

# 快速使用手册

# Profibus DP绝对值编码器



▶ 样品: OCD-DPC1B-1213-C10S-H3P
 ▶ PLC: 西门子 S7-1200



设备连接

#### 编码器连接盖设置



- ▶1.1 松开编码器背后螺丝,打开后盖。
- ▶1.2 设置编码器地址:站位(节点)地址是通过使用旋转开关在帽子。值(x 10或x 1)为开关被标记在开关。可能的地址在0到99之间。每个地址在网络中只能使用一次。
- ▶1.3 总线终端设置:如果编码器连接在母线的末端或首端,则终端电阻必须接通(拨码拨至"ON")



Copyright ©FRABA

ο



设备连接

# 电缆和信号线接口

Powe	er Supply	Clamp	Description
		B (left)	Bus line B (Bus in)
¥	♥	A (left)	Bus line A (Bus in)
<u> </u>	<u>agaga</u>	-	0 V
		+	10 – 30 V
┢═╽═╢═╢		B (right)	Bus line B (Bus out)
•		A (right)	Bus line A (Bus out)
	♥	-	0 V
Bus In	Bus Out	+	10 – 30 V

▶ 电源必须连接一次(不管哪个端子)。如果终端电阻接通,则出线母线断开。

Copyright ©FRABA

\_ \_ \_



设备连接

接线





项目创建

#### 1. 创建新项目

VIA Siemens		<u> </u>	_ <b>–</b> ×	
			Totally Integrated Automation PORTAL	
启动	I		创建新项目 2. 设	這近
设备与网络 PLC 编程 运动控制 & 技术 可视化 <b>在线与诊断</b>		<ul> <li>打开现有:页目</li> <li>创建新项目</li> <li>移植项目</li> <li>关闭项目</li> <li></li></ul>	项目名称: Profibus DP Test 路径: C:\Users\CSU\Desktop\qucik ma 版本: V14 SP1 ▼ 作者: CSU 注释: ▲ 创建 3. 点	〔击仓
▶ 项目视图	切换到	<ul> <li>已安装的软件</li> <li>帮助</li> <li>新户界面语言</li> <li>项目视 图</li> </ul>		

Copyright ©FRABA



刂建



PLC 设置

#### 添加新设备 设备名称 PLC\_1 ▼ 🛅 控制器 ^ 设备 SIMATIC S7-1200 🛨 📊 CPU CPU 1211C AC/DC/Rly 控制器 CPU 1211C DC/DC/DC CPU 1211C DC/DC/Rly CPU 1215C DC/DC/DC CPU 1212C AC/DC/Rly CPU 1212C DC/DC/DC 订货号 6ES7 215-1AG40-0XB0 ▶ 🛅 CPU 1212C DC/DC/Rly HMI CPU 1214C AC/DC/Rly 版本: V4.2 -CPU 1214C DC/DC/DC 说明: CPU 1214C DC/DC/Rly 125 KB 工作存储器:24VDC电源. 板载 DI14 x 24VDC 漏型頒型. 板载 DQ10 x 24VDC 及 AI2 和 AQ2:板载 6 C 高速计数器和 4 个 脉冲输出:信号 斯扩展版载 IIO:多达 3 个用于串行通信的通信模 块:多达 8 个用于 IIO 扩展的语号模块:0.04 ms/1000 条指令:2 个 PROFINET端口.用于编程 、HMI 和 PLC 间数据通信 CPU 1215C AC/DC/Rly ✓ ☐ CPU 1215C DC/DC/DC 6ES7 215-1AG31-0XB0 PC 系统 6ES7 215-1AG40-0X CPU 1215C DC/DC/Rly CPU 1217C DC/DC/DC CPU 1212FC DC/DC/DC CPU 1212FC DC/DC/Rly CPU 1214FC DC/DC/DC CPU 1214FC DC/DC/Rly CPU 1215FC DC/DC/DC CPU 1215FC DC/DC/Rly ▶ 🛅 非特定的 CPU 1200 Employed CPU SIPLUS $\sim$ > 确定取消 🛃 打开设备视图 3. <u>点击</u>0K

Copyright ©FRABA

6

#### 1. 双击添加新设备

	4	
	项目树	
	设备	
	100	🔳 📑
	🔻 📋 Profibus DP T	est
	📑 添加新设	<b>女</b> 田
× T	📥 设备和网络	络
ξ×.	🔹 🕨 🔜 未分组的	设备
	🔹 🕨 🏹 公共数据	
	🕨 🕨 🧰 文档设置	
	🔹 🕨 🔽 🐻	原
	🕨 🖼 在线访问	
	▶ 🤄 读卡器/USB 7	字储器

2. 选择对应 的CPU型号



# 通讯模块设置



#### ▶1. 在"设备视图"硬件目录下选 择对应的通讯模块。



≥2. 将通讯模块拖至PLC的左侧。



# 导入GSD文件



1. 在博思特官网产品数据页右侧 下载相应GSD文件并保存至桌面。



#### 2. 在"选项"下选择"管理通用站描述文件(GSD)"

管理通用站描述						
	项目中的 03					_
源路径:	C:\Users\CSU\Desktop	o\qucik manual	西门子57-1200	)PLC学习\第3章\3	-34 循环移位指令	2
导入路径的内	容					
🗹 文件		版本	语言	状态	信	息
🛃 frab4711.gsd	đ	2	默认	已经安装		
		-0				
					主法	Hust
				TEADD		4X/F

#### 3. 选择FRABA GSD文件并安装。





# Profibus DP编码器设置

Profibus DP Test 🕨 设备和网络		_∎∎X	硬件目录	
	- 拓扑视图	👗 🕅 अर्थ स्थाय 🔐 🕅 🖓 🖓 अर्थ स्थित 🕅	选项	
₩ 网络 11 连接 HMI 连接	🔽 📅 🐮 🛄 Q ±	□ 网络概览 《 》		
PLC_1 CPU 1215C	Slave_1 FRABA Encoder DP-NORM	▲ 设备 目 ▼ 57-1200 sta → CM 124 → PLC_1	✓     日录       〈機索〉     ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	▶1. 在"网络视图"硬件目录下选择"其他现场设备 "→"Porfibus DP"→"编码器"→"FARBA"→"F
	<u>未分配</u>	GSD device_1	<ul> <li>▶ 1 其它以太网设备</li> <li>▶ 1 PROFINETIO</li> <li>▼ PROFIBUS DP</li> <li>▶ 1 PLC</li> </ul>	Posital" → "FRABA Encoder" → "OCD-DPB1B"
			♥ 通 海崎盛 ♥ 通 FRABA ♥ 通 FRABA Posital ♥ 通 FRABA Enc ■ ■ OCD-DP	▶2. 将选择的编码器拖入"网络视图"
<b>K</b> III	> 100%			

Copyright ©FRABA

FARBA" → "FRABA -DPB1B"



# 通讯设置

# Profibus DP 接口连接



▶ 1. 在"网络视图"下选择"FRABA
Encoder"并点击"未分配"
▶ 2. 选择主站: PLC\_1. CM 1243-5. DP接口

₽ 主站系统: PLC\_1.DP-Mastersystem (1)

≥ 3. 完成编码器与PLC的硬件组态连接



### 编码器输入输出地址设置

Profibus DP Test				_ 7 8	X	硬件目录
	_	🚽 拓扑视图 👗 网络视图	<mark>]]</mark> 译	备视图	1	选项
🏕 Slave_1 [FRABA Encoder] 💌 🖽 🕮 🕼 🕄 🛄 🍳 ±		设备概览				
	^	┛ 模块	机架	插槽		✔ 目录
		Slave_1	0	0	Ì	<
			0	1	_	🗹 过滤 🛛 配置文件 < 全部> 💌 💽
A CONTRACT OF			0	2		▶ 词 前端模块
						1 通用模块
						Class 1 Singleturn
-	4					Class 2 Singleturn
DP-NORM	-					Class 2 Multiturn
	-					FRABA 2.1 Singleturn
						FRABA 2.1 Multiturn
						FRABA 2.2 Singleturn
						FRABA 2.2 Multiturn
< III > 100%	- 🕘	< III			>	<b>b</b> .6

▶1. 进入"设备视图",并选择Posital编码 器

▶2. 选择编码器功能配置版本并拖入"设备 概览"

注:本手册以 "FRABA 2.2 Multiturn" " 为例",该版本具备最全的编程功能

Pro	ofibu	s DP Test 🕨 未分组的设备 🕨 SI	lave_1						_ <b>- -</b> ×	硬件目录	🖬 🗉 🕨
							🛃 拓扑视图	🔒 网络视图	📑 设备视图	选项	
	ß	<b>设备概</b> 览									
		₩ 模块	机架	插槽	∎地址	Q 地址	类型	订货号	固件 .	▼ 目录	
		Slave_1	0	0			ERABA Encoder	OCD-DPB1B	4.0	<搜索>	fini Lini
		FRABA 2.2 Multiturn_2_1	0	1	6871	6871	RABA 2.2 Multiturn			🖂 रोक 🗗	男文件 全部 🚽 📦
		FRABA 2.2 Multiturn_2_2	0	2	7273		RABA 2.2 Multiturn				
				_						通用模块	
										Class 1 Si	naleturn
1011										Class 1 M	ultiturn
	4									🚺 Class 2 Si	ngleturn
4E										🚺 Class 2 M	ultiturn
20	-									FRABA 2.1	Singleturn
										FRABA 2.1	Multiturn
										FRABA 2.2	Singleturn
										FRABA 2.2	Multiturn
1		1							×		

▶3. 设置编码器输入输出地址: 1地址: 68…71, 72…73 Q地址: 68…71



# 编码器Profibus地址设置

Profibus DP Test 🕨 未分组的资	设备 → Slave_1		_ 7 = ×		
		🛃 拓扑视图	🔒 网络视 🛛 📑 设备视图		
Slave_1 [FRABA Encoder]	🚽 🖽 🔣 🔚 🛄 🔍 ±				
	DP-NORM		※ 常数表		▶1. 编码器Profibus地址设置:
				,	注: 数值需与编码器后盖地址旋转
Slave 1 (Morule)		▶ 100%	▼		关设置的数值相同,见Page 1
<b>常規</b> 10 变量 系统常	数 文本				
	PROFIBUS 地址		<u> </u>	/	
日水信息 PROFIBUS 地址	接口连接到		1		
常规 DP 参数					
看I J狗 SYNC/FREEZE	子网:	PROFIBUS_1			
硬件标识符		添加新子网			
•	参数		×		
	地址:	3			
	最高地址:	126			▶2. 传输举设直
	<b>在榆</b> 索:	1.5 Mbps			

Copyright ©FRABA

# 开



#### 编码器参数设置

Prof	ibus DP Test	▶ 未分组的设	â ▶ Sla	ve_1						_ • •	∎×
								🛃 拓扑视图	品 网络视图		1
	设备概览										
871	₩ 模块			机架	插槽	Ⅰ 地址	Q 地址	类型	订货号	固件	
<b>夏</b> 日	s	ave_1		0	0			FRABA Encoder	OCD-DPB1B	4.0	
波 て	FF	RABA 2.2 Multitur	n_2_1	0	1	6871	6871	FRABA 2.2 Multiturn			
1	FF	RABA 2.2 Multitur	n_2_2	0	2	7273		FRABA 2.2 Multiturn			
	<										>
FRA	BA 2.2 Multitu	ırn_2_1 [Modu	ule]					🔍 属性	□信息 🖬 🗓	诊断	
常	規 り 変量	として そうしょう そうしょう そうしん そうしん そうしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんし	え 数	本							C
▼ 常	规		`п. 47 at -	<u>∽</u>							~
	目录信息		<b>反</b> 留符)	王参载							= =
设	备特定参数										
+	<u>六进制変数分配</u>				Code see	quence:	Increasing	clockwise (0)		•	
1/0	) 地址			Scaling	function	control:	Enable				
健	件标识符			Desired	Measurin	ig units:	4096				
			De	sired me	asuring u	nits per:	Revolution			•	
				P	hysical im	pulses:	2				
				Total r	measuring	g range:	8192				
		•		L	ower limit	switch:	Disable			•	
				L	ower limit	switch:	0				
				U	pper limit	switch:	Disable			•	
				U	pper limit	switch:	32767				
				Ve	locity outp	out unit:	Steps/1000	) ms		-	
				Comr	nissioning	g mode:	Disable			•	
			Shor	ter diagn	ostics (16	5 bytes):	No			-	
											~

进入"设备视图"→选择编码器"设备概览"→ 右击 "FRABA 2.2 Multiturn"→选择"常规"→ 选择"设备特定参数"进行功能参数设置:

▶ 1. 记数方向设置 ▶ 2. 单圈分辨率设置 ▶ 3. 多圈圈数设置 ▶ 4. 总分辨率设置 ▶ 5. 高低限位开关设置: 默认不激活 ▶ 6. 高限位值设置 ▶ 7. 低限位值设置 ▶ 8. 速度数值单位设置 ▶ 9. 调试模式激活设置: 默认不激活 ▶ 10. 简短报文开启设置: 默认关闭





# 程序块编程





程序段1: 编码器位置值输出



▼ 程序段 1: 编码器位置值输入 注释

 AND DWord

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●

 ●
 </ 1. 编码器输出值Bit0-Bit24: 位置值
2. 编码器输出值Bit25-Bit31: 状态值
3. 读取位置值时需要利用与逻辑运算将状态 值 "Bit25-Bit31"清零,程序段如图所示:
注: 先输入地址位,例如ID68、MD100,后修 改变量名



程序段2: 编码器速度值输入





程序段3: 预设值命令

# ▶ 1. 激活预设值命令需将向编码器输入值的Bit31置1。

		St	atu	s bit	s				Da	ita I	bits																	
	Bit	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	;
Master → 0	DCD	1	0	0	0	0	0	0	Tr	ans	fer	of t	he r	equ	lire	d po	ositi	ion	valu	le (	= pi	res	et v	alu	e)			
$OCD \rightarrow Ma$	aster	1	0	0	0	0	0	1	Ne	ew =	= re	qui	red	pos	itio	n va	alue	e is	trar	isfe	rrec	ł						
Master → (	DCD	0	0	0	0	0	0	0	Re	eset	bit	31	– n	orm	ial r	nod	le											
OCD  ightarrow Ma	aster	0	0	0	0	0	0	1	Ne	ew =	= re	quii	red	pos	itio	n va	alue	e is	trar	sfe	rrec	ł						



现Bit31置1。







程序段4:复位值命令

▶ 1. 每次执行预设值命令后需对Bit31复位才可以进行下一次预设值命令。

		St	atu	s bi	ts				Da	ita I	oits																
	Bit	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6
Master → 0	DCD	1	0	0	0	0	0	0	Tra	ans	fer	of tl	he r	equ	ire	d po	ositi	ion	valı	Je (	= p	res	et v	alu	e)		
$OCD \rightarrow Ma$	aster	1	0	0	0	0	0	1	Ne	w =	= re	quii	red	pos	itio	n va	alue	e is	trar	nsfe	rre	d					
Master → 0	DCD	0	0	0	0	0	0	0	Re	eset	bit	31	– n	orm	nal i	mod	le								1		
$OCD \rightarrow Ma$	aster	0	0	0	0	0	0	1	Ne	ew =	= re	quii	red	pos	itio	n va	alue	e is	trar	nsfe	rre	d					

▶ 2. 通过MOVE指令将

"16#0000000" 传输至"QD68" 实 现Bit31置0。



	-					—
	5	4	3	2	1	0
	-	-	-	-		-
5						
2						
						105
						-



# 程序段5: 状态位读取





# 监控与强制表

	2.	「「力	财	立的变量	3. 选持	<b>圣显示格</b>	式	5. 选择要	修改	的	变
项目树		•	Profibu	ıs DP <mark>Test → PLC_1 [CPU</mark>	1215C DC/D	)C/DC] ▶ 监控	与强制表 🕨 监控表_1		-	. (P i	∃X
设备											
2			<u></u> ₿`	1 10 91 90 17	00h 00h ⊳ 1						
			i	名称	地址	显示格式	出 监视值		修改值	1	
😽 显示所有	变量	^	1	"编码器输入1"	%ID68	二进制					
📑 添加新变	望表		2	"编码器输出"	%QD68	十六进制					
默认变量	表 [60]		3	"编码器输入2"	%IW72	十六进制					
▼ 📠 PLC 数据类型	<u>u</u>		4	"编码器位置值"	%MD100	无符号十	进制				
📑 添加新数	据类型		5	"速度时基(ms)"	%MW110	无符号十	进制		1000		<b></b>
🔹 🔜 监控与强制器	長		6	"步进距离单位(mm)"	%MW0	无符号十	进制		10		4
📑 添加新监	控表		7	"速度值(m/s)"	%MD104	无符号十	进制				
		_	8	"置零按钮"	%M200.0	布尔型			FALSE		Â
III 强制表		=	9	"复位按钮"	%M200.1	布尔型			FALSE		<b>A</b>
▶ 🖳 在线备份			10	"编码器就绪"	%M120.0	布尔型			1.1		
🕨 🔀 Traces			11	"调试模式"	%M120.2	布尔型					
▶ 强 设备代 聖数打	居		12	"正常模式"	%M120.1	布尔型					
<b>聖</b> 程序信息			13	"超出限制值"	%M120.3	布尔型					
🔄 PLC 报警文本	习表		14	"逆时针方向"	%M121.0	布尔型					
▶ <u> </u> 本地模块			15	"顺时针方向"	%M121.1	布尔型					
▶ <u> </u> 分布式 /0			16								
🔹 🕨 🔚 未分组的设备											
▶ 🙀 公共数据											
▶ 🗐 文档设置		~	<						] 🖡 🛛		>

1. 添加监控表

4. 设置修改值

Copyright ©FRABA

量



编译

项目树	<u>a</u>	◀	Pro	ofibus DP Test → PLC_1 [CP	U 12
设备					
- Contraction -		•		* 🔮 🚛 🕼 🕼 🕫 🛠	90 BC
				<b>i</b> 名称	tt
💌 📄 Profibus DF	? Test	~	1	"编码器输入1"	%
	几 <u>条</u> 汉备	2	"编码器输出"	%	
▲ 设备和国	网络	3	"编码器输入2"	%	
✓ 1 PLC 1 /	CBU 1215C DC/D		4	"编和聚倍要估"	%
	更改设备			● 比较(C) ►	%
	打开			- 🚮 在项目中搜索(J) Ctrl+F	• %
▼ 📮 程回	在新编辑器中打开			🗶 交叉引用 🛛 🛛 F11	%
	打开块/PLC 数据类型	<u>J</u>	F7		%
	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□			📰 分配列表(A)	%
ь 🔽 тэ				≫ 再報程序	96
ې ــــد اه اه ا	よ 剪切(1)	Ctr	rl+X	G SEAMIERP	96
	1911 夏制(1)	Ctr	rl+C	■ 打印(P) Ctrl+P	
	■ 粘贴(P)	Ctr	rl+V	当 打印预览(∨)…	0/
	★ 刪除(D)		Del	→ 导出模块标签条(L)	
	重命名(N)		F2		%
	🚑 转到拓扑视图				
	🚠 转到网络视图				
▼ 🗎 监核				<b>预件和软件(你再改</b> )	
	5冊1年 下裁を胎告冬(1)			硬件 (仅再改)	5
	1-33502周(5) 从左线设备条份		•		
▶ 计细视图	◎ 转至左线(N)	Ctr	l∓κ		
模块	₩ 44 ±1±23000	Ctr	L		
	■ 在线和诊断(D)	Ctr		→ 小口、王郎里建/ 	
	💽 1エネスイロレジ 住川 (ワ)	Ca	1+0		/

▶ 1. 右击PLC→选择"编译"→选择" 硬件和软件(仅更改)"进行编译。

▶ 2. 检查硬件和软件组态设置是否正确



# 下载到组态PLC

Siemens - C:\Users\CSU\Desktop\quci	k manual\Profibus\Profibus	DP Test\Profibus DP Test せーロンフィン						
项目(P) 编辑(E) 视图(V) 插入(I) 在线	(O) 选项(N) 工具(T) 窗口	扩展的下载到设备						
👎 🍞 🔲 保存项目 昌 🐰 🗐 🛅 🗙	( )) ± (H ± 🖥 🛄 🕅		组态访问节点属于 "	PLC_1"				
项目树	Profibus DP Test > PLC		设备	设备类型	插槽	类型	地址	子网
			PLC_1	CPU 1215C DC/D	1 X1	PN/IE	192.168.0.1	
设备			CM 1243-5	CM 1243-5	101 X1	PROFIBUS	2	PROFIBUS_1
🛛 🖻 🛄 💼	🖻 🔮 🚛 🕼 🕼 🕫							
	1 名称							
Profibus DP Test	、1 "编码器输出1"							
💣 添加新设备	2 "编码器输入"			PG/PC 接口的	<del>米</del> 刑:	PN/IE		•
📩 设备和网络	3 "编码器位置值"			10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1				
▼ 🛅 PLC_1 [CPU 1215C DC/DC/	4 "置零按钮"			PG/PC	接口・	TwinCAT-Int	tel PCI Ethernet Adapte	er (Gigabit) 💌 🔍 👱
1 设备组态	5 "复位按钮"			接口/子网的	连接:	插槽"1 ×1"处的		
🖳 在线和诊断	6			第一个	网关:			- 💎 💎
▶ 🛃 程序块								
▶ 🙀 工艺対象								-
▶ 📾 外部源文件			达拌日标设备 ·				显示地址相向的设备	r
▶ 🛃 PLC 変量			设备	设备类型	接口类	型	11t	目标设备
▶ Le PLC 数据类型			plc_1	S7-1200	PN/IE	1	92.168.0.1	-
▼ □□ 监控与强制表		i			PN/IE	v	nonghi Nonghi	
·····································		57						
1000 単位表」「								
55、短柳衣		□ 闪烁 LED						
▶ □ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
								开始搜索(5)
▼ 详细和图	%ID68 [Tog]	在线状态信息:					□ 仅显示错误消息	
	MiDoo [rag]	日本日本日本1日日	访问的设备中找到1台	善容的设备。				^
民坊	常規	? 正在恢复设备信息	and and a second of Manual 1 and					
	常规	☑ 扫描和信息检索完成·	。发现1个问题。					
名称								~
11 设备组态	×							
🖳 在线和诊断 📃							「市田」	(1) 取消(0)
🛃 程序块							1140	4X/H(C)

- ▶ 1. 点击下载
- ≥ 2. 选择对应的PLC
- ▶ 3. 点击下载
- ▶ 4. 下载完成后点击"全部启动"



### 监控与强制

rofibus	bfibus DP Te;t → PLC_1 [CPU 1215C DC/DC/DC/ → 监控与强制表 → 监控表_1									
st _st	* EA EL 43 45 434	00- 00-								
/ 🐨   . i	// □	▶ 1 地址	显示格式	监视值	修改值	4				
	"编码器输入1"	%ID68	二进制	2#0000_1110_0000_0000_0000_0001_0101_00						
	"编码器输出"	%QD68	十六进制	16#0000_0000						
	"编码器输入2"	%IW72	十六进制	16#0000						
	"编码器位置值"	%MD100	无符号十进制	339						
	"速度时基(ms) "	%MW110	无符号十进制	0	1000		1			
	"步进距离单位(mm)"	%MW0	无符号十进制	0	10		1			
	"速度值(m/s)"	%MD104	无符号十进制	0						
	"置零按钮"	%M200.0	布尔型	FALSE	FALSE		4			
	"复位按钮"	%M200.1	布尔型	FALSE	FALSE		1			
)	"编码器就绪"	%M120.0	布尔型	TRUE						
	"调试模式"	%M120.2	布尔型	FALSE						
!	"正常模式"	%M120.1	布尔型	TRUE						
	"超出限制值"	%M120.3	布尔型	TRUE						
	"逆时针方向"	%M121.0	布尔型	FALSE						
i	"顺时针方向"	%M121.1	布尔型	TRUE						
		]								

▶ 1. 转至在线后, 观察各变量参数 ▶2. "置零按钮"修改值为1并激活后,当前值设 置为0。"复位按钮"修改值设为1并激活可进行 复位,然后可再次进行置零操作。 ▶3. "速度时基" 需与Page 12 "Velocity output unit"中设置参数相同 ▶ 4. "步进距离单位" 需与设置实际的距离单位



# 加入我们的网络!

请继续关注您的首选频道



