD RTXTools	SubWindow	- □ >
NO.05 模拟输	出 2CH	主窗口显示
单元当前状态	态 各CH设置 强制输入输出设置	
强制输入输出	出的当前值	
IO	当前值	
OUT	CH 0.00 ↑10 ¹ CH 0.00 ↑10 [0x0000]↓0 [0x0000]↓0	
强制输入输出	出的设置值可单击改变状态	
0 OUT	CH 0.00 ↑10 ¹ CH 0.00 ↑10 [0x0000]↓0 [0x0000]↓0	
强制ON 解	强制OFF 更新设置 解發集成阀整体的强制	

3) 输入后, 单击[运用]按钮。

CKD RTXTo	ols SubWindow	-		×
NO.05 模	以输出 2CH	主窗口显	示	
单元当前强制输入	状态 各CH设置 强制输入输出设置 输出的当前值			
IO	当前值			
OUT	0 CH 0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 [0x0000]↓0 [0x0000]↓0			
强制输入	输出的设置值			
IO	可单击改变状态			
OUT	0 CH 5.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 [0x8000]↓0 [0x0000]↓0			
强制C	强制OFF 更新设置 解除强制 解除集成阀整体的强制			

注 1: 输入时, 如果开头有 0x, 则以 16 进制识别, 如果没有, 则以 10 进制识别。

②使用"模拟输入输出值转换窗口"的输入步骤

- 1) 单击[强制输入输出的设置值]区域。
- 2) 单击输入部分右侧显示的图标 3.

CKD RTXTools SubWindow		- 0	×
NO.05 模拟输出 2CH		主窗口显示	
单元当前状态 各CH设置	强制输入输出设置		
强制输入输出的当前值			
IO	当前值		
0 CH OUT [0x0000]↓0	1 CH 0.00 ↑10 [0x0000]↓0		
强制输入输出的设置值			
IO	可单击改变状态		
0 CH 0x0000 OUT ↓0	1 CH 0.00 ↑10 [0x0000]↓0		
强制ON 强制OFF	更新设置		_
1211122-122112	VIEW STOWN STEPPEN UND STOP		

3) 通过下拉列表选择 Config 窗口的格式(模拟值/%FS/DEC)。



4) 输入"值"



5) 单击[OK]。注2

Config		×
形式:	值:	
模拟值 ~	10 V	ОК
		□ 批量设置

注 2: 如果输入时勾选"批量设置",则可以一次性设置模拟输出的全部 CH。

6) 输入后单击[运用]按钮。

0.05 模拟输出 2CH 主菌口显示 单元当前状态 各CH设置 强制输入输出设置 强制输入输出的当前值 10 当前值 00 0 10 10 0U 0 10 10 10 0U 0 000 10 100 10 强制输入输出的设置值 0 0 0 000 10 000 10 0UT 0 0.00 10 1 CH 0.00 10 0.00 10 0UT 0 0.00 10 1 CH 0.00 10 0.00 10 0UT 0.00 10 1 CH 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00 10 0.00		_				Window	ols S	CKD RTXTo
単元当前状态 各CH设置 强制输入输出设置 强制输入输出的当前值 IO 当前值 IO 0 CH 0.00 ↑10 OUT [0x0000]↓0 [0x0000]↓0 强制输入输出的设置值 IO 0 CH 1.00 Galata 1 CH 0.00 Galata 0 CH 1.00 OUT [0x0000]↓0 [0x0000]↓0	显示	主窗口显				2CH	以输	0.05 模排
强制输入输出的当前值 IO 当前值 OCH 0.00 ↑ 10 1 CH OUT ○CH 0.00 ↑ 10 受出制输入输出的设置值 IO 可单击改变状态 OUT ○CH 1 CH OUT ○CH 1 CH OUT ○CH 1 CH OUT ○CH 1 CH OUT ○CH 0.00 OUT ○CH 0.00 OUT ○CH 0.00 OUT ○CH 0.00				制输入输出设置	置	各CH设	i状态	单元当前
IO 当前值 OUT 0 CH 0.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 OUT 0 CH 0.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 端制输入输出的设置值 IO 可单击改变状态 IO 0 CH 1 CH 0.00 ↑ 10 OUT 0 CH 10.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 OUT [0xFFFF]↓0 [0x0000]↓0 10 10 10 10						的当前值	、输出	强制输入
OUT 0 CH 0.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 GUT [0x0000]↓0 [0x0000]↓0 338800 IO □ □ OUT 0 CH 10.00 ↑ 10 1 CH OUT [0xFFFF]↓0 [0x0000]↓0 10				当前				IO
强制输入输出的设置值 IO 可单击改变状态 OUT 0 CH 10.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 [0xFFFF] ↓ 0 [0x0000] ↓ 0 28年/041 28年/045			10 D	CH 0.00 [0x0000]	↑10]↓0	0.00 [0x0000]	0 0	OUT
IO 可单击改变状态 OUT 0 CH 10.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 OUT [0xFFFF]↓0 [0x0000]↓0 ↑ 0 285000 ↓0						的设置值	、输出	强制输入
0 CH 10.00 ↑ 10 1 CH 0.00 ↑ 10 OUT 0xFFFF ↓ 0 [0x0000] ↓ 0 28800E 28800E			状态	可单击改				IO
22年10月 22年10日 再始沿岸			LO D	CH 0.00 [0x0000]	↑10 ↓0	10.00 [0xFFFF]	0 0	OUT
空間的OT 空間的OT 空間的OT 解除强制 解除集成阀整体的强制			强制	更新设置 解除集成阀整体	F	强制OF 强制	ON 解	强制C



<数字单元>

1) 在[强制输入输出的设置值]区域中单击要更改强制状态的点编号。

CKD RTXTools SubWindow		- 🗆 X
NO.02 数字输出 16Point	is NPN	主窗口显示
单元当前状态 各点设	置 强制输入输出设置	
强制输入输出的当前值		
IO	当前值	
OUT 0 1 2	3 4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15
强制输入输出的设置值		
IO	可单击改变状态	
OUT 0 1 2	3 4 5 6 7 8 9	10 11 12 13 14 15
强制ON 强制C 解除强制	FF 更新设置 解除集成阀整体的强制	

2) 单击可更改设置值的状态。

单击要更改强制状态的点编号并将其设置为所需状态。

有	有强制		无强制	」(解除)
ON		OFF		OFF

3) 单击[运用]按钮。

CKD RTXTools	SubWindow				-		×
NO.02 数字轴	油 16Points N	PN			主窗口	显示	
单元当前状	态 各点设置	强制输入输出设置					
5里中14日人4日		不畏	佰				a 🗌
OUT	0 1 2 3	4 5 6 7	8 9	10 11	12 13	14 15	
强制输入输	出的设置值						
IO		可单击改	变状态				
OUT	0 1 2 3	4 5 6 7	89	10 11	12 13	14 15	
强制ON	强制OFF 解除强制	更新设置 解除集成阀整体	的强制				

4) 确认提示并按[是]按钮。



- [解除强制]按钮是将单元的强制输入输出的设置值设为解除状态。之后,单击
 [运用]按钮进行设置。
 [集成阀整体的强制解除]按钮是将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需)
 - [集成阀整体的强制解除]按钮是将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要单击[运用]按钮。)

<IO-Link 主站单元>

设定方法根据要设定的过程数据不同而不同。它分为两种方法。

- ① 固定大小过程数据 输出固定大小过程数据指的是[数字输出]、[异常履历清除标志]。
- ② Port0~7的 IO-Link 设备输出过程数据

CKD RTXTools SubWindow	- 🗆 ×
NO.03 主站IO-Link 8Ports	主窗口显示
单元当前状态 各端口设置 强制输入输出设置 设备设置	获取异常履历 ISDU
固定大小 过程数据 数字输出1 、 固定大小 过い数据 0 Port	□ 手动模式
1 Port 2 Doct 当前值	
2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6 Port 6 Port	6 7
7 Port IO 可单击改变状态	
OUT 0 1 2 3 4 5	6 7
强制ON 强制OFF 更新设置	
强制的解除 解除集成阀整体的强制	

①固定大小过程数据时

- 1) 从[目标选择列表]中选择固定大小过程数据。
- 2) 单击[固定大小过程数据选择列表],选择要更改强制输出状态的数据。

KD RTXTools	SubWind	ow					-	- 🗆	
).03 主站I(D-Link	8Ports					主窗	口显示	
单元当前状	态各	端口设置	强制制	俞入输出设置	雪 设备	副设置	获取异常履历	5 ISDU	
固定大小 천	1程数据	~ 数字	输出1		~		□ 手司	加模式	
⊃In	<u>ا ا</u>	ut 此	输出1 异常履历	վա					
IO				 当i	前值				
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7	
IO				可单击;	改变状态	i			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7	
强制ON	5	Lahoff		更新设置	\$\$ 45 AD 30	- #-1			
59	(市山口小月牛肉)	*		啡味美瓜闷	至74月7月	Bubil			

3) 在[强制输入输出的设置值]区域中单击要更改强制状态的点编号。

0.03 主站I(単元当前状 固定大小 ^対	D-Link 态 名 拉程数据	8Ports 端口设置 ~ 数字	强制 ^转 输出1	俞入输出设	置 设备	¥设置	主窗 获取异常履历 □ 手ವ	i口显示 页 ISDU ^动 模式
⊃In	۱) ا	ut						
IO				<u>ы</u>	前值			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
IO				可单击	动变状态			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
强制ON	Ē	虽制OFF		更新设置	1			
强	制的解除	余	t	解除集成液	國整体的强	制		

4) 单击可更改设置值的状态。

单击要更改强制状态的端口号并将其设置为所需状态。

存	与强制		无强制	」(解除)
ON		OFF		OFF

5) 单击[运用]按钮。

单元当前状	态名端	口设置	强制输	入输出设置	11 设备	设置	茨取异常履历	ISDU
固定大小 対	□程数据、	数字转	俞出1		~		□ 手动	模式
) In	Out							
IO				当	可值			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
IO				可单击。	改变状态			
OUT	0	1	2	3	4	5	6	7
强制ON	强約	別OFF		更新设置				
强	制的解除		角	解集成阀	整体的强	制		

6) 确认提示并按[是]按钮。



- 使用[强制 ON]、[强制 OFF]按钮, 能一次性将固定大小过程数据的所有端口进行 ON/OFF。请在单击按钮后, 单击[运用]按钮进行设置。
- 使用[单元的强制解除]按钮时,对于单元的全部过程数据来说,强制输入输出的设置值变为解除状态。之后,单击[运用]按钮进行设置。
- [集成阀整体的强制解除]按钮将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要 单击[运用]按钮。)

②Port0~7的 IO-Link 设备输出过程数据时

- 1) 从[目标选择列表]中选择目标端口。
- 2) 单击"Out"。
- 3) 在"强制输入输出的 FORCE 区"中输入(十六进制)。

单元当前	状态	名	端口	设置		强制	输入	输出	2置	设	备设	置	获取	异常	覆历	IS
1 Port			~	数	字输	出1				~				<u></u>	手动	莫式
) In	L	 O 	ut													
FORCE +00	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
110																
MASK	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+00 +10	MASK +0 +1 +2 +3 +00 00 00 00 00 +10															
强制C	N		强制	OFF			更	新设	置							
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					

1 Port			~	数	字输	出1				~					手动机	莫式
In		• •	ut													
FORCE	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+10																
MASK	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F
+00	00	00	00	00												
+10																
29/510	NI		29年1	OFF			æ:	±c;∩.;	æ.		_	_	_	_	_	_
短市りし	IN		加中川	UFF			æ	机风	â							
	强制	的解	除				解除	集成	阀整	体的	强制					

5) 输入后单击[运用]按钮。

单元当前	状态	名	端口	设置		强制	输入	输出	设置	设	备设	置	获取	_ 异常/	覆历	IS	DU
1 Port		• 0	~ ut	数	字输	出1				~					手动机	定莫	
FORCE +00 +10	FORCE +0 +1 +2 +00 12 34 56 +10					+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	
MASK +00	+0 FF	+1 FF	+2 FF	+3 FF	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F	
+00 FF FF FF +10																	
强制O	N 强制	的解	强制 除	OFF			更解	新设 集成	置	<mark>」</mark> 体的	强制						
					_												

8) 确认提示并按[是]按钮。



● 使用[强制 ON]、[强制 OFF]按钮,能一次性将目标端口的过程数据设为 0xFF/0x00。单击[运用]按钮进行设置。

● 以16进制输入时,不区分英文字母的大小写。

 使用[单元的强制解除]按钮,对于单元的全部过程数据来说,强制输出的设置 值变为解除状态。之后,单击[运用]按钮进行设置。

[集成阀整体的强制解除]按钮将所有连接的单元设置为强制解除状态。(不需要单击[运用]按钮。)

3.2.7. 重置 ON 次数

对 ON 次数进行重置。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击打开想要显示的单元打开子窗口。



5.01 sx J	職入 16	Points NPN			主産	印显示
单元当前	状态 名	连接器设置 各	点设置 强	制输入	輸出设置	
	0	N Versio	n 0102-000	0-000	10	
	1000	单元编号			1	
0"	3	型号			RT-XADGA16B	
	9	单元特征			数字输入 16Points	NPN
		连接器			M12	
0.0	2	过程数据大小	(byte)		IN: 2,OUT: 0	
	101.19	最低消耗电流	ŧ		110 mA	
		重置ON》	欠数			
点数	IO	ON次数	错误代码		错误	
0	IN	0				
1	IN	0				
2	IN	0				
3	IN	0				
4	IN	0				
5	IN	0				
6	IN	0				
7	IN	0				

子窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 单击[重置 ON 次数]按钮。

单元当前				王國口並有	K
	状态 各	连接器设置 各:	点设置 强制轴	前入输出设置	
	0	Version	n 0102-0000-0	0000	
	000a	单元编号		1	
@"	0	型号		RT-XADGA16B	
9	•	单元特征		数字输入 16Points NPN	
		连接器		M12	
<u>.</u>	<u> </u>	过程数据大小	(byte)	IN: 2,OUT: 0	
	12019	最低消耗电流		110 mA	
	8 1 H m 10	重置ON》	で数		
点数	IO	ON次数	错误代码	错误	^
0	IN	0			
1	IN	0			
2	IN	0			
3	IN	0			
	IN	0			
4	IN	0			
4 5		0			
4 5 6	IN				

5) [Config]窗口会打开,请单击要重置的点编号。 如果要选择所有点,则单击[批量选择]按钮。

Config		×
批量选择	请选择对象	1
取消选择	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	
l	OK 取消	

6) 选择后单击[OK]。

3.2.8. 构成的写入指示

写入 IO-Link 设备的实际构成。读取连接于单元的 IO-Link 设备的构成信息,并覆盖 IO-Link 主站单元的设置。仅限 IO-Link 模式时动作。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击 IO-Link 主站单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口的[各端口设置]选项卡。
- 4) 单击"写入设备实际构成"按钮。

.03 主	站IO-Li	nk 8Ports		主窗口显示	
单元当i	前状态	各端口设置 强制输入输出设置	目 设备设置 获	取异常履历 ISE	DU
批量	更改模式	り 写入设备实际构成	加载默认值	全项目设	置
NO.	Port	各CH设置	当前值	设定值	
4	0				
1	0	设备ID	0	0	
2	0	厂商ID	0	0	
3	0	修订	0	0	
4	0	输入大小(byte)	4	4	
5	0	输出大小(byte)	4	4	
6	0	序列号			
7	0	选择动作模式	IO-Link模式	IO-Link模式	
8	0	设备核对	无效	无效	
9	0	备份设置 (IO-Link)	无效	无效	
10	0	恢复设置	无效	无效	
11	0	端口间通信周期同步	无效	无效	
12	0	通信异常动作	HOLD	HOLD	
13	0	电源线异常检知	ON	ON	
14	0	信号线异常检测	ON	ON	
15	0	信号线显常恢复时动作	Auto	Auto	Ξ.

5) [Config]窗口会打开,请单击要写入的端口编号。 如果要选择所有端口,则单击[批量选择]按钮。

Config									×
批量选择				请选	择对象				
取消选择	0	1	2	3	4	5	6	7	
						OK		取消	



● 构成信息为设备 ID、厂商 ID、修订、输入大小、输出大小、序列号。详情请参考 IO-Link 主站单元的使用说明书。

3.2.9. ISDU 通信

进行 ISDU 通信。指定索引 / 子索引,读写连接于单元的 IO-Link 设备的服务数据。仅限 IO-Link 模式时动作。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击 IO-Link 主站单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口的[ISDU]选项卡。
- 4) 通过下拉列表选择对象[Port]。

	ENUT	0-1	.inl	(8)	Por	ts												主章	8D3	显示	
单元当	前状	态	4	乌洲	Цš	置		强	則輸	认	俞出	设置		设	备设	置	获取	异常履	历	ISD	J
_	_	_																			
0 Por	t			~																	
Real	ad	0	Wri	ite		Ir	nde	×Г			s	ubI	nd	ex		٦					
	_				_	_	_		_	_	,		_	_	_	_		_			_
Read	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		7	开始道	通信	
+00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_				
+C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00					
+E0	00	00	00	00	00	00	00	00									_				
+F0																					



1) 选中[Read]。

				_																
03 ±	901	0-1	IUI	(8I	Por	ts												主	窗口	显示
[〔] 元当	前状	态	4	各端		聞		强	制输	iλ‡	俞出	设置	i	设	备设	置	获取	异常曆	历	ISDU
) Port				~																
) Rea	d	0	Wri	ite		Ir	nde	×			s	ubl	nd	ex						
Read	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F			开始	通信
+00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			/ 1 AH	
+10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00				
+E0	00	00	00	00	00	00	00	00												
+F0																				
																		HEX		

- 2) 将 IO-Link 设备的服务数据的索引输入到[Index]。
- 3) 将子索引输入到[SubIndex]。如果子索引中没有输入,则作为"0"处理。
- 4) 单击[开始通信]按钮。

		0-1		(8	Por	ts												主商口]显示
单元当	前状	态;	1	乌端	Пi	置		强約	削輪	入	俞出	设置	8	设	备设	置	获取	异常履历	ISDU
0 Port				~															
🖲 Rea	d	0	Wr	ite		Ir	nde	x]	6		s	ubl	ind	ex			大	dv 📃	
Read	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		开始	通信
+00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00			
+E0	00	00	00	00	00	00	00	00											

5) 检查读取的数据。

读取的数据以字节为单位显示。读取结果将以"成功"/"失败"显示在按钮下方。

0.03	主站」	0-1	Lini	K 8	Por	ts												主窗口	显示	
单元当	当前北	态	1	鸟端	Di	置		强	削輸	入	俞出	设置	i	设	备设	置	获取	2 异常履历	IS	DU
0 Po	rt			~																
		~							_	_					_		_			
9 Re	ad	0	wri	ite		Ir	nae	׼	.6		S	ubi	nae	ex			天			
Rea	d +0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	+F		开始	通信	
+00	43	4B	44	20	43	6F	72	70	6F	72	61	74	69	6F	6E	00			_	
+10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		ЛX	功	
+20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	i –		
+30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		_	Error coc	le	0x00
+40)																_ !	Addition		do
+50)																- 1	Additione		uc
+60)																- 1	L		0x00
+/()																- 1			
+80	,																- 1			
+90)																- i			
+80	,																- i			
+00)																1			
+D(D																- 1			
+E0)																			
+F0)																_			
																		HEX		~

6) 根据需要,通过下拉列表(HEX/ DEC/ ASCII)选择显示区的格式。

7.05 ±	>H1	J-1		9-0	115												王歯山	业不
单元当	前状	态	各	端口	设置		强	制输	いた	俞出	设置	1	设	备设制	置	获取	异常履历	ISDU
0 Port			~	1														
Read	đ	0	Writ	e	I	nde	x	16] s	ubI	nd	ex			大	1	
Read	+0	+1	+2 +	-3 +	4 +5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E +	۰F		开始	通信
+00	С	К	D	C	•	r	р	0	r	а	t	i.	0	n		_		
+10																	נאמ	<i>J</i> J
+20																		- 00
+30																	error code	9 UXU
+40																	Additional	l code
+ 50																		00
+70																		0x0
+80																	i –	
+90																	i i	
+A0																	i i	
+B0																		
+C0																	L	
+D0																	L	
+E0																		
+F0																	I	
																	ASCII	~
					_				_					_				



1) 选中[Write]

.03 ±	站IO)-Lin	k 8	Por	ts													主窗	2	示
単元当i	前状系	5	各端	Цĭ	置		强	訓输	入	俞出	设置	ł	设行	备设	置	获日	対异常	常履月	5	ISDU
0.0																				
U POR			~	_																
) Rea	d () Wr	ite		In	Ide	x			s	ubI	nde	ex			オ	少[
Write	+0 +	-1 <i>+</i> 2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	+A	+B	+0	+D	+F	+F			П	: 14 33	1/=
+00						10							10						XIX	210
+10																				
+20																				
+30																				
+40																				
+50																				
+60																				
+70																				
+80																				
+90																				
+A0																				
+B0																				
+C0																				
+D0																				
+E0																				
+F0																				
																	ш	v		

- 2) 将 IO-Link 设备的服务数据的索引输入到[Index]。
- 3) 将子索引输入到[SubIndex],将大小输入到[Size]。
- 4) 将要写入的数据写入服务数据区。

1年141	±614	**		±.₩	i Ti	1. 2		22.4	‡ıı \$€	: 1 ‡	ல்ய	i 고 역	9	·凸:	复议	-	林田	21	* 77	· FF	ISDU
-/631	1917	(/DA	1	3 MID		ל		384	pij 40.	1/14		W.E	1	100	HE ON		3/4/	. / +r	TOKE	2//3	1000
) Port				~																	
) Rea	d	۲	Wri	ite		Ir	nde	x 2	2	_	S	ubI	nd	ex		1	大	<u>ا</u> ا	1		٦.
																_		ī			
Write	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+/	+8	+9	+A	+B	+C	+D	+E	++		L		廾始汕	通信
+00	82	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	L			
+10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	L			
+20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	L			
+ 30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+ 50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	L			
+ 60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	_	L			
+70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		L			
+E0	00	00	00	00	00	00	00	00										L			
+F0																		L			
																		HE	ΞX		

5) 如果单击[开始通信]按钮,则写入结果将以"成功"/"失败"显示在按钮下方。





3.2.10. 清除数据存储

删除备份到 IO-Link 主站单元的连接设备的设置数据。仅限 IO-Link 模式时动作。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击 IO-Link 主站单元打开子窗口。



	IO-Link 8Ports	5			主窗口	显示
单元当前	状态 各端口设备	置 强制输力	人输出设置	设备设置	获取异常履历	ISE
2	耐 📎	Version 01	02-705B-00	016		
	₩ 単元	编号		3		
Ø	2 型号			RT-XL	MSA08N	
	单元	特征		主站IC	-Link 8Ports	
	连接	**		M12		
	ジョン型	数据大小(byt	e)	IN : 3	8, OUT: 34	
		消耗电流		100 m	hΑ	
9 20-101	○ 清除	数据存储				
Port	选择动作模式	输入大小	输出大小	错误代	码错误	ł
0	IO-Link模式	4	4			
1	IO-Link模式	4	4			
2	IO-Link模式	4	4			
3	IO-Link模式	4	4			
	IO-Link模式	4	4			
4	IO-Link模式	4	4			
4		4	4			
4 5 6	IO-Link模式					

子窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 单击[清除数据存储]按钮。

	510-Lin	k 8Ports				主商口]显示
元当前	状态	各端口设置	1 强制输力	人輸出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU
0	8 6	\odot	Version 010	02-705B-00	016		
	0000	单元编	詩		3		
0'		型号			RT-XL	MSA08N	
~	~	单元物	寺征		主站IC)-Link 8Ports	
0		连接器	8		M12		
<u>.</u>		过程委	数据大小(byte	e)	IN : 3	8 , OUT : 34	
		最低潮	斯托电流		100 n	۱A	
	e Berner	清除	数据存储				
Port	选择动	か作模式	输入大小	输出大小	错误代	码错误	¥
0	IO-Li	ink模式	4	4			
1	IO-Li	ink模式	4	4			
2	IO-Li	ink模式	4	4			
3	IO-Li	ink模式	4	4			
4	IO-Li	ink模式	4	4			
5	IO-Li	ink模式	4	4			
6	IO-L	ink模式	4	4			
· ·	10.1	inと増ポ	4	4			

7) [Config]窗口将打开,请单击要清除的端口编号。

如果要选择所有端口,则单击[批量选择]。

Config									×
批量选择				请选	择对象				
取消选择	0	1	2	3	4	5	6	7	
						OK		取消	

8) 选择后单击[OK]。

Config									×
批量选择				请选	择对象				
取消选择	0	1	2	3	4	5	6	7	
						OK		取消	
3.2.11. 读取 IO-Link 异常履历

读取 IO-Link 主站单元的以下异常履历(设备错误)。

- 事件通信中的事件代码
- ISDU 通信中的错误响应
- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击 IO-Link 主站单元打开子窗口。





主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口的[获取异常履历]选项卡。
- 4) 通过下拉列表选择要获取的端口。
- 5) 单击[获取异常履历]按钮。

单元当前状态	各端口设置 强制输	入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU
0 Port 🗸 🗸	获取异常履历				
Diagnosis 错误的发生顺序	Event Qualifie	er	Even	t code	
ISDU 错误的发 <u>生</u> 顺序	I-Service	Error	code	Additional co	ode

6) 确认提示窗口的内容并单击"是"。



7) 检查显示的异常履历。

KD RTXTools SubW	findow			-	
0.03 主站IO-Lii 单元当前状态 0 Port ~	nk 8Ports 各端口设置 强制: 获取异常履历	输入输出设置	设备设置	主窗口 获取异常履历]显示 ISDU
Diagnosis 错误的发生顺序 0	Event Qualif 0x5C	ier 0	Even xFF22	t code	
ISDU 错误的发生顺序 1	I-Service 0x44	Erro 0x80	r code	Additional o	ode

- 如果获取失败,将显示提示。
- 如果没有错误,则显示"没有错误"。
- 当执行获取异常履历时, Diagnosis 区域和 ISDU 区域将被清除。
- 如果没有通信,该按钮将被禁用。

3.2.12. 设备信息的显示和设置(IODD 文件)

加载连接于 IO-Link 主站单元的 IO-Link 设备的 IODD 文件,并进行该设备的设置和信息的显示。

■ 显示

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击 IO-Link 主站单元打开子窗口。



主窗口

	IO-LINK SPORTS				主窗口	显示
单元当前物	大态 各端口设备	置 强制输力	入輸出设置	设备设置	获取异常履历	ISD
0	F 📎	Version 01	02-705B-00)16		
	空300 单元:	编号		3		
0'0	型号	型号			MSA08N	
	单元	特征		主站IO	-Link 8Ports	
0	连接	30		M12		
0.0	シ 过程	数据大小(byt	e)	IN : 38	8 , OUT : 34	
CTC 850	ここの 最低:	消耗电流		100 m	A	
9 10 UH	2. 清除	数据存储				
Port	选择动作模式	输入大小	输出大小	错误代码	码 错误	ł
0	IO-Link模式	4	4			
1	IO-Link模式	4	4			
2	IO-Link模式	4	4			
3	IO-Link模式	4	4			
4	IO-Link模式	4	4			
5	IO-Link模式	4	4			
6	IO-Link模式	4	4			
_	IO-Link模式	4	4			

子窗口

3) 打开子窗口的[设备设置]选项卡。

			S(403+113/82/2)	1300		
IODD文件					设备扫描	
模式	厂商		设备	输入大小	输出大小	
IO-Link模式	扫描设备			4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已募	[用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已勢	*用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已募	[用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已勢	*用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已募	[用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已勢	*用。)		4	4	
IO-Link模式	(IO-Link 通信已募	朝。)		4	4	
1					设备设置	
项目		值				^
	IO-Link模式 IO-Link模式 IO-Link模式 IO-Link模式 IO-Link模式 IO-Link模式 IO-Link模式	使式 厂商 現本 月描设条 10-Link模式 10-Link模式 10-Link模式 (10-Link 邊信已第 10-Link模式 (10-Link 邊信已第	使式 厂商 IO-Link模式 扫描设备 IO-Link模式 [IO-Link 邊信已禁用。) IO-Link模式 [IO-Link 邊信已禁用。)	使式 厂商 设备 IO-Link模式 扫描设备 10-Link模式 [IO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。) IO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。] IO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。] IO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。] IO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。] IIO-Link模式 [IO-Link 通信已祭用。] III III III III IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	模式 厂商 设备 输入大小 IO-Link模式 扫描设备 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信已景用。) 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信已景用。) 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信已景用。) 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信已景用。) 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信已祭用。) 4	使致日描 使後日描 模式 厂商 设备 除入大小 施出大小 IO-Link模式 13指设备 4 4 IO-Link模式 (IO-Link 過信ご常用。) 4 4 IO-Link模式 (IO-Link 過信ご常用。) 4 4 IO-Link模式 (IO-Link 通信ご常用。) 4 4 IO-Link 通信 (IO-Link 通信ご常用。) 4

<IODD 文件的加载 >

1) 单击[加载 IODD 文件]按钮。

元当月	前状态 各端口设置	量 强制输入输出设置	雪 设备设置	获取异常履历	ISDU	
加载	IODD文件					设备扫描
ORT	模式	厂商		设备	输入大小	、 输出大小
0	IO-Link模式	扫描设备			4	4
1	IO-Link模式	(IO-Link 通信已熟	*用。)		4	4
2	IO-Link模式	(IO-Link 通信已熟	*用。)		4	4
3	IO-Link模式	(IO-Link 通信已剩	*用。)		4	4
4	IO-Link模式	(IO-Link 通信已新	たので、 (第二) (第二) (第二) (第二) (第二) (第二) (第二) (第二)		4	4
5	IO-Link模式	(IO-Link 通信已熟	たのである。)		4	4
6	IO-Link模式	(IO-Link 通信已新	たのである。)		4	4
7	IO-Link模式	(IO-Link 通信已剩	た用。)		4	4
口详細	I					设备设置
NO.	项目		值			,

- 2) 选择预先保存的保存了连接设备的 IODD 文件的文件夹, 单击"打开"。注1
- 3) 注册 IODD 文件后,将显示提示。 确认提示并按"OK"按钮。

RTXTools	×
IODD 文件已注册。	
OK]

注 1:关于 IODD 文件,请参考各设备的使用说明书并进行下载。没有指定要保存的文件夹位置。

<设备扫描>(每次开始与远程 I/O 系统通信时所需的操作)

1) 单击[设备扫描]按钮。

RTXTools 将加载的 IODD 文件与扫描的设备进行核对。

戶元当前	前状态 各端口设置	强制输入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU	
加载	IODD文件					设备扫描
PORT	模式	厂商		设备	输入大小	输出大小
0	IO-Link模式	扫描设备			4	4
1	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	Ħ。)		4	4
2	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	∄。)		4	4
3	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	∄。)		4	4
4	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	∄。)		4	4
5	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	Ħ。)		4	4
6	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	Ħ。)		4	4
7	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	Ħ。)		4	4
汇详 细	B					设备设置
NO.	项目		值			^
						_

2) 确认提示并按"是"按钮。

RTXTools		×
?	读取设备的信息,设置到IO-Link主站单元中 过程数据大小可能会更改。 继续执行?	
	はい(Y) いいえ(N)	

3) IODD 文件的数据一致时, [PORT 列表]和[端口详情区]将显示设备信息。

.05 ±	SATO-LINK SPORTS				É	面口显示
单元当	前状态 各端口设置	强制输入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU	
加素	IODD文件					设备扫描
PORT	模式	厂商		设备	输入大小	输出大小
0	IO-Link模式	CKD Corporation		PPX-R10PC-6	1 4	0
1	IO-Link模式	(IO-Link 通信已祭用	.)		4	4
2	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	.)		4	4
3	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	.)		4	4
4	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	。)		4	4
5	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	。)		4	4
6	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	.)		4	4
7	IO-Link模式	(IO-Link 通信已禁用	.)		4	4
出口详;			14			设备设置
NO.		0470070	UE.			
1	Device Id	2179073	21/90/3			
2	Vendor Id	855 CKD Company	855			
3	Vendor Name	CKD Corpora	CKD Corporation			
4	vendor rext	Automation	Automation Technology for the Future			
5	vendor URL	nttps://wwv	v.ска.со.]	P/		
6	Device Family	PPX				
7	Device Name	PPX-R10PC-	5M			J



<加载设备设置>

- 1) 显示设备子窗口。有两种方法。
 - ① 双击"端口列表"中的目标设备。
 - ② 在"端口列表"中选择目标设备,然后单击"设备设置"按钮。

.03 ±	b站IO-Link	8Ports					主	窗口显示	
単元当	前状态各	端口设置	强制制	前入输出设置	王 设	备设置	和异常履	历 ISC	υ
加雪	載IODD文件							设备扫描	
OR'	模式		厂商		1	设备	输入大小	输出大小	^
0 I	D-Link模式	CKD (Corpora	tion	PPX-R	10PC-6M	1 4	0	
1 I	D-Link模式	(IO-Linl	< 通信已	禁用。)	<	5	4	4	
2 I	D-Link模式	(IO-Linl	< 通信已	禁用。)			4	4	
3 I	D-Link模式	(IO-Linl	< 通信已	禁用。)			4	4	
4 I(D-Link模式	(IO-Lin	< 通信已	禁用。)			4	4	
5 10	J-Link模式	(IO-Lini		(宗用。)			4	4	-
6 10	J-LINK 候式	(IO-LIN		宗用。) 林田)			4	4	۰.
/ 10	J=LITIK1英UV	(10-Lini	(1818년	示用。)			4	4	-
削洋	囲							设备设置	
NO.		项目				值			^
1	Device Id			2179073					
2	Vendor Id			855					
3	Vendor Na	ame		CKD Corp	oratio	n			
4	Vendor Te	ext		Automati	on Tec	hnology	for the Fi	u	1
5	Vendor U	RL		https://w	/ww.cł	(d.co.jp/			

0.03 ±	站IO-Link	8Ports						主窗口	显示	
单元当	前状态 名	端口设置	强制轴	俞入输出设置	Ē	设备设置	获取异常	履历	ISD	U
±⊓≉	*IODD*#						1	<u>ن</u> م	医扫描	
70 a	wiodd Xit								H 1-13H	_
OR'	模式		厂商			设备	輸入プ	マ小 輸出	出大小	^
0 10	D-Link模式	CKD	Corpora	tion	PP)	<-R10PC-6	5M 4		0	
1 IC	D-Link模式	(IO-Lir	nk 通信已	禁用。)			4		4	
2 IC	D-Link模式	(IO-Lir	ik 通信已	禁用。)			4		4	
3 IC	D-Link模式	(IO-Lir	1k 通信已	(禁用。)			4		4	-
4 10	J-LINK 倶式,	(IO-LIP		(宗用。) (林田)			4		4	
6 10	J-LINK候山。	(IO-LII	IK 通信日 12 第/日日	(示用。) (埜田)			4		4	-
7 10)-Link模式	(IO-Lir		·东/市。) 埜田.)			4		4	~
" "	900	(10 2.0		1447130 /				20.4		-
and LLI official	ящ							Qł	的设置	
NO.		项目				值				^
1	Device Io	i i		2179073						
2	Vendor I	d		855						
3	Vendor N	lame		CKD Corp	ora	tion				
4	Vendor T	ext		Automati	on 1	Fechnolog	y for the	Fu		
5	Vendor L	IRL		https://w	ww	.ckd.co.ir				
	Dovice F	milu		DDV		51				

双击"端口列表"中的目标设备

单击"设备设置"按钮

- 2) 将打开设备子窗口,因此打开相应的选项卡。
- 3) 按[批量加载]按钮

		Identification	Deveryone	Observation	Disease
mmon Proces	spata	a Identification	Parameter	Observation	Diagnosis
顺序写作				加戴全部	8 全项目设置
名称	R/W	当前值		设定值	状態 单元
Vendor Name	ro	CKD Corporation			OK
Vendor Text	ro				-
Product Name	ro				-
Product ID	ro	PPX-R10PC-6M			OK
Product Text	ro				-
Serial Number	ro				-
Application-speci	rw				-
Hardware Revision	го				-
Firmware Revisio	го				-

4) 检查"当前值"列中的显示。

	U LIIM				リノリイノドリを扱う	×1,291,21*948
mmon	Proces	sDati	a Identification	Parameter	Observation	Diagnosis
逐次書き	<u>入</u> み				一括読み込	み全項目反映
名称	;	R/W	現在値		設定値	状態 単位
/endor N	ame	ro	CKD Corporation			OK
/endor T	ext	ro	https://www.ckd.	co.jp/		OK
Product N	lame	ro	PPX-R10PC-6M			OK
Product I	D	ro	PPX-R10PC-6M			OK
Product T	ext	ro	Digital pressure se	ensor		OK
Serial Nu	mber	ro	0624G			OK
Applicatio	on-speci	irw	***	***	r.	OK
Hardware	e Revisi	ro	1.0			OK
irmware	Revisio	ro	1.01			OK



• 显示语言为英语

■ 设置的更改(在 IODD 文件中定义的参数的改写)

更改通过 IODD 文件加载的可写入设置的值(在 r/w 项带 w 的)。

- 1) 显示设备子窗口。有两种方法。
 - ① 双击"端口列表"中的目标设备。
 - ② 在"端口列表"中选择目标设备,然后单击"设备设置"按钮。

	L'alo cint	oports				Ē	主窗口显示	
单元	当前状态 各	端口设置	强制辅	入输出设置	设备设置	获取异常	履历 IS	SDU
ታር	载IODD文件						设备扫	苗
OR'	模式		厂商		设备	输入大	小输出大机	b '
0	IO-Link模式	CKD	Corpora	tion	PPX-R10PC-6	5M 4	0	
1	IO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)	J	4	4	
2	IO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)		4	4	
3	IO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)		4	4	
4	IO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)		4	4	
5	IO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	禁用。)		4	4	-1
6.	LO-Link模式	(IO-Lin	k 通信已	祭用。) 林田 ∖		4	4	
/ .	IO-LINK候I)	(IO-LIN	K 週18日	示用。)		4	4	
端口で	羊细						设备设	置
NO		项目			值			
1	Device Id			2179073				
2	Vendor Id	1		855				
3	Vendor Na	ame		CKD Corp	oration			
4	Vendor Te	ext		Automatio	on Technolog	y for the	Fu	
	Vendor U	RL		https://w	ww.ckd.co.jp	o/		
5	Vendor URL			https://www.ckd.co.jp/				

	土地10-11	nk 8Ports				È	窗口显示	
单元	当前状态	各端口设置	强制轴	俞入输出设置	≝ 设备设置	获取异常履	員历 IS	DU
ታር	I载IODD文	件					设备扫描	ā
OR'	模式		厂商		设备	输入大小	1 输出大小	^
0	IO-Link模	式 CKD	Corpora	tion	PPX-R10PC-0	5M 4	0	
1	IO-Link模	式 (IO-Lir	nk 通信已	禁用。)		4	4	
2	IO-Link模	式 (IO-Lir	nk 通信已	禁用。)		4	4	
3	IO-Link模	式 (IO-Lir	ık 通信已	禁用。)		4	4	
4	IO-Link模	式 (IO-Lir	nk 通信已	禁用。)		4	4	
5	IO-Link模	式 (IO-Lir	nk 通信已	禁用。)		4	4	
6	IO-Link模	式 (IO-Lir	ik 通信已	禁用。)		4	4	
	IO-Link程;	rl, (10-Lir	1K 通信已	;宗用。)		4	4	~
端口ì	羊細						设备设置	
NO		项目			值			^
1	Device	Id		2179073				
2	Vendo	r Id		855				
3	Vendo	r Name		CKD Corr	oration			
4	Vendo	r Text		Automati	on Technolog	v for the F	5u	
5	Vendo	r URI		https://w	ww.ckd.co.ir	n/		-
5 Vendor URL				DDV		~		- 1

双击"端口列表"中的目标设备

单击"设备设置"按钮

- 2) 将打开设备子窗口,因此打开相应的选项卡。
- 3) 单击目标设置项目。
- 4)根据设置项目,将显示输入框或下拉列表。
 输入设置值或从下拉列表中选择。<u>1</u>

).03 主站I(D-Link	8Por	ts Port 0			示子窗口		主商口显	示
Common	Proces	sData	a Identification	Parame	ter Obse	ervation	Diagn	osis	
☑ 顺序写作						加戴全部	ß	全项目设	置
名称	ί.	R/W	当前值			设定值		状態 单元	1
Response	Time	rw	2.5 ms		2.5 ms			ок	
System C	omman	wo			Zero-adiu	stment se	ttina	-	
System C	omman	wo			Remote Ze	ero-adius	tment s	-	
System C	omman	wo			Zero-adiu	st settina	unset	-	
System C	omman	wo			Auto-refer	ence sett	ing	-	
Output O	peratio	rw	N.O.		N.O.			ОК	
Output O	, peratio	ro	N.O.					ОК	
Sensing (Dutput !	rw	EASY mode		EASY mod	e		ОК	
Threshold	d Value	nw	0.500	_	0.500	Ռո		OK	
Threshold	d Value	rw	0.505		0.505	\sim		OK	
Hysteresi	s Settin	rw	Lv 3		Lv 3			OK	
Pressure	Unit Se	rw	MPa		MPa			ОК	
ECO Sett	ing	rw	OFF		OFF			OK	
Zero-adju	ust	ro	Not executed					OK	
Display C	olor Sel	rw	Red when ON, Gree	en whei	Red when	ON, Gree	en whe	OK	
Display S	etting o	rw	Std		Std			OK	
Display S	peed S	rw	250ms		250ms			OK	
Peak / Bo	ttom Ho	rw	OFF		OFF			OK	
No** Dis	play Se	t rw	01		01			OK	
Custom D	isplay s	rw	AAAA		AAAA			OK	
Local Use	r Interf	rw	Unlocked		Unlocked			OK	

.03 主站1	O-Link	BPor	ts Port 0		3	显示子窗口		主窗	미료	示
ommon	Process	sData	a Identification Pa	aramet	er Ob	servation	Diagn	osis		
]顺序写作	-					加戴全部	8	全项	目设	置
名種	东	R/W	当前值			设定值		状態	[≜] 元	7
Respons	e Time	rw	2.5 ms		2.5 ms			ОК		
System (Comman	wo			Zero-adj	justment se	tting	-		
System (Comman	wo		1	Remote	Zero-adjus	tment s	-		
System (Comman	wo			Zero-adj	just setting	unset	-		
System (Comman	wo			Auto-ref	erence sett	ing	-		
Output 0	Operation	rw	N.O.		N.O.			OK		
Output 0	Operation	ro	N.O.					OK		
Sensing	Output 9	rw	EASY mode		Hysteres	is mode	~	ОК		
Thresho	ld Value	rw	0.500		EASV mo	ode		ОК		
Thresho	ld Value	rw	0.000		Hysteres	is mode		OK		
Hysteres	is Settin	rw	Lv 3		Window	Comparato	r mode	OK		
Pressure	Unit Se	rw	MPa		мға			ОК		
ECO Set	ting	rw	OFF		OFF			OK		
Zero-adj	ust	ro	Not executed					OK		
Display (Color Set	rw	Red when ON, Green	n whei	Red whe	en ON, Gre	en whe	OK		
Display :	Setting o	rw	Std	1	Std			OK		
Display 1	Speed Se	rw	250ms		250ms			OK		
Peak / B	ottom Ho	rw	OFF		OFF			OK		
No** Di	splay Sel	rw	01	1	01			OK		
Custom	Display S	rw	AAAA		AAAA			OK		
Local Us	er Interf	rw	Unlocked		Unlocked	d		OK		

输入框

下拉列表

注 1: 如果选中页面左上方的[逐次写入]按钮,则设置将在更改的同时进行。

5) 单击[全项目运用]按钮。

.03 主站]	O-Link	8Por	ts Port 0		E V	显示子窗口		主題	回显	示
ommon	Proces	sData	a Identification	Parame	eter Ob	servation	Diagn	osis		
]顺序写作	F					加载全部	邹	全项	间设	置
名和	弥	R/W	当前值			设定值		状態	单元	^
Respons	e Time	rw	2.5 ms		2.5 ms			ОК		
System	Comman	wo			Zero-adj	ustment se	etting	-		
System	Comman	wo			Remote 2	Zero-adjus	stment s	5 -		
System	Comman	wo			Zero-adj	ust setting	unset	-		
System	Comman	wo			Auto-refe	erence sett	ting] -		
Output (Operatio	r rw	N.O.		N.O.			OK		
Output (Operatio	r ro	N.O.					OK		
Sensing	Output	s rw	EASY mode		EASY mo	de		OK		
Thresho	ld Value	rw	0.500		0.500			OK		
Thresho	ld Value	rw	0.000		0.000			OK		
Hysteres	sis Settin	rw	Lv 3		Lv 3			OK		
Pressure	e Unit Se	rw	MPa		MPa			OK		
ECO Set	ting	rw	OFF		OFF			OK		
Zero-ad	just	ro	Not executed					OK		
Display	Color Set	t rw	Red when ON, Gr	een whe	Green w	hen ON, R	ed whe	OK		
Display	Setting o	rw	Std		Std			OK		
Display	Speed S	e rw	250ms		250ms			OK		
Peak / B	ottom He	rw	OFF		OFF			OK		
No** Di	splay Se	t rw	01		01			OK		
Custom	Display S	rw	AAAA		AAAA			OK		
Local Us	er Interf	rw	Unlocked		Unlocked	1		OK		

- 本软件根据加载的参数通过 ISDU 通信进行读写。
- 每当更改各项目的设置时,便会通过 ISDU 通信改写信息。
- 远程 I/O 系统的 IO-Link 主站单元无法读写直接参数。
- 直接参数不显示当前值和设定值。

3.2.13. 从站单元的设置(IP 地址等)

要设置本项时,请通过 USB 连接设置工具 PC 和远程 I/O 系统。

进行从站单元的网络设置。设置项目根据从站单元支持的网络不同而有所不同。可设置的项目如下所示。

单元	可设定的项目
EtherNet/IP 从站单元 WebAPI 从站单元	"IP 地址" "子网掩码" "默认网关" "WEB 访问认证功能" "WEB 访问用登录 ID" "WEB 访问用密码"
PROFINET 从站单元	"WEB 访问认证功能" "WEB 访问用登录 ID" "WEB 访问用密码" <mark>注 1</mark>
EtherCAT 从站单元	没有符合的

注 1: PROFINET 从站的"IP 地址"、"子网掩码"和"默认网关"不能从从站进行设置。请从上层主站进行设置。

1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。

2) 双击从站单元打开子窗口。



1) 打开子窗口的[单元设置]选项卡。

黄土木	前状态 单元设置			100,000,000,000,000,000,000,000,000,000
/US 设置	BRT的时间	5	加載默认值	全项目设
NO.	单元设置	当前值	设定值	
7	日志保存时间	马上	马上	
8	错误日志保存(记录)时间(每分)			
9	过滤器ON OFF(错误类别)	OFF	OFF	
10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
11	过滤器ON OFF(单元位置编号)	OFF	OFF	
12	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
13	日志过滤器(错误类别)	0	0	
14	日志过滤器 (单元ID)	0x00000000	0x00000000	
15	日志过滤器(单元位置编号)	0	0	
16	日志过滤器(CH/点/端口编号)	0	0	
17	输出电源ON时间	437198	437198	
18	IP地址	192.168.1.10	192.168.1.10	
19	子网掩码	255.255.255.0	255.255.255.0	
20	默认网关	192.168.1.1	192.168.1.1	
21	WEB访问认证功能	无认证	无认证	
22	WEB访问用登录ID	admin	admin	
23	WEB访问用密码	pass	pass	

.00 %	站 PROFINET		主	窗口显示
● 元当	前状态 单元设置			
设置	RT的时间	ら り 加	载默认值	全项目设置
NO.	单元设置	当前值	设定值	
6	日志保存方法	覆盖	覆盖	
7	日志保存时间	马上	马上	
8	错误日志保存(记录)时间(每分)			
9	过滤器ON OFF(错误类别)	OFF	OFF	
10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
11	过滤器ON OFF(单元位置编号)	OFF	OFF	
12	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
13	日志过滤器 (错误类别)	0	0	
14	日志过滤器 (单元ID)	0x00000000	0x00000000	
15	日志过滤器 (单元位置编号)	0	0	
16	日志过滤器(CH/点/端口编号)	0	0	
17	输出电源ON时间	5400	5400	
18	WEB访问认证功能	无认证	无认证	
19	WEB访问用登录ID	admin	admin	
20	WEB访问用密码	pass	pass	

EtherNet/IP 从站单元

- 2) 选择并输入相应的设置项目的"设定值"。
- 3) 输入设定值后, 单击[全项目运用]按钮。
- 4) (使用设定的 IP 地址时)

请执行下列操作。如果不执行,更改不会被运用。

- ① 旋转开关设置为 0x00
- ② 远程 I/O 系统重新接通电源。

● WebAPI 连接时,无法设置。请改为 USB 连接后再进行设置。

PROFINET 从站单元

3.3. 获取和确认远程 I/O 系统信息

3.3.1. 过程数据大小的确认

确认过程数据大小。

过程数据大小显示连接单元的合计值和个别(按单元)。

■ 整体显示

- 1) 打开主窗口的[I/O 内存]选项卡。
- 在过程数据大小列表的最下部显示输入输出的各自大小的合计值(byte)。
 在输入过程数据区和输出过程数据区的上方也会显示各自大小的合计值。

XTo	ols	通信中	• •		WEB	-			1
误—— 注有错	误								
元构	成 I/O监视器 I	/0内存 钥	昔误	设置專	导入・导出				
NO.	型号	单	元特征		输入大小	输出大小	错误	制输入输) 出设
00	RT-XTEPN00N	从站 F	ROFI	NET	2	0			
01	RT-XADGA16B	数字输入:	16Poin	ts NPN	2	0			
02	RT-XBDGA16B	数字输出:	16Poin	ts NPN	0	2			
03	RT-XLMSA08N	主站IO-I	Link 8	Ports	38	34			_
			合计		42	36			
俞入フ	大小 42 byte				输出	大小 3	6 byte		
IN	+0+1+2+3+4+5+	6+7+8+9+A	+B+C+I	D+E+F ^	OUT	F+0+1+2+3	+4+5+6+7+8	+9+A+B+C+I	D+E+F ^
+00	00 00 00 00 00 00 00) FE 00 01 FF	FD00F	00 00	+00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 0
+10	00 00 00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00	00 00	+10	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00 00 00 00	00 00
+20	00 00 00 00 00 00 00 00	00 00 00			+20	00 00 00 00 00			
+30					+30)			
+40					+40)			
+50					+50				
+00					+60				
+70					+/(
+30				~	+00				~
. 00					10				



•

过程数据大小的最大值输入输出总共为 512byte。

■ 个别(各单元)显示

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



0.05 1.4	iIO-Link 8Ports				主窗口	显示
单元当前	状态 各端口设置	且 强制输;	入输出设置	设备设置	获取异常履历	ISDU
² 01	s 📀	Version 01	02-705B-00	016		
	<u>単元</u> 編	鳥号		3		
0	到 型号			RT-XL	MSA08N	
	单元1	寺征		主站IC	-Link 8Ports	
	连接	8		M12		
Θ.	 过程 	数据大小(byt	e)	IN : 3	8, OUT: 34	
		肖耗电流		100 m	hΑ	
0		数据存储				
Port	选择动作模式	输入大小	输出大小	错误代	码 错误	ł
0	IO-Link模式	4	4			
1	IO-Link模式	4	4			
2	IO-Link模式	4	4			
3	IO-Link模式	4	4			
4	IO-Link模式	4	4			
	IO-Link模式	4	4			
5	TO Link構式	4	4			
5 6	10-LITK (#10					

子窗口

3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。

主窗口

4) 确认"过程数据大小(byte)"。





● 如果更改了 IO-Link 主站的设置,请在确认前重新接通远程 I/O 系统的电源。

3.3.2. 识别信息的确认

显示识别信息。识别信息表示无法更改的从站单元的数据。主要为序列号、MAC 地址。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击从站单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 在 No.列表中确认各项目。注1

E CKD RTXTools S	iubWindow		- 0	×
NO.00 从站 E	therNet/IP		主窗口显示	
单元当前状态	单元设置			
्रास्त छ ाल	Version 0100-0	104-000	0	
ON5 05 [#] ●P6 OC [#]	单元编号		0	
			RT-XTENN00N	
	単元特征		从站 EtherNet/IP	
	²⁶ 连接器			
	过程数据大小(byte)		IN: 1,OUT: 0	
101 (7	™ 最低消耗电流		100 mA	
C Etherilet/19	重置锁存器			
NO.	项目		值	
1	序列号		01000000	
2	MAC地址	30	C-83-1E-0C-00-24	
3	Dip SW (0)		CI	
4	Rotary dip SW (×16)		00	
5	Rotary dip SW (×1)		00	
6	IP Address		192.168.1.10	_
				_

注 1: 显示的内容根据从站单元支持的网络不同而有所不同。详细内容请参阅各从站单元的使用说明书。

3.3.3. 从站开关状态的确认

获取从站单元的 DIP 开关状态,并以 16 进制显示。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击从站单元打开子窗口。



子窗口

主窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 确认 No.表中的每一项。

各 DIP 开关(Dip SW、		dip SW)的	犬态以 16 进制显示。	注1
•	NO.00 子局 Eth	erNet/IP	メインウィンドウ表示	
	ユニット現在状態 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ユニット設定 Version 0100 01 ユニットNO. 形番 ユニット特徴 コネクタ プロセスデークサイズ(byte) 清費電流(理論値) ラッチリセット	04 0000 0 RT-XTENN00N 子局 EtherNet/IP IN: 0, OUT: 0 100.000 mA	
	NO. 1 2 3 4 5 6	項目 ジリアル番号 MACアドレス Dip SW (0) Rotary dip SW (×16) Rotary dip SW (×1) IP Address	値 01000000 3C-83-1E-0C-00-24 40 00 08 192.168.1.11	

注 1: 根据网络的不同,开关状态的设置内容也不同,请参阅各从站单元的使用说明书。

● EtherNet/IP 从站时,还会显示当前设置的 IP 地址。

3.3.4. 单元版本的确认

显示单元的版本。

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。





子窗口

主窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 确认版本信息。

在单元详情的上方、单元图标的右侧显示版本信息。 格式为 16 进制,每 2byte 用空格分隔。



3.3.5. 单元诊断信息的显示

显示单元诊断信息。

在主窗口3个位置,子窗口1个位置显示。

■ 主窗口 所有选项卡通用

- 1) 显示主窗口
- 2) 在"错误显示区域"中确认错误的发生状况



■ 主窗口 [I/O 监视器]选项卡

1) 单击主窗口的[I/O 监视器]选项卡。

在"错误显示区域"中确认错误的发生状况
 在[I/O 监视器]选项卡,显示发生错误的 CH/端口/点。
 发生错误的单元编号背景颜色变为红色。

	15		1四13	547	•	W	EB	-	-										3
误 <mark> 误发生</mark> 2 个错	E中 I误																		_
元构成	I/O监	视器	I/O内存	错误		设置导入	·导出	В											
NO.	要功能		单元特征		IO					输	入转	鮎出	值						^
0	P	从站	PROFINE	т	IN	0 1	2 3	4	5	6	7	8	9 1	011	12	13	14	15	
1	Лſ	DI	16Points		IN	0 1	23	4	5	6	7	8	9 1	011	12	13	14	15	ł
2	Л	DO	16Points		συτ	01	2 3	4	5	6	7	8	9 1	011	12	13	14	15	
3	2	10-	Link 8Por	ts	IN	DI 1			0		1	2	3	4	5	(5	7	
-	v			-	IN	DI 2			0		1	2	3	4	5	(5	7	
- 1					IN	Port Err	or F	lag	0	ļ	1	2	3	4	5	6	5	7	
					IN	IO-Link	Erro	or	0	Ļ	1	2	3	4	5	(5	7	
- 1					IN	Event F	lag		0		1	2	3	4	5	•	5	7	
					IN	ProcDat	a va	lid	0		1	2	3	4	5	•	•	/	

■ 主窗口 [错误]选项卡

- 1) 单击主窗口的[错误]选项卡。
- 2) 确认[错误]选项卡的内容。
 - 一行显示1个错误。

如果选择所显示的 CH/端口/点,则会显示错误详情。

CKD RTXTool	s Main\	Vindow						-		
TXTools			通信中:	•	WEB:	-				
エラーの表示										
エラー発生中 37 件エラ-	ョ -が発生	中								
ユニット構成	I/C	07529 I/	OXEN	エラー	設定インボー	・ト・エクスオ	(
重要度	NO.	-	ユニット特征	旼	CH/点	-×-		詳細		^
3	4	デジタル出	力 16Pc	ints PNP	8	0x8000	信号編	泉異常検知	1	
3	-4	デジタル出	坊 16Po	oints PNP	9	0x8000	信号	泉異常検知]	
3	4	デジタル出	力 16Pc	oints PNP	10	0x8000	信号編	泉異常検知	1	
3	4	デジタル出	力 16Pc	oints PNP	11	0x8000	信号和	累異常検知		~
				- Database	utra da		terre and the second			
μ	「和田			テジタルと	出力ユニットの	相号線を使	産感してくたさい。			
エラーログ								c)(件)	
日にち		時刻	15-	-3-K	エラー		ユニット特	徴	NO. CH	1
							ログデータクリフ	ログをス	アイルにく	呆存

注 1: 严重性按错误类别分类。如下所示。

严重性	类别	例子
1.	暂时性错误	同时访问通知、参数设置错误等
2.	软错误	范围下限错误等
3.	电气及物理性错误	电源线异常、信号线异常、硬件错误等

■ 子窗口

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

	-наці тог	oints NPN		主窗口显示
单元当前	状态 各	点设置 强制	输入输出设置	
⁰ 0	8	N Versio	n 0102-0000-00	000
		单元编号		2
		型号		RT-XBDGA16B
	~	单元特征		数字输出 16Points NPN
		连接器		M12
O wr	<u> </u>	过程数据大小	(byte)	IN: 0, OUT: 2
800099	0000	最低消耗电流	ŧ	20 mA
	8) - THE (0)	重置ON》	欠数	
点数	IO	ON次数	错误代码	错误
0	OUT	0	0x8000	信号线异常检测
1	OUT	0	0x8000	信号线异常检测
-	OUT	0		
2	OUT	0		
2	001	0		
2 3 4	OUT			
2 3 4 5	OUT	0		
2 3 4 5 6	OUT OUT OUT	0		

子窗口

- 3) 单击[单元当前状态]选项卡
- 4) 确认错误。

以一览显示各 CH/端口/点的错误代码和错误内容。





● 关于诊断信息的内容和错误代码,请参考各单元的使用说明书。

3.3.6. 单元构成的显示

显示单元构成。

<扩大显示>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 单击"扩大显示"按钮。

如果连接的单元较多,则会滚动显示。

RTXTools 通信中	deal and a second second	
错误 错误发生中	• WEB —	*
64 个错误 单元构成 1/0监视器 1/0内存 错语 放大显示 整体显示	设置导入•号出	最低淵耗电流 605 mA
单元编号 型号	4 RT-XAAGA02N	主要功能
单元特征 连接器 过程数据大小(byte) 曼低调耗电流	模拟输入 2CH M12 IN:4,OUT:0 70 mA	設置

<整体显示>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 单击"整体显示"按钮。
 连接的单元较多时,每个单元的显示就会变小。

CKD RTXTools MainWind	ow			-	U
TXTools	通信中	WEB —			R
错误 供温学生中					
信庆 <u>次</u> 生中					
64 门馆 医					
单元构成 I/O监视器	I/O内存 错误	设置导入・导出			
LY CIM NOT	1/0/313	WE OVE OF			
放大显示 整	M 本显示			最低消耗电流	605 mA
					- 6
0 NEN @10	0 00			** 13× +81+ =	Ø
		©© 0			
	0 0 0				0
					~
	0 00				
• (P)* •===		•			
		Diama Color Rama	HOLD HOLD		
(* MAR (.).					
×-4-				→ 765 T-5-44	6
半兀编号 刑旦				土安切用	ь
<u>空</u> ち 首元特征		RI-AAGAU2N 横灯输入 2CH			
- 连接器		M12			
过程数据大小(byt	e)	IN: 4, OUT: ()		
日本当年由法		70		設業	
3度18./月和C+B///C		70 mA		ex una	

- 按实际连接顺序显示。但不显示链端单元和电源单元。
- 单元的构成信息在 RTXTools 和远程 I/O 系统连接时获取。如果在连接期间更换、增加、减少了单元,请重新接通远程 I/O 系统的电源后,重新获取构成信息。重新获取前会显示错误。

3.3.7. 过程数据的显示

显示连接单元的过程数据(输入输出)。

1) 打开主窗口的[I/O 监视器]选项卡。

在各单元显示过程数据。注1

2) 通过窗口左下方的下拉列表更改显示格式。注2注3



注 1: 发生错误的单元 "No." 以红色显示。

注 2:显示格式为[BIN](2 进制)、[DEC](10 进制)、[HEX](16 进制)。

注 3: 过程数据的显示方式因显示格式而异。详情请参阅下表。

单元名称	显示格式: BIN	显示格式:DEC	显示格式:HEX
从站	0 1 2 3 4 5 6 7	IN 042	IN 0x2A
模拟 <u>注</u> 4	IN 0 CH -0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 IN [0x7FFF] ↓-10 [0x8000] ↓-10 O CH 0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↓-10 OUT 0.00 ↓0 1 CH 0.00 ↓10	N 0 CH -0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 [32767]↓-10 [32768]↓-10 [32768]↓-10 [32768]↓-10 0 CH 0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 ↓0	IN 0 CH -0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↑10 IN [0x7FFF] ↓-10 [0x8000] ↓-10 OUT 0 CH 0.00 ↑10 1 CH 0.00 ↓ 10 OUT 0 CH 0.00 ↓ 0 1 CH 0.00 ↓ 10
数字 阀门 I/F <u>注</u> 5	IN 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415 OUT 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112131415	IN 000 000 OUT 000 000	IN 0x0000 OUT 0x0000
IO-Link 主站	IN DI 1 0 1 2 3 4 5 6 7 IN DI 2 0 1 2 3 4 5 6 7 IN Port Error Flag 0 1 2 3 4 5 6 7 IN Port Error Flag 0 1 2 3 4 5 6 7 IN IO-Link Error 0 1 2 3 4 5 6 7 IN Event Flag 0 1 2 3 4 5 6 7 IN ProcData valid 0 1 2 3 4 5 6 7	IN DI 1 000 IN DI 2 001 IN Port Error Flag 000 IN IO-Link Error 254 IN Event Flag 000 IN ProcData valid 001	IN DI 1 0x00 IN DI 2 0x01 IN Port Error Flag 0x00 IN IO-Link Error 0xFE IN Event Flag 0x00 IN ProcData valid 0x01
	IN 0xFFFE01FD IN 0x00000000	IN 255 254 001 253 IN 000 000 000	IN 0xfFFE01FD IN 0x00000000



	1	对象 CH	
	2	模拟值	
相 11	3	范围上限	
假切	4	过程数据 (16 进制)	
	5	范围下限	
	6	[CH 无效]设置(变灰)	

注 5:显示会因强制 ON/OFF 的状态而发生变化,如下表所示。

存	与强制		无强制(解除)				
ON	\bigcirc	OFF		ON		OFF	

详情请参考"3.2.5 强制输入的显示和设置"和"3.2.6 强制输出的显示和设置"。

3.3.8. 显示 LED 状态

显示连接单元各自设置的 LED 当前状态。

<整体显示>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 在连接单元的各图像中显示 LED 的当前状态。



<个别(按单元)显示>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

3) 打开子窗口的「单元当前状态]选项卡。

4) 在单元图像中显示 LED 当前状态。



关于 LED 的颜色和闪烁方式等的显示形式,请参考各从站单元的使用说明书或系统构建篇的故障排除。

● 显示可通过 RTXTools 检测到的内容。

- 无法显示与上层网络连接相关的 LED 状态。关于无法显示的 LED 状态,请确 认实际的产品。
- 关于与 LED 对应的故障排除,请参考各单元的使用说明书。

3.3.9. 消耗电流的显示

显示单元的消耗电流。消耗电流在添加单元时请作为参考。

<整体显示>

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 显示单元消耗电流的合计值。

RTXTools 通信	■中 • WEB —	
错误 没有错误		
单元构成 I/O监视器 I/O内存	错误 设置导入•导出	
放大显示 整体显示		最低消耗电流 440.000 mA
		Block Work 3 State
单元编号	1	主要功能
型号	RT-XADGA16B	
单元特征	数字输入 16Points NPN	л И
注接器	M12	
24在数据入小(Dyte)	1N: 2,001:0	5/L-395

< 个别(按单元)显示 >

- 1) 打开主窗口的[单元构成]选项卡。
- 2) 双击想要显示的单元打开子窗口。



主窗口

子窗口

- 3) 打开子窗口的[单元当前状态]选项卡。
- 4) 在"单元详情显示"的最下方显示所选单元的消耗电流。





● 单位为[mA]。

● 数值是设计上的理论值。不包含与单元连接的设备等的消耗电流。





请勿在 WEB 同时访问时更改设置。

由于指令和设置内容会被覆盖,因此存在单元或阀门出现意外动作的风险。

WEB 同时访问通知会显示是否有两台或多台 PC 同时访问。 在带有 WEB 接口功能的从站单元发挥功能。

1) 确认主窗口的上方。

CKD RTXTools MainWindow		- 0
RTXTools 通信	中 • WEB —	
错误 没有错误		
单元构成 I/O监视器 I/O内存	错误 设置导入•导出	
放大显示 整体显示		最低消耗电流 440.000 mA
单元编号	1	主要功能
型号	RT-XADGA16B	
甲元待位 连接架	致子潮入 16Points NPN M12	10
过程数据大小(byte)	IN: 2, OUT: 0	
星低谐耗电流	110.000 mA	設置

"WEB"是以右侧图标来显示 WEB 访问状态。

显示	类别	内容
•	通信中	与远程 I/O 系统通信中
•	WEB	WEB 同时访问中
I	WEB	无同时访问
	(变灰)	无法访问 WEB 的从站(EtherCAT)

3.4. 其他便利功能

3.4.1 设置数据的导出

导出设置数据。将连接的远程 I/O 系统的所有构成单元的设置保存到文件中。

- 1) 打开主窗口的[设置导入·导出]选项卡。
- 2) 单击[导出设置]按钮。



会出现提示窗口,请确认内容。
 如果您同意,请单击"OK"。



 ・ ・ ・			✓ ひ testの検索		P
整理 ▼ 新しいフォルダー				81 -	
▲ 添付7ァイル ^ 名前 ^	更新日時	检照	サイズ		
 ○ た オジシシト ◆ クジロード ● クジロード ● アシント ● アシント ● アントンチ ● アントメランド ● アントメランド ● アントメランド ● アントメランド 	被要品件に)	改する項目はありません。			
PC21184					
ファイル名(N): Conf_20240611_144812.cnf					

5) 如果导出完毕,则会在[导入设置]按钮的右侧显示"成功"和所导出的文件名。

单元构成	I/O监视器 I/O内存	错误	设置导入。	中田		
导出(词	(设置)) 成功	D:¥te	st¥Conf_2024	40611_1448	L2.cnf
单元编号	· 型号	^]	单元编	一	型号
00	RT-XTEPN00N					
01	RT-XADGA16B					
02	RT-XBDGA16B					
03	RT-XBAGA02N					
04	RT-XAAGA02N					
05	RT-XBDGC32B					
06	RT-XADGC32B					
07	DT VI MCAOON	¥				



默认的文件名为"Conf_YYYYMMDD_hhmmss.conf"。
批量导出。

3.4.2. 设置数据的导入

导入设置数据。

- 1) 打开主窗口的[设置导入・导出]选项卡。
- 2) 单击[导入设置]按钮。

■医 错误发生中 4 个错误						
(-15-7) - 1		+200 37	19281.Bu	-		
≟元构成 I/	O 量 视器 I/O 内存 印		マロサイ・サ田			
导出(设制	^置) 导入(设置)					
单元编号	刑号	^		单元编号	刑告	
00	RT-XTEPNOON				±.,	
01	RT-XADGA16B					
02	RT-XBDGA16B		4			
03	RT-XBAGA02N					
04	RT-XAAGA02N					
05	RT-XBDGC32B					
06	RT-XADGC32B					
	DT VI MCAOON	×				
07						

3) 显示文件夹后,选择要导入的文件并单击[打开]按钮。

👿 ファイルを開く				×
ファイルの場所(I):	Lest		🗸 🧿 🤌 🔛	-
4	名前	^	更新日時	種類
クイック アクセス	Conf_20240611	l_144812.cnf	2024/07/24 14:50	CNF ファイル
デスクトップ				
PC				
ネットワーク				
	<		_	>
	ファイル名(N):	Conf_20240611_144812.cnf	~	開<(O)
	ファイルの種類(T):	cnf file (*.cnf)	~	キャンセル

4) 会显示提示窗口, 请单击[OK]。

RTXTools		×
设置尚未完成,	请按设置按钮向RT传输设置数据	
	ОК	

5) 如果导入完毕,则会在[导入设置]按钮的右侧显示"成功"和所导入的文件名。

約成 I/O 空初器 I/O 内存 错误 设置号入・号出 時出(设置) ● 入(设置) 成功 D:¥test¥Conf_20240611_144812.cnf 完結号 型号 0 RT-XTEPN00N RT-XADGA16B 01 RT-XADGA16B RT-XBDGA16B 03 RT-XBGA02N							
会进(设置) (支入(设置) (成功) D:¥test¥Conf_20240611_144812.cnf 売請号 型号 の RT-XTEPN00N 0 RT-XTEPN00N 0 RT-XBCA16B 1 RT-XBCA16B 2 RT-XBCA16B 0 RT-XBCA16B	元构成 I,	/O监视器 I/O内存	错误	设置导入・导出			
元編号 型号 ^ 単元編号 型号 0 RT-XTEPN00N 0 RT-XADGA16B 1 RT-XADGA16B 1 RT-XBDGA16B 0 RT-XBAGA02N	导出(设	置) 导入(设置)) 成功	D:¥test¥	Conf_202406	11_144812.cnf	Э.
0 RT-XTEPNOON 0 RT-XADGA16B 1 RT-XADGA16B 1 RT-XBDGA16B 0 RT-XBAGA02N	单元编号	取号	^		单元编号	찍号	
L RT-XADGA16B 01 RT-XADGA16B 2 RT-XBDGA16B 02 RT-XBDGA16B 3 RT-XBAGA02N 03 RT-XBAGA02N	00	RT-XTEPN00N			00	RT-XTEPN00N	
2 RT-XBDGA16B 02 RT-XBDGA16B 3 RT-XBAGA02N 03 RT-XBAGA02N	01	RT-XADGA16B			01	RT-XADGA16B	
RT-XBAGA02N 03 RT-XBAGA02N	02	RT-XBDGA16B		-	02	RT-XBDGA16B	
	03	RT-XBAGA02N			03	RT-XBAGA02N	
RT-XAAGA02N 04 RT-XAAGA02N	04	RT-XAAGA02N			04	RT-XAAGA02N	
RT-XBDGC32B 05 RT-XBDGC32B	05	RT-XBDGC32B			05	RT-XBDGC32B	
RT-XADGC32B 06 RT-XADGC32B	06	RT-XADGC32B			06	RT-XADGC32B	
	7	DT VI MCAOONI	*		-		

6) 由于设置要运用到每个单元中,请单击各设置选项卡的[全项目运用]按钮。注1 注1:根据单元的不同,有[单元设置][各连接器设置][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。



3.4.3. 显示语言的切换

切换显示语言。

1) 单击主窗口右上方的图标, 打开[软件设置页面]。



2) 通过下拉列表选择语言。

可以选择"日语"、"英语"、"中文(简体)"。

🕎 Software Configure	>	<
СОМ□ ~		
USB シリアル デバイス (COM23)	~ 中断	
中文	\sim	
软件版本 2.0.0		

3.4.4. PC 软件信息的确认

确认本软件的版本信息。

1) 单击主窗口右上方的图标。



2) 确认"软件设置画面"的软件版本信息。

🕎 Software Configure	×
СОМ□ ~	
USB シリアル デバイス (COM23) ~	中断
中文 ~	
软件版本 2.0.0	

3.4.5. 复制粘贴功能

复制粘贴功能可以在输入各单元设定值时使用。

■ 复制

- 1) 选择子窗口的各设置选项卡的"设定值",并输入。注1
- 2) 选择设置选项卡的"设定值"并单击右键,显示"复制"

(D RTX)	lools SubWindow				-	U
.00 子	局 EtherNet/IP			メインウ	んりゅう	表示
ニット現	在状態 ユニット設定					
RTØ	D時刻設定	り デフォル	ト値読み辺	Ъ	全項目	反映
NO.	ユニット設定	現在値	段2	と値		
1	ユニット・入力用電源監視	ON	ON			
2	出力用電源監視	ON	ON			
3	アナログ値バイトオーダ	ビッグエンディアン	ビッグエン	ディアン		
4	ログの保存ONOFF	保存しない	保存しな	<u>در</u>		
5	ログ最大保存件数(件)					
6	ログ保存方法	最大件数で停止	最大件書	か値止		
7	ログの保存タイミング	每分	每分	1	-	
8	エラーログ保存時刻(分毎)	30	30	1 ¹ 14	り付け	
9	フィルタONOFF(エラー種別)	OFF	OFF			
10	フィルタONOFF(ユニットID)	OFF	OFF			
11	フィルタONOFF(ユニット位置番号)	OFF	OFF			
12	フィルタONOFF(CH番号)	OFF	OFF			
13	ログフィルタ(エラー種別)	0	0			
14	ログフィルタ(ユニットID)	0x00000000	0x0000	00000		
15	ログフィルタ(ユニット位置番号)	0	0			
16	ログフィルタ(CH/点/ポート番号)	0	0			

注 1: 根据单元的不同,有[单元设置][各连接器设置][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。

■ 粘贴

- 1) 选择子窗口的各设置选项卡的"设定值",并输入。注1
- 2) 选择要粘贴的"设定值"并单击右键,显示"粘贴"。

.

	局 PROFINET		メインウィンドウ表示
ニット現	れて大熊 ユニット設定		
RTØ	D時刻設定	り デフォル	ト値読み込み 全項目反
NO.	ユニット設定	現在値	設定値
1	ユニット・入力用電源監視	OFF	OFF
2	出力用電源監視	OFF	OFF
3	アナログ値バイトオーダ	ビッグエンディアン	E and
4	ログの保存ONOFF	保存しない	(年 日本11/11/1
5	ログ最大保存件数(件)		R091017
6	ログ保存方法	最大件数で停止	最大件数で停止
7	ログの保存タイミング	每分	毎分
8	エラーログ保存時刻(分毎)	30	30
9	フィルタONOFF(エラー種別)	OFF	OFF
10	フィルタONOFF(ユニットID)	OFF	OFF
11	フィルタONOFF(ユニット位置番号)	OFF	OFF
12	フィルタONOFF(CH番号)	OFF	OFF
13	ログフィルタ(エラー種別)	0	0
14	ログフィルタ(ユニットID)	0x00000000	0x0000000
15	ログフィルタ(ユニット位置番号)	0	0
16	ログフィルタ(CH/点/ポート番号)	0	0

注1:根据单元的不同,有[单元设置][各连接器设置][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。

	● 如果粘贴失败,将显示"失败"提示。
	RTXTools ×
<u>I</u>	失败
	ОК

.. ____.

3.4.6. "返回"功能

如果在更改各单元的设置值时输入错误,"返回"功能可以返回到更改之前的状态。

- 1) 选择子窗口的各设置选项卡的"设定值"并输入。注1
- 2) 当您更改设定值时,"返回"("←")按钮将变为有效。

.00 从站 PROFINET			主窗口显示	
单元当前状态 甲元设置				
设置RT的时间		り加載默认值		全项目设置
NO.	单元设置	当前值	设定值	^
1	单元•输入用电源监视	OFF	ON	
2	输出用电源监视	OFF	OFF	
3	模拟值字节顺序	小端序	小端序	
4	日志保存ONOFF	不保存	不保存	
5	日志最多保存件数(件)			
6	日志保存方法	覆盖	覆盖	
7	日志保存时间	马上	马上	
8	错误日志保存(记录)时间(每分)			
9	过滤器ON OFF(错误类别)	OFF	OFF	
10	过滤器ON OFF(单元ID)	OFF	OFF	
11	过滤器ON OFF(单元位置编号)	OFF	OFF	
12	过滤器ON OFF(CH编号)	OFF	OFF	
13	日志过滤器 (错误类别)	0	0	
14	日志过滤器 (单元ID)	0x00000000	0x0000000	
15	日志过滤器(单元位置编号)	0	0	
16	日志过滤器(CH/点/端口编号)	0	0	~

3) 单击可返回到输入前的值。

注 1: 根据单元的不同,有[单元设置][各连接器][各块设置][各 CH 设置][各点设置][各端口设置]。



● 如果没有更改设置,则无法使用(呈灰色)。
4. 故障排除

4.1. 出现故障时的确认和步骤

如果在 RTXTools 的启动或连接中出现异常,请参考以下流程图。



注: 流程图中记载的图①~④、注1~3 请参考下记。

🕎 Software Config	jure	×
СОМП	~	
	~ 连	接
中文	~	
软件版本	2.0.0	

图 4.1-①: 无法按下连接按钮状态

CKD RTXTools MainWindow						-		>
TXTools	通信中	•	WEB	-			Ĭ	¢
错误								
错误发生中 软件的版本旧。请更新。								

🕎 Software Configu	re		×
СОМП	~		
USB シリアル デハ	イス (COM8)	~	连接
中文		~	
软件版本	2.0.0		

图 4.1-②:可以按下连接按钮 (已连接)状态

CKD RTXTools MainWindow			-	
RTXTools	通信中	WEB —		*
错误				
错误发生中				
4 个错误				
单元构成 I/O监视器 I/OP	9存 错误 设置	寻入・导出		
	_			
放大亚东 整体亚;	7		最低用耗电流	605 MA
		<u>3.0</u> 0.		
C 2000 C 2000 C	Base Price	Erray () Erra	9 (0) 10 (1960 147) (0) (0)	
单元编号	0		主要功能	ŝ
型号	RT-XTE	PNOON	_	
单元特征	从站 PI	ROFINET	P	
注接器		0.17	0	
品低消耗电流	IN : 2 100 m/	, 001 : 0 A	設置	
AN ANTI C DML	100 110	•		

图 4.1-③: 未正确显示主窗口的示例

图 4.1-④: 正确显示主窗口的示例

注 1: 请参考 PC 上[设备管理器]-[端口 (COM 和 LPT)]中显示的[USB 串行设备 (COM***)]。(注 1.1) 如果显示多个设备,可以通过断开连接到远程 I/O 系统的 USB 来确定适用的设备。下面是显示屏幕的示例。 注 11: "***"相提电脑不同面变化

デバイス マネージャー	-	Х
アイル(E) 操作(<u>A</u>) 表示(<u>V</u>) ヘルプ(<u>H</u>)		
• 🔿 📰 📴 👔 💷		
> 🔐 DVD/CD-ROM ドライブ		
> 📷 IDE ATA/ATAPI コントローラー		
> 🏺 USB コネクタ マネージャー		
> 💼 WSD 印刷プロバイダー		
> 🖷 オーディオの入力および出力		
> === +-#-F		
> 🔜 コンピューター		
> 🔟 サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー		
> 🏣 システム デバイス		
> 🔐 セキュリティ デバイス		
> 📲 ソフトウェア コンポーネント		
> 📱 ソフトウェア デバイス		
> 🔜 ディスク ドライブ		
> 🤜 ディスプレイ アダプター		
> 👳 ネットワーク アダプター		
> 🔤 ヒューマン インターフェイス デバイス		
> Tr-Ljir		
> 🛅 プリンター		
> 🔲 プロセッサ		
✓		
💭 USB シリアル デバイス (COM9)		
> 側 マウスとそのほかのポインティング デバイス		
> 🖷 EFL		
> = E_9-		
> 🏺 ユニバーサル シリアル バス コントローラー		_
> 💼 印刷キュー		
、 合 記憶症 フルローニー		

注 2: 请参阅从站单元的使用说明书。

注 3: 要检查远程 I/O 系统单元的网络设置, 请参阅从站单元的使用说明书。

如果与连接了 RTXTools 的远程 I/O 系统的通信发生异常,请按照下表进行检查。

No	现象	原因	处理方法				
4	无法通过 WebAPI 连	DIP 开关 SW1 关闭。	确认从站单元的 DIP 开关 SW1 是否处于打 开状态。(参见从站的使用说明书)				
1.	接(不跳转到主窗口)	指定的 IP 地址有误,无法通 信。	确认 PC 和远程 I/O 系统从站的 IP 地址。注 1				
2.	出现 I/O 单元的 CH/ 点/端口诊断信息	单元固有的 CH/点/端口诊 断信息中发生异常。	 通过[错误]主选项卡从各单元的"错误 代码"明确错误。确认各单元的使用说明 书。 从[错误]主选项卡的单元位置编号、CH/ 点/端口编号明确错误发生的位置 从日志数据的错误代码明确错误。确认各 单元的使用说明书。 				
		对于 RTXTools 的指令 无	确认 USB 电缆的连接是否存在问题。				
3.	友生了通信错误	法得到 RT 的正常响应。	, 确认连接方法(USB 或 WEBAPI)是否是预 期的方法。				
4.	远程 I/O 系统无响 应,已断开连接	对于来自 RTXTools 的指 令,经过一定时间仍无法得 到 RT 的正常运行结果,超 时。	检查以下内容。 ●电源是否关闭? ●重新接通电源 ●检查远程 I/O 系统组件(是否接触不 良)				
5.	无法设置 IP 地址和访 问认证等 <mark>注</mark> 2	PC和远程 I/O 系统之间的连 接是 WebAPI 连接。	WebAPI 连接时无法设置,要更改为 USB 连接。				
6	无法确认或找不到远	-	确认主窗口的[I/O 内存]选项卡。请参 考"3.3.1 过程数据大小的确认"。				
0.	程 1/0 示机量体的过 程数据大小	设置的过程数据大小未运用 到 RTXTools 上。	重新接通远程 I/O 系统的电源, 然后再次 检查。				
7.	RTXTools 不启动	启动了多个 RTXTools。	打开 Windows 任务管理器进行确认,终止 多个启动部分。				
8.	不显示连接主窗口的 单元 <mark>注 3</mark>	RTXTools 的版本较低,无 法识别连接的单元。	更新为最新版本的 RTXTools				
	不清禁 TP 地址的设置		USB连接时 :请参考"3.3.3 从站开关状态的 确认"。				
9.	方法	-	LAN 连接时:由于无法使用 RTXTools 进行设置,因此请确认主站的使用说明书。				
10.	不清楚 IO-Link 主站 的过程数据大小	-	确认显示在(IO-Link 主站单元)[当前状 态]选项卡的"状态显示区"下部的合计值。				

注 1: 更改后,请重新接通电源。

注 2: 包含 IP 地址、子网掩码、默认网关、WEB 访问认证、访问用登录 ID、访问用密码。

注 3: 举例见图 4.1-③。

5. 附录

索引

С
重置锁存器
D
导出设置数据
F
阀门 I/F 单元
G
固定大小过程数据 31, 32, 74, 80, 81, 87, 93, 94 过程数据大小18, 119, 146 H
获取异常履历 19, 34, 108 获取设备错误
IODD 文件 . 33, 36, 37, 40, 41, 42, 110, 111, 112, 114, 115
IO-LINK 土站甲元
IP 地址
IP 地址117, 122, 146

ISDU 通信 34, 35, 101

Μ
默认网关117
Q
强制输入输出设置 18, 29, 30, 73, 75, 86, 88 R
日志数据
S
设备子窗口36 识别信息121 数据存储22,106 数据存储。106 W
WebAPI146 WEB 同时访问135 ×
消耗电流16, 133 Y
页面变化13 乙
诊断信息19, 124, 126, 146 子网掩码117

用语集

工业网络

在工厂等运行的现场设备(测量装置、操作器)与控制器之间通过数字通信进行信号交换的标准。

IO-Link

IO-Link 是传感器和执行器通过数字信号连接 于上层网络的工业用接口标准(IEC 61131-9)。

I/O 单元

输入输出数字或模拟信号的单元。通过连接开 关、传感器或执行器等,可以控制 ONOFF 及读 取数据。

远程 I/O

远程 input/output(输入输出)的简称,用于通 过网络进行测量装置、输入装置、控制设备等输 入或输出的结构。通过网络进行输入输出,可节 省配线。

从站单元

在远程 I/O 系统中,具有上层工业网络和各连接的 I/O 单元之间的接口功能的单元。操作 RT系列需要 1 个从站单元。

集成阀

此处指结合了多个单元的状态,即远程 I/O 系 统的整体。

RT 系列

远程 I/O 的产品系列。包含从站单元和 I/O 单元等。

TVG 系列

支持远程 I/O 的电磁阀系列。

驱动程序

可使操作系统和设备之间交互的软件组件。 通过预先将其安装在 PC 上,使 PC 能识别所 连接的设备。

COM 端口

PC 拥有的串行端口。

LAN

Local Area Network 的简称,限于办公室等范 围使用而构建的网络。

WebAPI

提供通过 HTTP 通信操作应用程序的接口的结构。

访问认证

控制允许或拒绝用户登录的功能。

10 进制

以 0 到 9 表示数字。 满 "10" 进一。

16 进制

以0到9和A到F的字母表示数字。 满"16(0x10)"进一。 开头加"0x"表示。

DEC

10进制 (decimal)。

BIN

2 进制(binary)。

HEX

16 进制(hexadecimal)。

位元

数字通信中信息的基本单位。也是 2 进制单位 的符号。

范围

显示范围。

%FS

可测量范围 (全量程(Full Scale)) 的百分数。

模拟值

模拟单元的输入值和输出值。

过程数据

通过过程输入输出通信可读写的数据,是过程 输入数据和过程输出数据的总称。

强制输入输出

强制输入指(不论实际输入值如何)将输入单 元的输入信号强制设置为任意值的功能。 强制输出指(不论实际输出值如何)将输出单

元的输出信号强制设置为任意值的功能。

导出

将软件上的数据输出到文件。

导入

加载文件并转换为软件上的数据。

记录

记录数据。

锁存器

用于存储数据的电路。RT 系列中具有保持异常时 LED 状态功能(锁存功能)的单元。

电源线异常

表示输入输出单元的电源线短路、断线或者过 热。

信号线异常

表示输入输出单元的信号线短路、断线或者过 热。

诊断信息

正在发生的异常信息。

DIP 开关

RT 系列中用于设置从站。有旋转式和滑动式。在本使 用说明书中,它指的是滑动类型。

IODD 文件

IO Device Description 文件的简称。记载了 IO-Link 设备的厂商、产品编号、功能等的设备 说明和参数信息的文件。

连接器

硬件连接器部分。表示形状和尺寸,如 M12。

块

数字 I/O 单元 Push-In 端子台型的连接单位。 从单元上面往下看时,从上往下数,端子台的每 4 个极组成 1 块。

СН

输入输出模拟 I/O 单元等数值的外部设备的连接单位。

点

数字 I/O 单元、阀门 I/F 单元等位元信息的连接单位。

端口

IO-Link 通信等通信功能中的连接单位。

Diagnosis

IO-Link 通信的诊断信息。

ISDU

在 IO-Link 通信中,从 IO-Link 主站发出对 IO-Link 设备的服务数据进行读写等要求的非周 期通信。

设备实际构成

实际与 IO-Link 主站单元连接的 IO-Link 设备的构成。

数据存储

将连接的 IO-Link 设备的设置数据保存(备份)到 IO-Link 主站单元中的目标内存。

事件

表示 IO-Link 通信相关的错误、警告、通知。