# <u>三菱电机株式会社 变频器</u> <u>FR-E800 系列</u>

# 样本画面说明书

三菱电机株式会社

在使用样本画面及其说明书等文件之前,请首先同意以下各项。

- (1) 只有正在使用本公司产品或有意使用本公司产品的用户才能使用。
- (2) 本公司提供的文件的知识产权归属本公司所有。
- (3)禁止对本公司提供的文件进行窜改、转载、转让、销售。 但是,可以将部分或全部内容用于用户制作的机器或系统内的本公司产品上。也可以转载、复制、引用、 重新排版于本公司用户制作的规格书、设计书、嵌入式产品的使用说明书中。
- (4)使用本公司提供的文件或从其抽出的数据所造成的任何损失,本公司不予负责。请用户自行承担责任。
- (5) 请遵守本公司提供的文件中的使用条件。
- (6) 本公司有权利不经通知修改或删除文件。
- (7)使用本公司提供的文件时,请务必熟读产品手册以及手册中介绍的相关手册。 同时请务必充分注意安全事宜,正确使用。

■参考手册
-------

手册名称	管理编号	修订内容
三菱电机通用变频器 E800 使用手册(功能篇)	IB (NA) -0600869CHN-A	2019年12月
三菱电机通用变频器 E800 使用手册(通讯篇)	IB (NA) -0600872CHN-A	2019年12月
三菱电机通用变频器 E800 使用手册(维护篇)	IB (NA) -0600875CHN-A	2019年12月
三菱電機汎用インバータ E800 取扱説明書 (機能編)	IB(名)-0600867-A	2019年12月
三菱電機汎用インバータ E800 取扱説明書(通信編)	IB(名)-0600870-A	2019年12月
三菱電機汎用インバータ E800 取扱説明書(保守編)	IB(名)-0600873-A	2019年12月
INVERTER FR-E800 Instruction Manual (Function)	IB (NA) -0600868ENG-A	Dec. 2019
INVERTER FR-E800 Instruction Manual (Communication)	IB (NA) -0600871ENG-A	Dec. 2019
INVERTER FR-E800 Instruction Manual(Maintenance)	IB (NA) -0600874ENG-A	Dec. 2019

目录

修订	记录		5
1.	概要		6
2.	系统	构成	6
3.	关于	GOT	7
3.	1	对应机种	
3.	2	自动选择的系统应用程序	
3.	3	画面创建软件的连接机器设置	
3.	4	画面创建软件的 GOT 以太网设置	
3.	5	绘制方式(图形设置)	
4.	关于	FR-E800-E	
4.	1	FR-E800-E 的通讯设置	
4.	2	输入端子的分配设置	
4.	3	输出端子的分配设置	
5	च क		11
J. -	回田	风俗	
5.	1 5. 1.	回面说明 1 全部画面的通用项目	
	5.1.	2 主菜单(B-12000)	
	5.1.	3 参数(一览)(B-12100)	
	5.1.	4 参数(收藏夹) (B-12110)	
	5.1. 5.1	5 运行指令(探F少绿)(B-12120) 6 运行指今(运行中操作)(B-12121)	
	5.1.	7 批量监视 1~2(B-12200~12201)	
	5.1.	8 报警记录(变频器)(B-12300)	
	5.1.	9 机械诊断(负载特性测定)(B-12310)	
	5.1.	10	
	5.1.	11 于 <i>师亚小</i> (B-12900)	
	5.1.	13 参数保存(配方)(B-14100)	
	5.1.	14 参数复制(配方)(B-14101)	
	5.1.	15 备份执行 (B-14103)	
	5.1.	16 恢复执行 (B-14104)	
	5. l.	17 复制执行(B-14105)	
	5.1.	19 机械诊断开始警告(B-14302)	
	5.1.	20 日志 (B-14900)	
	5.1.	21 选件设置(B-32000)	
	5.1.	22 系统报警(GOT)(B-32001)	
5.	2	画面操作	
	5.2.	1 关于参数(收藏夹)的登录/解除方法	
	э <b>.</b> 2.	4 机械诊断(贝软衬性测定)的操作步骤	
5.	3	软元件使用一览表	
	5.3. 5.3	<ol> <li>1</li></ol>	
	5. 3.	3 标签(GT Desinger3)	
		3/78 E	SCN-P5999-1306-1b

	5.	4	注释
	5.	5	配方
	5.	6	脚本
6.		样本	画面的引用
	6.	1	引用前的确认
	6.	2	引用步骤
		6.2.	1 安装至 GT Designer3 的样本画面的打开方法
		6. 2.	2       51用前的准备       48         3       其他工程的引用       50
	6.	3	引用后的作业事项
		6.3.	1 标签(GT Desinger3)的设置
		6. 3.	2       601 环境设置的设置
7.		用户	自定义
	7.	1	在参数(一览)画面显示任意的参数的方法
	7.	2	关于手册显示画面(B-12900)中使用的文件数据
	7	3	RS-485 连接时
	••	7.3.	1 GOT 的连接机器设置
		7.3.	2 FR-E800 的通讯设置
	7	1. 5.	5   什平画面的设直 
	1.	4 7.4.	1 GOT 的连接机器设置
		7.4.	2 可编程控制器侧的设置(GX Works3)
		7.4. 7.4.	3 FR-E800-E 的週讯设直
	7.	5	经由可编程控制器连接变频器时(CC-Link IE TSN)
		7.5.	1 GOT 的连接机器设置
		7.5. 7.5	2 可编程控制器侧的设置(GX Works3)
		7.5.	4         样本画面的设置
		7.5.	5 注意事项
	7.	6	更改连接机器设置的变频器通讯设置 CH1 时72
	7.	7	更改变频器的网络号、站号时
8.		限制	事项
	8.	1	链接软元件的限制事项
	8.	2	从用户画面进行切换时
	8.	3	关于 SD 卡
9.		注意	事项
	9.	1	更改了本样本画面中的配方功能的设置时77
	9.	2	关于配方功能的触发
	9.	3	SD 卡、GOT 的 SRAM 用户空间没有空余时77
10		商标	

## 修订记录

## 样本画面说明书

修订日期	管理编号*	修订内容
2020/4	BCN-P5999-1306	初版
2020/9	BCN-P5999-1306-1b	<ul> <li>误记修正</li> <li>5.1.10 变频器寿命诊断 1~2 的备注的追加</li> <li>7.3.2 FR-E800 的通讯设置的设置值的修正</li> <li>7.7更改变频器的网络号码和站好时的设置值的修正</li> </ul>

\*管理编号记载在右下方。

## 工程数据

修订日期	工程数据	GT Designer3 *	修订内容
2020/4	MITSUBISHI_FR-E800-E_V_Ver1_C.GTX	1.235V	初版
2020/9	MITSUBISHI_FR-E800-E_V_Ver1b_C.GTX	1.235V	参数名称的修正

\*制作工程数据时使用的画面创建软件的版本。打开文件时请使用相同版本或更高版本的画面创建软件。 \*绘制方式为 GOT Graphic Ver.2。

#### 1. 概要

通过以太网连接 GOT2000 与变频器 FR-E800-E,更改变频器的运行速度/旋转方向/参数、监视当前值、执行机械诊断 (负载特性测定)等的样本画面的说明书。

通过更改连接机器的设置,对应 RS-485 连接 FR-E800 的情况、以及连接 MELSEC iQ-R/Q/L 系列变频器,经由以太网接口模块/CC-Link IE TSN 主站・本地站模块连接 FR-E800-E 等的情况。

关于连接机器设置的更改步骤,请参照「7.用户自定义」、关于 CC-Link IE TSN 的限制事项,请参照「8.限制事项」。

## 2. 系统构成



\*1:SD卡,用于配方功能·文件显示功能。

\*2:电池,用于时钟数据以及SRAM用户空间的配方数据的停电保持。(GOT中标配电池。)

- \*3:关于电缆的详细内容,请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」。
- \*4:样本画面的推荐台数为最多16台。
- ■补充事项
- ・本样本画面也可用于 GOT 经由可编程控制器连接变频器的情况。
   关于详细内容,请参照「7.用户自定义」。
- ・本样本中所设想的变频器连接为通道号1、网络号1、站号1~16。
   変频器连接为通道号1、网络号1、站号1~16以外时,请参照「7.用户自定义」。

## 3. 关于 GOT

## 3.1 对应机种

下述为本样本画面对应的 GOT。

- ・GT27 型号
- ・GT25 型号

\*本样本画面的创建机种为 GT27\*\*-V(640×480)。

关于 GOT 机种的更改方法,请参照「GT Designer3(GOT2000)画面设计手册」。

## 3.2 自动选择的系统应用程序

种类	系统应用程序名称				
甘木市化	基本系统应用程序				
<b>埜</b> 半切 能	标准字体		中方	て(简体)	
通讯驱动程序	以太网连接	Ethernet(FR	EQRO	」(批量监视对应))、网关	
	标准字体		日请	5. J	
			英数假名		
	轮廓字体	黑体	日请	吾汉字	
扩展功能			中文(简体)汉字		
扩展功能	按键窗口设计信息				
	配方显示(记录一览表)				
	立件目示			文件显示(PDF)	
	又什亚小			PDF 搜索•书签功能	

## 3.3 画面创建软件的连接机器设置

#### 各通道的设置

СН	项目	设置值	备 注
	制造商	三菱电机	
CH1	机种	FREQROL 800/E700NE(批量监视对应)	
	I/F	以太网:多 CPU 连接对应	
CH2	(未使用)		
CH3	(未使用)		
CH4		(未使用)	

#### CH1 详细设置

项目	设置值	备 注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	18	
GOT 机器通讯用端口号	5036	
重试次数(次)	3	
启动时间(秒)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

#### CH1 连接目标以太网机器设置

	本站	网络号	站号	机器	IP 地址	端口号	通讯方式
1	*	1	1	FREQROL	192. 168. 3. 50	5001	UDP

## 3.4 画面创建软件的 GOT 以太网设置

## GOT IP 地址设置

端口	项目	设置值	备 注
标准端口	更新 GOT 以太网标准端口设置	勾选	
	GOT IP 地址	192.168.3.18	
	子网掩码	255.255.255.0	
扩展端口	(未使用)		
无线局域网	(未使用)		

## GOT 以太网公共设置

项目	设置值	备 注
默认网关	0.0.0.0	
周边 S/₩ 通讯用端口号	5015	
透明传送用端口号	5014	

## 3.5 绘制方式(图形设置)

绘制方式为 GOT Graphic Ver.2。

## 4. 关于 FR-E800-E

## 4.1 FR-E800-E 的通讯设置

请使用PU(操作面板和参数单元)设置通讯设置的参数。设置通讯设置的参数之后,需要进行变频器复位。

项目	参数	设置值	备注
运行模式选择	Pr. 79	0 (默认值)	*2
通讯启动模式选择	Pr. 340	10 (默认值)	*2
通讯 EEPROM 写入选择	Pr. 342	0 (默认值)	*2
顺控功能动作选择	Pr. 414	0 (默认值)	*2 *3
通讯异常时停止模式选择	Pr. 502	0 (默认值)	*2
协议选择	Pr. 549	0 (默认值)	
网络模式操作权选择	Pr. 550	5	*2
通讯异常时运行频率	Pr. 779	9999 (默认值)	*2
Ethernet 通讯网络编号	Pr.1424	1~239	*1
Ethernet 通讯站号	Pr. 1425	1~120	*1
链接速度和双重	Pr. 1426	0 (默认值)	*2
Ethernet 功能选择 1	Pr. 1427	5000~5002 <b>,</b>	*1
		$5006 \sim 5008$	
Ethernet 功能选择 2	Pr. 1428	9999	*2
Ethernet 功能选择 3	Pr. 1429	9999	*2
Ethernet 断线检测功能选择	Pr. 1431	0	*2
Ethernet 通讯检查时间间隔	Pr. 1432	9999	*2
Ethernet IP 地址 1	Pr. 1434		*1
Ethernet IP 地址 2	Pr. 1435	$0 \sim 255$	*1
Ethernet IP 地址 3	Pr. 1436	0 - 200	*1
Ethernet IP 地址 4	Pr. 1437		*1
子网掩码1	Pr. 1438	255 (默认值)	*1 *2
子网掩码 2	Pr. 1439	255 (默认值)	*1 *2
子网掩码3	Pr. 1440	255 (默认值)	*1 *2
子网掩码 4	Pr. 1441	0 (默认值)	*1 *2

\*1:可以更改GOT侧的设置。更改了设置后,请同时更改变频器侧的设置。

\*2:请根据使用环境更改设置。

\*3:变频器侧的默认值为「0:无效」,因此在使用顺控功能时请将值更改为1或2。

【补充】

如果在Pr.414 顺控功能动作选择为「0:无效」时尝试对X、Y等的可编程控制器的软元件进行监视, 将发生「322 指定的软元件No.超出了范围,请对可使用的范围进行确认。」的系统报警。

## 4.2 输入端子的分配设置

本样本使用以下输入端子的功能在 GOT 画面发出运行指令。关于使用的输入端子和功能,请参照下表。

项目	参数	设置值	功能
RL 端子功能选择	Pr.180	0	低速运行指令
RM 端子功能选择	Pr.181	1	中速运行指令
RH 端子功能选择	Pr.182	2	高速运行指令

## 4.3 输出端子的分配设置

本样本分配输出端子功能、并在 GOT 画面上显示输出信号。关于使用的输出端子和功能,请参照下表。

项目	参数	设置值	功能
输出端子 ABC	Pr.192	99	异常

## 5. 画面规格

## 5.1 画面说明

就本样本画面的画面详细内容进行说明。 对于沿着画面的指示仅操作的画面,本说明书记载「\*\*\*执行」。

## 5.1.1 全部画面的通用项目

	2		3 4	~ _5	6
_	批量监视1		2020	/03/25	
	站号 站号: 1 Axi	is 1			7
	号名称	当前值 5	合 名称	当前值	
	1 输出频率	123.45Hz 1	1 整流器输出电压峰值	1234.5V 🔺	
	2 输出电流	1234.56 A 1	2 输出电压	1234.56 kW	
	3 输出电压	1234.5V 1	3 负载表	123.4%	
	4 频率设定值	123.45Hz 1	4 电机励磁电流	1234.56 A	
	5 旋转速度/机械速度	12345 1	5 累计通电时间	12345 h	
	6 电机转矩	123.4% 1	6 实际运行时间	12345 h	
	7 变流器输出电压	1234.5V 1	7 电机负载率	123.4%	
	8 再生制动使用率	123.4% 1	8 累计电力	12345.67 kW	
	9 电子过热保护负载率	123.4% 1	9 转矩指令	123.4%	
	10 输出电流峰值	1234.56 A 2	0 转矩电流指令	123.4%	
	◆ 批量监视	 报警记录 (变频器)	机械诊断 (负载特性测定)	变频器 寿命诊断 →	
8	9				
	3				
	-14000) ~机械诊断开始 面。 切换画面。	警告(B-14302)、	. 选件设置(B-32000	)~系统报警(GOT)(B-32	2001)为不过
<ol> <li>2. 亚小任站与</li> <li>的注释号 1<sup>·</sup></li> </ol>	切挾回回起拜的珀与和和 ~16。	山石小。用厂門と	人史以抽石称乃任息	的石称,史以时间拥有日	二件组与 34
3. 通知变频器	发生报警。发生报警时约	[色亮灯。			
触摸即可切	换至报警记录(变频器)画	面。			
4. 显示现在的	时间。触摸即可显示选作 署画面	F伐置画面。			
<ol> <li>3. 並小远件反</li> <li>6 通知发生 G</li> </ol>	.直回囬。 )T 的系统报擎 发生报羹	这时带色宫灯			
触摸即可切	升 而示沉欣喜。 及工欣喜 换至系统报警画面。	可及口元内。			
7. 切换至主菜	单画面。				
8. 切换至之前	显示的画面。				
9. 切换至各个	画面。蓝色的开关代表现	R在显示中的画	面,即使触摸也不会	切换画面。	
触摸箭头,	可以切换显示切换目标画	山面的选择。			
备任					

## 5.1.2 主菜单(B-12000)

	主茲畄	2020	//03/13 🔉 🕡 😑	1 _
1	启动		15:13	2
	参数   参数   运行 (一览)    (收藏夹)    (操作	指令 = 歩骤) (运行中操作)		
	运用		?	
	批量监视			
	维护		?	
	报警记录 机械诊断 变 (变频器) (负载特性测定) 寿命	频器 3诊断		
概要				·
启动样本画面时	显示,可切换至各功能画面的画面。			
详细         1.       切换至各个         2.       切换至手册         启动·运用显       维护显示「	画面。 显示画面。 显示「三菱电机通用变频器 E800 使 三菱电机通用变频器 E800 使用手册	用手册(功能篇)」的「3. ŀ(维护篇)」的「2. 保护	参数」。 <sup>□</sup> 功能」。	
备注 ・GOT 启动后初3	次显示主菜单时,将读取运行样本正	画面的必要数据。读取中	无法操作画面。	

## 5.1.3 参数(一览)(B-12100)

	参数(一)	<b></b> ()		<sup>202</sup>	20/03/13 🔌 🌹 : 15:13 🔍 🜹 :	3
	1 站号	站号: 1 Axis 1				?
	参数	参数 (1) (配方)			1 2	4
			名称		设置值	7
	2	0 转矩提升			2.000 %	J
		1 上限频率			100.000 Hz	5
		2 下限频率 2 其准频率			0.000 Hz	
	<b>•</b>	3			60.000 Hz	
		5 3速设定(中速)			30.000 Hz	
	~	6 3速设定 (低速)			10.000 Hz	
		7 加速时间			5.000 s	
		8 减速时间			5.000 s	
	✓	9 电子过热保护/电机:	额定电流		0.680 A 🗸	
	<b>4</b>	<b>参数</b>	参数	运行指令	运行指令	
		(一见)	(収測天)	(採作辺線)	(连打甲操作)	
概要	182次拉 00m 的亦	后明的会教的声言				
並不、攻	【直连按 GUI 的变	<b></b>	<b>⊥</b> ∘			
详细						
1. 切抄 2 显示	R生谷个画囬。 R参数的名称和设	置值。触摸设置(	直可以进行更改			
上 並为 触掛	奠登录栏的开关可	以选择添加至收新	藏夹的参数,参	。 数显示在参数(4	收藏夹)画面。	
再次	<b>水触摸,即可解除</b>	已登录收藏夹的参	参数。			
3. 切拶	A全手册显示画面 見云对应手冊。「	。 二 芙 由 却 通 田 本 !	<u> </u>	三冊(市能答)  6	<b>対「3 会粉</b> 」)	
4. 显示	示参数(一览)的现		贝格 LOUU (文/而う	「加(切化柵)」」	11   5.	
触搏	莫现在页数可以更	改显示页面。				
5. 切拸	来参数的显示页面	o				
	主会粉的边里鱼鱼	的再步				
<ul> <li>・小又指</li> <li>・收蔵</li> </ul>	7	用。				
• 输入自	り值在变频器的设	置范围外时,将发	生系统报警[31	5 发生了软元件	卡写入错误。请对软	<b>、元件进行修改。」</b> 。

	▲ 2020	0/03/13
<b>参数(收藏夹)</b> 站号 站号: 1 Axis 1		
	名称	<u>1</u> 1 设置值
0 转矩提升	H 77	2.000 %
1 3 基准频率		60.000 Hz
6 3速设定(低速)		10.000 Hz
9 电于过波体的电机截定电机		0.000
	<b>参数</b> 运行指令 (收载夹)    (操作步骤)	运行指令 (运行中操作) 🗪
概要 显示、设置在参数(一览)画面登录的参数的画	面。	
<b>详细</b> 1. 显示参数的名称和设置值。触摸设置值可	「以进行更改。	
2. 切换至手册显示画面。 (显示对应手册,「三萘电机通用变频器		「3、参数」)
<ol> <li>显示参数(收藏夹)的现在页数、总页数。</li> <li>轴描现在页数可以更改显示页面</li> </ol>		
4. 切换参数的显示页面。		
备注 • 不支持参数的设置单位的更改。		
备注 • 不支持参数的设置单位的更改。 • 收藏夹登录为全站号通用。 • 输入的值在变频器的设置范围外时,将发生;	系统报警「315 发生了软元件4	写入错误。请对软元件进行修改。」。
备注 • 不支持参数的设置单位的更改。 • 收藏夹登录为全站号通用。 • 输入的值在变频器的设置范围外时,将发生;	系统报警「315 发生了软元件4	写入错误。请对软元件进行修改。」。

## 5.1.5 运行指令(操作步骤)(B-12120)

运行指令(操作步骤)  通 2020/03/25  く 8  三
站号 站号: 1 Axis 1
STEP1 运行指令的选择
低速 中速 高速 或 ▼ 19.00 ▲
STEP2 运行指令的通知
2 正转 反转 停止
STEP3 通过运行指令(运行中操作)进行监视
3 运行指令
(运行中操作)
◆ <b>カ</b> ◆ 本 参数 参数 <b>运行指令</b> 运行指令 → (収蔵夹) (収蔵来) ( <b>法作步骤</b> ) (运行中操作) → (
概要 对连接 COT 的亦頓器执行运行指入时的生態进行说明的画面
运行指令的操作步骤是根据画面记载的顺序(STEP)进行运作。
1. 反直交频器运行时的速度或运行频率。 低速・中速・高速 : 从3速运行(低速・中速・高速)中选择变频器运行时的速度。
解除远中状态时,请触摸停止开关。 运行频率(Hz) :设置变频器运行时的频率。输入数值或者触摸左右的上下开关每次递增/递减
1Hz (文持长投)。3 速运行有效时优先 3 速运行的设直。 2. 通知变频器运行指令。根据各个开关的动作旋转・停止电机。
3. 切换至运行指令(运行中操作)画面。
<ul> <li>・ 変频器为网络运行模式时,可以通过 GOT 对变频器发出指令。使用本画面时请使用网络运行模式。</li> <li>・ GOT2000 经由 CC-Link IE TSN 连接变频器时,无法进行正转・反转。关于详细内容,请参昭「8-1 链接软元</li> </ul>
件的限制事项」。 • 3 速运行开关的选中状态为通过 COT 最后选择的开关的状态

运行指令(运行中操作) ① 2020/03/25 🔍 🔋 三
站号    站号: 1 Axis 1
1     変頻器的运行状态     2       40     60     80     15     20       10     10     15     20     6     6       10     10     10     10     10     6     6     6       11     10     10     10     10     10     6     6     6     6       11     10     10     10     10     10     10     10     6     6     6     6     6     6     6     6     10     6     10     6     10     10     6     10
低速 甲速 高速 正转 反转 。 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▼ 19.00 ▲ 停止
▲ 参数 参数 运行指令 <mark>运行指令</mark> ▲
<b>二</b> (一览) (收藏夹) (操作步骤) (运行中操作) (运行中操作)
概要
对连接 GOT 的变频器执行运行指令、操作变频器的画面。
) ) ) )
1. 显示输出频率和输出电流。面板仪表和数值显示为联动。       2. 具示亦频器的状态
2. 亚尔变频器的状态。 变频器的运行状态      :显示停止中•正转中•反转中、本体错误中。
受频器开幕 :友生 ALM(开幕)时, 红巴壳灯。
<ul> <li>・ 変频器为网络运行模式时,可以通过 GOT 对变频器发出指令。使用本画面时请使用网络运行模式。</li> <li>・ GOT2000 经由 CC-Link IE TSN 连接变频器时,无法进行正转・反转。关于详细内容,请参照「8.1 链接软テ</li> </ul>
件的限制事项」。 ・发生 ALM(异常)时,显示本体错误中。
•3 速运行开关的选中状态为通过 GOT 最后选择的开关的状态。

	批量监视1		2020/	03/13 ∢ 🔋 ≡	
	站号 站号: 1	Axis 1		10.10	
	号 名称	当前值	子 名称	当前值	
	1 输出频率	0.00 Hz 1	1 整流器输出电压峰值	299.3V 🔺	
	2 输出电流	0.00A 1	2 输出电压	0.00 kW	
	3 输出电压	0.0V 1	3 负载表	0.0%	2
	4 频率设定值	19.00 Hz 1	4 电机励磁电流	0.00A	
	5 旋转速度/机械速度	0r/min 1	5 累计通电时间	73h	
		0.0% 1	6	0h	
	7 受沈츎辅出电压	298.4V 1	7 电机负载率 。	0.0%	
	8 舟生制动使用率	0.0% 1	8	0.00 kw	
	9 电于过流床护贝和平	0.0% 1	9 我起泪文	0.0%	
	10 那山巴流峰道	0.00A 2	リ我児児派領マ	0.0%	
			机械诊断		
		2 10章 C 求 (变频器)	(负载特性测定)	寿命诊断	
<del></del>					
安 量监视连接 GOT	「的变频器的监视项目	的画面。			
要 量监视连接 GO1	「的变频器的监视项目	的画面。			
要 量监视连接 GO1 细	Г的变频器的监视项目	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目	「的变频器的监视项目 目的名称和当前值。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监视	「的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监视	Г的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监视	Г的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监补	Γ的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监视	Г的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
安 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监补	Γ的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
安 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监礼	Г的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	Γ的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	Γ的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
<sup>安</sup> 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	Γ的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
安 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 观项目。	的画面。			
安 量监视连接 GOT 田 显示监视项目 切换显示监视	Г的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要 量监视连接 GOT 细 显示监视项目 切换显示监社	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 观项目。	的画面。			
要         量监视连接 G01         细         显示监视项目         切换显示监视         ////////////////////////////////////	「的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要         量监视连接 G01         细         显示监视项目         切换显示监视         1	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 观项目。	的画面。			
要 量监视连接 GO1 <u>细</u> 显示监视项目 切换显示监补	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
<del>要</del> 量监视连接 GOT <u>细</u> 显示监视项目 切换显示监视	「的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 见项目。	的画面。			
要         量监视连接 G01         细         显示监视项目         切换显示监视         /	f 的变频器的监视项目 目的名称和当前值。 观项目。	的画面。			

## 5.1.8 报警记录(变频器)(B-12300)

	报警记录(变频	器)		2020/03/1 15:1	3 � 『 ■	2
	站号 화	号: 1 Axis 1			?	
1						
	报警			输出 通由		
		名称	输出频率 输出电流		发生时间	
2	最新 E.EHR Ether	net通讯异常	19.00Hz 0.00A	65.8V 25h 20	00/01/02 01:00:00	
	前3次	neu通机开币	19.00HZ 0.00A	09.80 201.20	00/01/0201:03:00	
	前4次					
	前5次					
	前6次					
	前7次					4
	前8次					5
		※复位/清陽	徐时需长按键超过3秒。	变频器 复位	报警 批量洁除	
	5 4	北島 いんしょう おんしょう おんしょう しょうしん しょうしょう しょうしん しょうしょう しょう		↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓↓	频器	
			( <b>変頻器)</b> (负载特	F性测定) 寿f	命诊断	
<b>t</b> 亜						
细						
显示发	生中的异常(重故障) コラモオロテル是新	。 (初前 0 次 生 仕 d	1日告(重壮陪):11	크.		
以报音 切换至	记录形式亚尔风最新 手册显示画面。	到前 0 沃及生的	]升币(里旼障)化	火∘		
(显示	对应手册:「三菱电	l机通用变频器 E	800 使用手册(维持	护篇)」的「2.	保护功能」)	
执行变	频器复位。(需按键)	超过3秒。) 重共院)的外囲之	后 执行亦语即	复合叶体田		
「	成对反生中的开吊口 警记录的批量清除。	里	」后,执行受殒奋。 秒。)	<b>夏</b> 世时		
1 413 114						
注	de la duter	man Mr. D. S. Leeve				
经由可编	程控制器 CC−Link II	E TSN 连接变频器 S初 - 违左巨亦歸	器时,执行变频器	复位会发生系约 世后 西次日=	充报警「401 从 - 掲数ロヨ (亦居	连接机器接收 i哭)
<b>田</b> 伏門 <u>四</u>	。」。ノリ区世仏辺11 笛	17九, 咱任司文例	咖啡吸水	帀 /口, 鬥 (八 业 小	₩〒 旧水 (文妙	(疳) 凹凹。



变频器	醫寿命诊断1		2020/03/13	
站	号 站号: 1 Axis 1			
1	寿命显示的是大概目标 由于使用方法和环境条 当发生异常时,有 <u>交换</u>	。 件导致的实际寿命变动, 的必要。		
报警	名称	寿命      详	细	
	主电路电容器 (标准构造产品、	100 % 寿命为主电路电容器寿命核 100 % 建议在85%以下进行更换。	佥测时的结果。	
1_	IP55对应产品) 主电路电容器推断 (标准构造产品、 IP55对应产品)	为了测量寿命。即使不能将背 100 % 也可以在持续运行的情况下背 更换时期的参考标准为下降	电源设为OFF. 推断主电路电容器的寿命。 了10%。	2
	控制电路电容器	100 % 建议在10%以下进行交换。		
	浪涌电流抑制电路 (标准构造产品、 IP55对应产品)	100 % 建议在10%以下进行交换。		
	功率循环		<b>₽</b>	<b>T</b>
5		报警记录    机械诊断		~
	机重盘机	(变频器) (负载特性测定	主) 寿命诊断 <sup>[</sup>	$\sim$
概要 目示法接 COT 的亦顿器	的现代的丰全信息的	白面面		
並小庄按 601 的文列奋	的动作的有面信总的	り回回。		
<del>计</del> 关 4m				
1. 显示变频器部件的	寿命信息。			
到达寿命报警输出 2 切拖显云变频器部	等级、变频器发出警 供的寿命信息	警报时,显示 <mark>!</mark> 。		
2. 切扶亚小文频储即	111/寸叩   1 心。			
权计				
<ul><li> 金注 </li><li> ・腐蚀等级仅对应涂层 </li></ul>	产品(-60)。			

#### 5.1.11 手册显示(B-12900)



## 5.1.12 站号切换(B-14000)

			站号	切换		×	_
						_	
	1	1号	2号	3号	4号		
		5号	6号	7号	8号		
		<del>9号</del>	10号	11号	12号		
		13号	14号	15号	16号		
要							
要 换 GOT 监视的	的站号。						
要 换 GOT 监视的	的站号。						
要 换 GOT 监视的 细	的站号。						
要 换 GOT 监视的 细 加换至了	的站号。 刀换监视对象站	占为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 f显示的画面。	占为触摸的站	<b>号</b> 。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可均 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	占为触摸的站	号。				
要 GOT 监视的 <b>细</b> 加换至之前	的站号。 刀换监视对象站 f显示的画面。	占为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可均 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 句显示的画面。	占为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	占为触摸的站	<b>宁</b> 。				
要 60T 监视的 细 加换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	5为触摸的站	号。				
要	的站号。 刀换监视对象站 f显示的画面。	5为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	占为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	占为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 句显示的画面。	5为触摸的站	号。				
要 60T 监视的 细 触摸即可切 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 fū显示的画面。	5为触摸的站	号。				
要 换 GOT 监视的 细 触摸即可t 切换至之前	的站号。 刀换监视对象站 f 显示的画面。	5为触摸的站	号。				
要     GOT 监视的       细     触摸取可t       切換至之前	的站号。 刀换监视对象站 句显示的画面。	5为触摸的站	号。	·切拖功能的祥	<sup>注</sup> 细内交 诗		25 i gnor 2 (COT 20
要     在       個     一       加     一       加     一       加     一       加     一       加     一       加     一       加     二       二 </td <td>的站号。 功 功 功 功 功 助 可 か 前 品 、 の 功 思 示 的 画 面 。 の す 見 GOT2000 的 明 し の で の の の の の の の の の の の の の</td> <td>5为触摸的站</td> <td>号。</td> <td>·切换功能的详</td> <td>华细内容,请参</td> <td>参照「GT De</td> <td>esigner3(GOT20</td>	的站号。 功 功 功 功 功 助 可 か 前 品 、 の 功 思 示 的 画 面 。 の す 見 GOT2000 的 明 し の で の の の の の の の の の の の の の	5为触摸的站	号。	·切换功能的详	华细内容,请参	参照「GT De	esigner3(GOT20
要       GOT 监视的         细       一         加       一         切       一         近       本         本       一         近       一         近       二	的站号。 刀换监视对象站 可显示的画面。 使用 GOT2000 的 时」。	5为触摸的站	号。	·切换功能的详	华细内容,请参	参照「GT De	esigner3(GOT20

# 5.1.13 参数保存(配方)(B-14100)

		参数保ィ	存(配方)		<b>X</b> 4
1	Axis 1		更新日期利	和时间	
	1号	2号	3号	4号	
2	5号	<del>6</del> 号	7号	8号	
	9号	10号	11号	12号	
	13号	14묵	15号	16号	
-ber aut	3_	<del>备份</del> (INV→GOT)	恢复 (INV←GOT)	6	
做安 使用配方功能备份/恢复指定並 详细	占号的参数。				
<ol> <li>显示选中的站号的轴名称</li> <li>触摸即可选中为备份/恢复</li> <li>触摸即可保存变频器的参</li> <li>切换至之前显示的画面。</li> <li>显示选择站号的配方文件</li> <li>触摸即可将保存在配方文</li> </ol>	。 夏的站号。 数至 GOT 的配 的更新日期和 作的参数写入	けていた にした 「方文件。执行 「 町间。 「 至変频器。 技	「时显示确认习 」行时显示确认	付话框。 人对话框。	
备注					

## 5.1.14 参数复制(配方)(B-14101)

	2(配方)3
SIEP1 选择复制源 1日 2日 3日 4日	STEP2 选择复制目标(复数可)
1 5号 6号 7号 8号	→ 5号 6号 7号 8号 4
9 <mark>문</mark> 10문 11문 12문 13문 14문 15문 16문	9号         10号         11号         12号           13号         14号         15号         16号
概要 将在参数保存(配方)画面使用配方功能备份的设置值 频器时,请在复制后实施恢复。	直复制到其他站号的配方功能。要将复制的设置值反映至变
详细 1. 选择配方功能的复制源的站。绿色亮灯为选中状	代态。
<ol> <li>执行参数配方的复制。</li> <li>不执行参数配方的复制,切换至之前显示的画面</li> <li>选择配方功能的复制目标的站。可以选择数个站</li> </ol>	ī。 占。绿色亮灯为选中状态。绿色亮灯状态下再次触摸,即可
解除选中状态。	
备注	
备注	

## 5.1.15 备份执行(B-14103)

1	S T E P 1 执行备份处理。 确定吗?	3 OK 取消
	2 STEP2 正在将参数备份至配方文件。 <del>清料等</del>	100%
	STEP3 条份处理已结束	
概要 将变频器的参数备(	分至配方文件时显示的画面。	
详细 1. 显示备份执行问 2. 转换处理下一 3. 执行备份处理。 4. 切换至之前显;	画面的执行 STEP。执行中 STEP 或者 个 STEP 时白色亮灯。 。 示的画面。	者执行结束 STEP 时淡蓝色亮灯。
5. 通知备份的进序	<b>展状态。进展显示 0%、50%、100%。</b>	,
备注		

## 5.1.16 恢复执行(B-14104)

1	STEP1 执行恢复处理。 确定吗? 2 STEP2	3 OK 取消	4
概要	正在从配方文件中恢复参数。 请稍等。 STEP3 恢复处理已结束。	100%	
从配方文件恢复变; <b>详细</b> 1. 显示恢复执行 2. 转换处理下一 3. 执行恢复处理 4. 切换至之前显 5. 通知恢复的进	频器的参数时显示的画面。 画面的执行 STEP。执行中 STEP 或者 个 STEP 时白色亮灯。 。 示的画面。 展状态。进展显示 0%、50%、100%。	执行结束 STEP 时淡蓝色亮灯。	
备注			

## 5.1.17 复制执行(B-14105)

1	S T E P 1 正在将参数复制至配方文件。 请稍等。	100%	3
	2 STEP2 复制处理已结束。	ок 4	
概要 复制配方文件的参数 详细 1. 显示复制执行画 2. 转换处理下一个 3. 通知复制的进展	数时显示的画面。 画面的执行 STEP。执行中 STEP 或者执 ▷ STEP 时白色亮灯。 ≅状态。进展显示 0%、50%、100%。	內行结束 STEP 时淡蓝色亮灯。	
4. 切换至之间显力	斥的画面。		
备注			

# 5.1.18 机械诊断执行(B-14301)

STEP1 开始转矩自动测定。 选中的变频器的输出频率, 会一直上升到负载特性最大频率(Pr.1486)。 5 OK 取消 请确认下述后,再进行。 •旋转不会发生安全上的问题 •即使只运行选中的变频器, 也不会对装置造成损伤
4     7       STEP2     100%       100%     100%       3     100%       3     100%       5 TEP3     6       KHPD N 能动作、变频器复位、 因为超时而终止测量。     0K
实施机械诊断(负载特性测定)时显示的画面。
<ul> <li>并细</li> <li>1. 显示机械诊断(负载特性测定)的执行 STEP。执行中 STEP 或者执行结束 STEP 时淡蓝色亮灯。</li> <li>2. 机械诊断异常结束时显示。</li> <li>3. 显示机械诊断的状态。显示内容如下。     机械诊断结束 : 「机械诊断已正常结束。」     机械诊断异常 : 「保护功能动作、变频器复位、MRS 信号 ON、启动指令 OFF、因为超时而终止     测量。」</li> <li>4. 转换处理下一个 STEP 时白色亮灯。</li> <li>5. 执行机械诊断(负载特性测定)。</li> <li>6. 切换至之前显示的画面。</li> <li>7. 通知机械诊断(负载特性测定)的进展状态。进展显示 0%、20%、40%、60%、80%、100%。</li> </ul>
备注

### 5.1.19 机械诊断开始警告(B-14302)



### 5.1.20 日志(B-14900)



## 5.1.21 选件设置(B-32000)

选件设置 4
语言设置
中文(简体) 日本語 English
2
概要 更改 GOT 显示的语言和时钟数据。
详细           1
<ol> <li>显示现在的时间。</li> <li>使用 ▼▲ 开关设置时间。长按 ▼▲ 开关,可持续递增/递减。 触摸 C 开关,可设置秒为「0」。</li> </ol>
<ol> <li>切换至之前显示的画面。</li> <li>触摸即可将设置的时间反映至 GOT 的时钟数据。</li> </ol>
备注

## 5.1.22 系统报警(GOT)(B-32001)



### 5.2 画面操作

5.2.1 关于参数(收藏夹)的登录/解除方法

以下记载登录参数至参数(收藏夹)画面的方法,以及解除登录参数的方法。

■登录参数至参数(收藏夹)画面的步骤 例)登录「Pr.7 加速时间」至收藏夹

① 触摸配置在参数(一览)画面的「Pr.7加速时间」行的登录开关, 进行勾选。



② 切换至参数(收藏夹)画面,确认显示 [Pr.7 加速时间]。

	参数	女(收藏	(夹)					2020/	03/25 07:52	×	Ő	$\equiv$
		站号	竨	号: 1 A	xis 1							?
										1 /		
	号					名称			设置	值		
		0 转知	提升						10.0	000	%	
		1 上限	频率						120.0	000	Hz	
2		2 下降	频率						0.0	000	Hz	
		3 基准	频率						60.0	000	Hz	
		7 加速	时间						5.0	000	s	
		9 电子	过热保	护/电机额	定电流				5.0	000	А	
												▼
	5	K		参数 (一览)	_	参数 (收藏夹)	运行指令 (操作步骤)		运行指 (运行中)	令 操作)		⇒

■解除登录至参数(收藏夹)画面的参数的步骤 例)解除登录在收藏夹的「Pr.7加速时间」

① 触摸配置在参数(一览)画面的「Pr.7加速时间」行的登录开关, 取消勾选。



② 切换至参数(收藏夹)画面,确认没有显示 [Pr.7 加速时间]。

	参数(	(收藏夹)				2020/03/25 07:53	0	
_	运	5号 5	站号: 1 Axis 1					?
2						1 /		
	Ę			名称		设置值		
		转矩提升				10.000	%	
		上限频率				120.000	Hz	
		下限频率				0.000	Hz	
		基准频率				60.000	Hz	
		电子过热例	₩护/电机额定电泳	i.		5.000	A	
								▼
	7	+	参数 (一览)	参数 (收藏夹)	运行指令 (操作步骤)	运行指令 (运行中操作	)	→

#### 5.2.2 机械诊断(负载特性测定)的操作步骤

以下记载在机械诊断(负载特性测定)画面实施变频器的负载特性测定的步骤。 例)设置最小频率为「10」、最大频率为「60」,实施负载特性测定。

① 设置负载特性异常的检测范围频率。

设置最小频率、最大频率后,将根据设置内容自动设置频域。



② 触摸自动测定开关,执行自动测定。



③ 显示机械诊断(负载特性测定)执行画面,触摸「OK」。 变频器开始负载特性测定。

STEP1	
开始转矩自动测定。	
选中的变频器的输出频率, 会一直上升到负载特性最大频率(Pr.1486)。	ОК 取消
请 确认 № 元后, 再进行。 <ul> <li>• 旋转不会发生安全上的问题</li> <li>●即使只运行选中的变频器。</li> <li>也不会对装置造成损伤</li> </ul>	
STEP2	
$\Box$	
STEP3	

④ 负载特性测定结束后,显示 STEP3,触摸「OK」。

STEP1		
开始转矩自动测定。		
选中的变频器的输出频率, 会一直上升到负载特性最大频率(Pr.1486)。	ОК	取消
<ul> <li>■ 请确认下述后,再进行。</li> <li>• 旋转不会发生安全上的问题</li> <li>• 即使只运行选中的变频器。</li> <li>• 也不会对装置造成损伤</li> </ul>		
-		
STEP 2		
机械诊断中。 请稍等。	100	%
-		
STEP3		
机械诊断已正常结束。	ОК	


⑤ 测定结束后,显示变频器算出的负载特性的基准值。 触摸数值,可手动对值进行微调整。

⑥ 对比负载特性的基准值,设置上限报警和下限报警的检测范围(阈值)。 变频器的默认设置为20%。



偏离了设置的上限报警检测范围、 下限报警检测范围时亮灯。

# 5.3 软元件使用一览表

在画面上的开关和指示灯等使用的软元件,有些同时也在脚本等的公共设置中被使用。批量更改此类软元件时,推荐使用[批量更改]。关于[批量更改]的详细内容,请参照「GT Designer3(GOT2000) 画面设计手册」。

#### 5.3.1 连接机器软元件

关于本样本画面中使用的变频器的虚拟软元件,请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」。

## 5.3.2 GOT 内部软元件

■GB 软元件(不可以更改)

类型	软元件编号	用途
位	GB40	脚本触发(通常 ON)
	GB41	日志触发(通常 OFF)

■GB 软元件(可以更改)

类型	软元件编号	用途
	GB15000~GB16499	收藏夹登录状态 1~1499
	GB16600	收藏夹配方读取结束标志
	GB16605	收藏夹页面切换(前页) 执行触发
	GB16606	收藏夹页面切换(后页) 执行触发
	GB16607	收藏夹页面切换(前页) 动作条件标志
	GB16608	收藏夹页面切换(后页) 动作条件标志
	GB16610	收藏夹配方写入触发
	GB16611	收藏夹配方读取触发
	GB16620~GB16629	收藏夹显示/隐藏标志(1~10行)
	GB16700	站号停电保持写入触发
	GB16701	站号停电保持读取触发
	GB16705	PDF 显示切换标志
	GB16715	报警批量清除动作触发
	GB16716	变频器复位动作触发
	GB16720	机械诊断 诊断开始触发
	GB16721	机械诊断 正转指令 ON 触发
	GB16735	配方备份前处理触发
	GB16736	配方恢复前处理触发
位	GB16750~GB16765	3 速运行选择标志(站号1~16)
<u>.</u>	GB16800	GOT 启动时初始化触发
	GB16801	配方处理管理脚本执行触发
	GB16810~GB16811	画面切换页 蓝线 显示/隐藏标志 1~2
	GB16850~GB16865	停止指令选择标志(站号1~16)
	GB17000	参数一览页面切换(前页) 执行触发
	GB17001	参数一览页面切换(后页) 执行触发
	GB17002	参数一览页面切换(前页) 动作条件标志
	GB17003	参数一览页面切换(后页) 动作条件标志
	GB17005	画面控制执行触发
	GB17006	参数选择配方写入触发
	GB17010	复制处理开始触发
	GB17011	复制源、复制目标选择状态初始化触发
	GB17015	复制处理初始化执行触发
	GB17020	收藏夹保存处理执行触发
	GB17030~GB17045	复制目标选择状态标志(站号1~16)
	GB17050	样本画面判定标志
		(用于引用时添加的工程脚本)
	GB17100~GB17109	参数一览 显示/隐藏标志(1~10行)
	GB17200	备份 STEP2 执行触发

类型	软元件编号	用途	
	GB17201	备份 STEP3 执行触发	
	GB17210	恢复 STEP2 执行触发	
位	GB17211	恢复 STEP3 执行触发	
	GB17220	复制 STEP2 执行触发	
	GB17230	机械诊断 STEP2 执行触发	
	GB17231	机械诊断 STEP3 执行触发	

## ■GD 软元件(可以更改)

类型	软元件编号	用途	
	GD65231.b13	系统报警复位	
	GD65290.b0	配方公共控制 读取触发	
位	GD65290.b1	配方公共控制 写入触发	
	GD65293.b0	配方公共写入中通知信号	
	GD65293.b1	配方公共读取中通知信号	
	GD15000~GD15199	参数选择 参数号存储软元件	
	GD15250~GD15259	参数一览 参数号存储软元件(1~10行)	
	GD15270	收藏夹保存执行处理顺序存储软元件	
	GD15281	参数选择 配方 记录号存储软元件	
	GD15285	参数一览 页码	
	GD15286	参数一览 总页数	
	GD15297	复制处理 处理执行件数	
	GD15299	复制源配方 ID 存储软元件	
	GD15300~GD15315	复制目标配方 ID 存储软元件(站号 1~16)	
	GD15400	复制处理顺序存储软元件	
	GD16000~GD16009	收藏夹 系统区域	
	GD16010	收藏夹 登录件数	
	GD16011	收藏夹 总页数	
	GD16012	收藏夹 页码	
	GD16020~GD16029	参照指针运算结果存储软元件(1~10行)	
	GD16030	参数号 参照指针存储软元件	
	GD16040~GD16049	参数号(1~10行)	
	GD16500	站号停电保持 记录号存储软元件	
	GD16501	显示语言备份软元件	
字	GD16505	省电效果 单位切换	
	GD16506	省电累计 单位切换	
	GD16507	旋转速度/机械速度 单位切换	
	GD16510	OP3 低位字节存储软元件	
	GD16520	ALO 低位字节存储软元件	
	GD16522	AL100 低位字节存储软元件	
	GD16524	AL200 低位字节存储软元件	
	GD16526	AL300 低位字节存储软元件	
	GD16528	AL400 低位字节存储软元件	
	GD16530	AL500 低位字节存储软元件	
	GD16532	AL600 低位字节存储软元件	
	GD16534	AL700 低位字节存储软元件	
	GD16536	AL800 低位字节存储软元件	
	GD16560	机械诊断进度显示软元件	
	GD16570	显示警告切换软元件	
	GD16740	3 速运行状态 参照指针存储软元件	
	GD16750~GD16765	3 速运行状态(站号1~16)	
	GD16800	配方处理控制软元件	
	GD16810	画面切换页 状态显示	
	GD16820	备份处理控制软元件	

类型	软元件编号	用途
	GD16821	备份进度软元件
	GD16825	恢复处理控制软元件
	GD16826	恢复进度软元件
	GD16830	负载特性测定处理控制软元件
	GD16831	负载特性测定进度软元件
	GD16840	复制处理控制软元件
	GD16860~GD16863	光标位置时间存储软元件
	GD16870~GD16873	显示开始位置时间存储软元件
	GD16880~GD16883	显示结束位置时间存储软元件
	GD17000~GD17999	复制对象参数存储软元件
	GD18000~GD19499	收藏夹参数号存储软元件
	GD19990	日志软元件
<i>\</i> <del>\</del>	GD65200	基本画面 画面切换软元件
于	GD65221	语言切换软元件
	GD65222	系统语言切换软元件
	GD65231	系统信息 读取软元件
	GD65241	系统信息 写入软元件
	GD65280	文件显示 ID 存储软元件
	GD65281	文件显示 页码存储软元件
	GD65283	文件显示 最尾页码通知软元件
	GD65290	配方公共设置 外部控制软元件
	GD65291	配方公共设置 配方号存储软元件
	GD65292	配方公共设置 外部控制记录号存储软元件
	GD65296	站号切换软元件
	GD65297	系统报警监视 发生次数存储
	GD65300~GD65305	时钟的数字开关
	GD16700	频率显示软元件1
	GD16702	频率显示软元件 2
从丁	GD16704	频率显示软元件 3
	GD16850	日志光标信息存储软元件

# ■GS 软元件(不可以更改)

类型	软元件编号	用途
	GS512.b0	更改时间信息
	GS523. b2	文件显示公共控制 高质量显示 ON
	GS1010. b2	配方状态通知(配方特殊控制执行中)
位	GS1800.b2	配方控制(配方控制执行)
	GS1802.b0	配方特殊控制类型指定(记录信息)
	GS1802.b1	配方特殊控制类型指定(记录更新日期)
	GS1802.b2	配方特殊控制类型指定(记录的软元件值)
	GS513~GS516	更改时间
字	GS650~GS652	当前时间
	GS1801	配方特殊控制动作指定
	GS1803	配方特殊控制首 GD 软元件号指定
	GS1805	配方特殊控制配方号指定
	GS1806	配方特殊控制记录号指定

#### ■脚本部件临时工作区 \*1

类型	软元件编号	用途
字	PTMP800~PTMP996	脚本运算用
与大久人啦去就从 <u>处啦去去这口处只想</u> 来目		

\*1 仅在各个脚本部件的脚本内通用的局部变量。

# 5.3.3 标签(GT Desinger3)

■标签:No.100 Com\_Label

标签名	数据格式	分配 (软元件)	用途
u16_Com_CngBsDv	无符号 BIN16	GD65200	画面切换软元件(基本画面)
u16_Com_CngOvrRpDv1	无符号 BIN16	GD65201	画面切换软元件(重叠窗口1)
u16_Com_CngOvrRpDv2	无符号 BIN16	GD65204	画面切换软元件(重叠窗口2)
u16_Com_CngOvrRpDv3	无符号 BIN16	GD65207	画面切换软元件(重叠窗口3)
u16_Com_CngOvrRpDv4	无符号 BIN16	GD65210	画面切换软元件(重叠窗口 4)
u16_Com_CngOvrRpDv5	无符号 BIN16	GD65213	画面切换软元件(重叠窗口 5)
u16_Com_CngSprInpsDv1	无符号 BIN16	GD65216	画面切换软元件(叠加窗口1)
u16_Com_CngSprInpsDv2	无符号 BIN16	GD65217	画面切换软元件(叠加窗口 2)
u16_Com_CngD1gDv	无符号 BIN16	GD65218	画面切换软元件(对话框窗口)
s16_Com_CngLngDv	有符号 BIN16	GD65221	语言切换软元件
s16_Com_CngSytmLanDv	有符号 BIN16	GD65222	系统语言切换软元件
s16_Com_StmInfRd	有符号 BIN16[02]	GD65231	系统信息 读取软元件
s16_Com_StmInfWt	有符号 BIN16[038]	GD65241	系统信息 写入软元件
u16_Com_DocIDNum	无符号 BIN16	GD65280	文件显示 ID
u16_Com_DocPageNum	无符号 BIN16	GD65281	文件显示 页码
u16_Com_DocStNtcDspDv	无符号 BIN16	GD65282	文件显示 显示状态通知软元件
u16_Com_DocEndPageNum	无符号 BIN16	GD65283	文件显示 最尾页码通知软元件
u16_Com_RcpCmCntlDv	无符号 BIN16[02]	GD65290	配方公共设置 外部控制信息
u16_Com_RcpCmNtcDv	无符号 BIN16[02]	GD65293	配方公共设置 外部通知信息
u16_Com_StChgDv	无符号 BIN16	GD65296	站号切换软元件
u16_Com_StmA1mNumOfOccStr	无符号 BIN16	GD65297	系统报警监视 发生次数存储

# ■标签:No.121 INV\_E800\_Label

标签名	数据格式	分配 (软元件)	用途
flt_Logging_dev	实数(32位)	GD19990	日志软元件

# 5.4 注释

画面可以切换显示中文(简体)/日语/英语3种语言的字符串。如下所示各种语言的字符串,登录在注释组号300~340、 500 的列号1~3中。将列号写入语言切换软元件中即可显示与列号相应的语言。

列号	语言
1	中文(简体)
2	日语
3	英语

注释组号	用途
300	登录了画面标题相关的注释。
301	登录了在画面内使用的注释。
310	登录了变频器的参数名。
	登录参数名在参数号+1的数值的注释号。
211	登录了参数的相关单位。
511	登录单位在参数号+1的数值的注释号。
220	登录了批量监视的监视项目。
520	根据虚拟软元件 PV 的软元件编号,登录注释。
330	登录了异常显示(重故障)的操作面板显示名称。
350	登录操作面板显示名称在和数据代码相同编号的注释号。
221	登录了异常显示(重故障)的报警名称。
351	登录报警名称在和数据代码相同编号的注释号。
	登录了和站号一同显示的轴名称。
340	RS-485 连接时需要更改显示轴名称的对象的设置,因此显示站号+1 的注释
	号。关于对象的设置更改,请参照「7.3.3 样本画面的设置」。
500	登录了样本画面的通用注释。

# 5.5 配方

# 配方公共设置

外部控制信息	
外部控制软元件	<pre>\$Com_Label:u16_Com_RcpCmCnt1Dv[0]</pre>
配方号存储软元件	分配外部控制软元件+1的软元件。
记录号存储软元件	分配外部控制软元件+2的软元件。
外部通知信息	
外部通知软元件	<pre>\$Com_Labe1:u16_Com_RcpCmNtcDv[0]</pre>
配方号通知软元件	分配外部通知软元件+1的软元件。
记录号通知软元件	分配外部通知软元件+2的软元件。

配方

配方号	用途
12000	站号信息的保持
12001~12016	站号 1~16 中设置的变频器的参数备份/恢复
12100	参数画面显示的参数号一览
12200	保存参数画面中登录的收藏夹的状态

## 5.6 脚本

项目	脚本号/对象 ID	设置画面
工程脚本	无	-
画面脚本	无	无
对象脚本	有(ID 10062)	B-12900
脚本部件	有(配置在各画面的左上角)	B-12000 ~ 12900 、 B-14103 ~ 14301 、 B-32000

■脚本部件的配置位置

例)主菜单画面(B-12000)



# 6. 样本画面的引用

使用下述系统构成,说明如何将本样本画面编入到用户使用的 GOT 工程数据中(以下统称引用)。实际操作引用时,请 替换为用户的系统构成。

- 例:将本样本画面作为连接机器 CH2 引用至
  - 用户设置了 MELSEC iQ-RCPU 为连接机器 CH1 的工程数据



## 6.1 引用前的确认

请在引用之前,确认、实施以下项目。

- (1)备份 引用本样本画面,将会对用户的工程数据进行更改。 请务必备份引用本样本画面之前的原始工程数据。
- (2) [连接机器设置]的 CH 引用本样本画面时,将会占用[连接机器设置]的1个 CH。 如果引用本样本画面之前的工程数据的[连接机器设置]的 CH1~4 全部被占用,请空出1个 CH。
- (3) GOT 内部软元件的更改 本样本画面使用 GOT 内部软元件。 参照「5.3 软元件使用一览表」,如果 GOT 内部软元件的使用范围重复,请更改本样本画面或者用户的工程数据的 GOT 内部软元件的使用范围,使两者不重复。

## 6.2 引用步骤

请在实施「6.1 引用前的确认」之后,按照下述步骤进行引用。

- (1) 打开本样本画面。
   己使用 GT Works3 的安装程序完成对本样本画面的安装的用户\*
   ⇒「6.2.1 安装至 GT Designer3 的样本画面的打开方法」
- (2) 将变频器作为连接机器 CH2 引用时,需添加变频器的设置至本样本画面和用户的工程数据的连接机器设置的 CH2。

⇒「6.2.2引用前的准备」

(3) 将(2)的更改了设置的本样本画面引用至用户的工程数据。⇒「6.2.3 其他工程的引用」

\*下述为对象用户。

•执行了 GT Works3 产品 DVD 的 Disc2 中存储的 GTSample\_C 文件夹中的 SETUP. EXE 的用户。

## 6.2.1 安装至 GT Designer3 的样本画面的打开方法

选择[工程]→[引用创建],进行下述操作,打开样本画面。

- ① 将[对象]设置为样本工程。
- ② 点击[详细>>]。[关键字]中输入「E800」,点击[搜索]。
- ③ 点击[确定]。

引用创建(1	工程)							×
对象(G):	[	样本工程		~				
关键字(K)	: [	<u>E800</u>		~	搜	索(A)	详细<	<
GOT类型:		全部GOT类型		~				
连接机器((	c):	全部连接机器	的机种	$\sim$				
最后更新E	3 (v) :	无指定		~				
搜索结果:	1件							
文件名			GOT类型	数据大小	(KB)	更新时间		
MITSUBIS	HI_FR-E800-E	_V_Ver1_C	GT27**-V (6		993	2020/03/2	4 18:37:33	
< azil/5.								~
<b>节</b> 贝交1:			Amaz Amaza I a					Q
** ** ** ** B-12000	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	2100 参数(一 览)	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	·····································	•==•• 行指令 骤)	<ul> <li>B-12121 j (运行中</li> </ul>	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	<b>^</b>
· 详细说明:	A 2000 A 4 4 Sector	说明书(L	)	Server Server 10		2 Martine		
通过以太M 通过更改道	网连接GOT2000 车接机器的设置	与变频器FR—B 置,对应RS—48	800—II,更改变频器 5连接FR—I800的情》	的运行速度/ 兄、连接MELS	旋转方 EC iQ-	向/参数、 R/Q/L系列	监视当前值、 变频器,经由	<b>拠</b> へ
<								>
工程标题:	[							
工程路径:	[							
连接机器:	[	FREQROL 800/	E700NE(批量监视式	( ( ( ( ( ( )				
			3			确定	取消	

#### 6.2.2 引用前的准备

为了使用[其他工程的引用]功能引用本样本画面的变频器的连接机器的设置为 CH2,需要事先将本样本画面的连接机器的设置由 CH1 更改为 CH2、并且预先在用户的工程数据的 CH2 中进行变频器的连接机器的设置。 请按照下述步骤更改样本画面的设置。

■将本样本画面的连接机器设置由 CH1 更改至 CH2 的步骤

①选择[公共设置]→[连接机器设置],勾选[使用 CH2],设置连接的变频器。因为 CH1、CH2 的[GOT 机器通讯用端口 号]不可设置相同的数值,请将 CH1 的[GOT 机器通讯用端口号]更改为「5037」、CH2 设置为「5036」。

· 连接机器设置	☑使用	CH2						
□-品 连接目标以太网机器		🚻 设置与	GOT连接的目标	机器。				
₩ 新建 ₩ FREQROL(192.1(	制造商	(M):	三菱电机			~		
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	机种 <mark>(</mark> E	):	FREQROL 80	00/E700NE(批量	と 監视対应)	~		
■ 新建	I/F(I):		以太网:多CP	U连接对应 <mark>(</mark> 正7	ECH1中使用)	~		
● CH4:未连接	🛆 详	细设置(N)						
書路由信息		驱动程序:	以太网(FREC	QROL(批量监视	对应)), 网关			
● ● 通讯设置	Ì	属性			值			
		GOT网络号			2			
一一 邮件		GOT站号			18			
		GOT机器通	讯用端口号		5036			
		里田/大致()。 巨売加け间()	6) b)		3	_		
1 111111111111111111111111111111111111		通讯超时时	·) 间(秒)		3			
		发送延迟时	jēj(ms)		0			
	连接目	标以太网机	<b>器设置</b>					
	_ 🗖							
			いた時的以及					
		🔶 🗙		<u>关于机器</u>				
		本站	网络号	站号	机器	IP地址	端口号	通讯方式
		1 *	2	1	FREQROL	192.168.3.50	5001	UDP

②选择[搜索/替换]→[批量更改]→[CH No.]。勾选[对象]的[全工程]、点击[搜索],更改前和更改后显示「1」、更 改更改后为「2」、点击[更改]。

CH No.批量更改	×
属性(A): CH No. ✓	
对象	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
□ 编辑画面内 ∨ 基本画面	✓ From: 1  To: 32767 ▲
□分类(G): 开关 ~	
□ 公共设置(M) (不包含画面单位的设置)	
□脚本文本(P): 全部脚本 ~	
	○ 携索(F)
× M	
更改前	更改后
1 1	2
2	

此时画面中设置的软元件将从 CH1 被更改为 CH2 的设置。

③参照「7.7 更改变频器的网络号、站号时」的内容,修改 CH2 设置的网络号、站号。

④参照「7.6 更改连接机器设置的变频器通讯设置 CH1 时」的内容,在[站号切换]的[切换对象 CH No.]中勾选连接变频器的 CH2。

⑤使用[工程]→[另存为],另存为新的工程数据。

■更改用户的工程数据 CH2 的步骤

对用户的工程数据的连接机器 CH2 追加与「将本样本画面的连接机器设置由 CH1 更改至 CH2 的步骤」的①设置的变频器的连接机器的相同设置。

💾 连接机器设置	☑ 使用CH2						
□ □ CH1:MELSEC IQ-R, RNI							
1 新建			P.VEBBO				
	制造商(M):	三菱电机			~		
	机种(E):	FREQROL 80	00/E700NE(批量	出监视对应)	~		
💼 新建	I/F(I):	以太网:多CP	U连接对应(正右	ECH1中使用)	~		
	-						
□ 击 网络/冗余设置	🙆 详细设置(N)						
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	驱动程序:	以太网(FREC	QROL(批量监视)	对应 <b>))</b> , 网关			
🚽 通讯设置	属性			值			
	<b>GOT</b> 网络号			2			
	GOT站号			18			
	<b>GOT机器</b> 通	讯用端口号 、		5036			
- MELSEC元余	里山/穴則(//	0		3			
1 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 1	通知期1月(13)	ク 间(秒)		3	_		
₩ 绩/干计/间面的大大 5 9/1英	发送延识时	ial(ms)		0	_		
	连接目标以太网机器	ま设置					
	-						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	GOT连接的以为	、网上的机器。				
	<b>→</b> ×	Pa Pa F	关于机器				
	本站	网络号	站号	机器	IP地址	端口号	通讯方式
	1 *	2	1	FREQROL	192.168.3.50	5001	UDP

■完成全部步骤的设置后,实施「6.2.3其他工程的引用」。

### 6.2.3 其他工程的引用

跟随下述步骤将「6.2.2 引用前的准备」创建的工程数据引用至用户的工程数据。

- ① 使用 GT Designer3 打开用户的工程数据。
- ② 选择[工程]→[其他工程的引用]。
- ③ 点击[浏览]、打开「6.2.2 引用前的准备」创建的工程数据。

引用源(J):			浏览(S) 捜	索(H)
☑ 也选择与画面相关的设置(R)				
引用源工程	引用目标			
■ □	基本画面(B):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□ GOT环境设置/GOT设置/GOT设置/ □ GOT环境设置/GOT设置/ □ igss用CSP+数据写入	XXW BOT以: 窗口画面(W):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	报表画面:	设置为相同编号 🛛 🗸		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	移动画面:	设置为相同编号 🛛 🗸		
□-□周辺机器设置	标签组:	设置为相同编号 🛛 🗸		
	注释组(N):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□□ ● ○ ◎ □ ● ○ ◎ ◎ □ ● ○ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎	用户报警监视(V):	设置为相同编号 💦 🗸		
□ GOT Mobile设置 □ I/F连接设置	日志(0):	设置为相同编号 🔷 🗸		
□ 画面的设计 □ 基本画面 	配方:	设置为相同编号 🔷 🗸		
□ 12000 ±来平 □ 12100 参数(一览) □ 12110 参数(收藏夹)	脚本一览表(L):	设置为相同编号 🛛 🗸		
	·骤) ·操作 软元件数据传送(F):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□ 12200 批量监视2	MES接口:	追加到当前设置 🔷 🗸		
□□ 12310 机械诊断(负载特 □□ 12320 变频器寿命诊断)	■性观! 部件(P):	设置为相同编号 🔷 🗸		
□ 12900 手册显示	▼ 声音文件(D):	设置为相同编号 🛛 🗸		
			执行(T)	关闭(c)

#### ④ 勾选下述项目。

	项目
连接机器设置	勾选[站号切换]
基本画面	勾选全部
窗口画面	勾选全部
标签	勾选全部
注释	勾选全部
	勾选[系统报警监视]
北音	勾选[报警弹出显示]
日志	勾选 14900 日志
配方	勾选全部
	勾选 30200 None_parts
	勾选 30201 Warning_parts
部件	勾选 30202 Alarm_OFF
	勾选 30203 Alarm_ON
	勾选 30204 Warning_mini_parts

⑤引用目标设置为[设置为相同编号],点击[执行]。

其他工程的引用				×
引用源(J):			浏览(S)	搜索(H)
────────────────────────────────────				
引用源工程	引用目标		1	
	基本画面(B):	设置为相同编号 🗸 🗸 🗸		
□ GOT环境设置/GOT设置/GOT以 □ I GOT环境设置/GOT设置/GOT以 □ I GSS用CSP+数据写入	窗口画面(W):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□□操作日志	报表画面:	设置为相同编号 🔷 🗸		
	移动画面:	设置为相同编号		
	标签组:	设置为相同编号 🔷 🗸		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	注释组(N):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□□ 加加加器 设立 □□ 条形码 □□ SFID	用户报警监视(U):	设置为相同编号 🗸 🗸		
□ VNC服务器 □ 视频/RGB输入	日志(0):	设置为相同编号 🛛 🗸		
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	翻方:	设置为相同编号 🗸 🗸		
□ GOT Mobile设置 □ I/P连接设置 □ 回面的设计	脚本一览表(L):	设置为相同编号 🗸 🗸		
□ □ □ □□□□□1000000000000000000000000000	软元件数据传送(ℙ):	设置为相同编号 🗸 🗸		
	MES接口:	追加到当前设置		
	部件(P):	设置为相同编号 🗸 🗸		
☑ 12201 批重监视2 ☑ 12300 报警记录(变频器)	声音文件(D):	设署为相同编号 🗸 🗸		
		C. Direct Lines Content		
			执行(T)	关闭(C)

⑥实施「6.3 引用后的作业事项」。

# 6.3 引用后的作业事项

本样本画面需要在引用后根据用户的系统构成,实施设置的功能追加以及更改。关于引用后的作业事项,请参照以下项目。

- ⇒「6.3.1 标签(GT Desinger3)的设置」
- ⇒「6.3.2 GOT 环境设置的设置」
- ⇒「6.3.3 工程脚本的设置」

### 6.3.1 标签(GT Desinger3)的设置

请根据用户的工程数据中的各个设置的软元件的分配设置,更改标签(GT Designer3)的[分配(软元件)]。

■标签组号 100 Com Label

标签名	数据格式	分配(软元件)初始值 *1	内容
u16_Com_CngBsDv	无符号 BIN16	GD65200	画面切换软元件(基本画 面)
s16_Com_StmInfRd	有符号 BIN16[02]	GD65231	系统信息读取软元件
s16_Com_StmInfWt	有符号 BIN16[038]	GD65241	系统信息写入软元件
u16_Com_RcpCmCnt1Dv	无符号 BIN16[02]	GD65290	配方公共设置外部控制 信息
u16_Com_RcpCmNtcDv	无符号 BIN16[02]	GD65293	配方公共设置外部通知 信息
s16_Com_CngLngDv	有符号 BIN16	GD65221	语言切换软元件
s16_Com_CngSytmLanDv	有符号 BIN16	GD65222	系统语言切换软元件
u16_Com_StmA1mNumOfOccStr	无符号 BIN16	GD65297	系统报警监视 发生次数 存储

\*1 若用户的工程数据中没有使用上述功能,则无需更改标签的[分配(软元件)]。

# 6.3.2 GOT 环境设置的设置

请对引用后的工程数据更改、追加以下的设置。

(1) [画面切换/窗口设置]

画面切	换/窗口设置					
基本画	m(B): SCom_Label:u	16_Com_CngBsDv		▼		
重叠窗	L					
	画面切换软元件			也作为系统窗	口使用	详细设置
1	GD101		· · · ·		使用	
	□ 指定显示位置: )	[:	Υ:			
2 🗌			•		使用	
	□ 指定显示位置: 3	[:	¥ :			
3 🗌			▼		使用	
	□ 指定显示位置: 3	[:	¥ :			
4			•	$\checkmark$	使用	
	□ 指定显示位置: 3	[;	¥ :			
5			· · · ·		使用	
	□ 指定显示位置: >	[:	Υ:			
叠加窗口	]					
	画面切换软元件			详细设置		
1			· · · ·			
2			· · · ·			
对话框翻	§□ □			<b>-</b>		

## ■基本画面

请按照下表更改[基本画面]的画面切换软元件。

项目	设置
[画面切换软元件]	\$Com_Label:u16_Com_CngBsDv

#### (2) [语言切换]

本样本画面支持语言切换。

使用语言切换时,请选择[公共设置]→[GOT环境设置]→[语言切换]打开设置画面,设置以下项目。 不使用语言切换时,无需设置。

关于语言切换,请参照「5.4 注释」。

使用语	<b>吾言切換</b>	(U)	]			
语言切	则换软元件	‡(L): \$Com	_Label:s16_Com_CngLngDv			
语言切	旧换软元件	」   	~30以外)或注释列号不存	在时的显示(C):		
чцю.	51574777 011			◎显示	注释列号()	a): 1 √
			0.1.22/	O TUN	2 <u>1</u> 4473 9 4	
在编辑	器中预送	显示注释列号	(P): 1 ~			
□▽柿辺	·罟					
2020	د⊡ ھر_ن∡ ⇒ر	unuk n≌ - Lasa Las				
ŶĬ	立うは言1	切换联动更改的	<b>谷切能的日期格式。</b>			
	标准	注释列号	备注(区域名)	日期格式	小数点符号	新建(N)
1	*	1	СНИ	年/月/日	.(句号)	删除(D)
2		2	JPN	年/月/日	. (句号)	全部删除(E)
3		3	USA	月/日/年	. (句号)	
※语言	言切换软元	元件值超出范围	或注释列号未在区域设置中	口设置时按标准的	设置显示。	
			-			
使用系统	统语言切	换(Y) ———				
系统语	言切换初	、 元件(V):	:Com_Label:s16_Com_CngSy	/tmLanDv 🚽 🛄	系统语言的说	3罟(5)

项目	设置
[使用语言切换]	勾选
[语言切换软元件]	\$Com_Label:s16_Com_CngLngDv
语言切换软元件值超出范围(1~30 以外)或注	显示
释列号不存在时的显示	注释列号1
[使用系统语言切换]	勾选
[系统语言切换软元件]	\$Com_Label:s16_Com_CngSytmLanDv

#### (3) [系统信息]

本样本画面配置了在发生 GOT 的系统报警时,能够复位系统报警的开关。 使用系统报警的复位功能时,请选择[公共设置]→[GOT 环境设置]→[系统信息] 打开设置画面,设置以下项 目。

不使用系统报警的复位开关时,无需设置。

关于系统报警的复位开关,请参照「5.1.22 系统报警(GOT)(B-32001)」。

☑ 使用系统信息(U)		
读取软元件(控制器一>GOT)	\$Com Label:s16 Com StmInfRd[0] -	
项目选择/排序设置	(使用软元件点数:	···· 1 点)
项目	软元件	
系统信号1-1	\$Com_Label:s16_Com_S	tm
写入软元件(GOT一>控制器)		
首软元件(E):	\$Com_Label:s16_Com_StmInfWt[0] -	
项目选择/排序设置	(使用软元件点数: 1	点)
项目	软元件	
系统信号2-1	\$Com_Label:s16_Com_St.	
□ 今海里輸入时將对象田輸出到系统信息約示(	±(T)	
□ 子孙中柳八孙府孙家和御山西苏领信总私石。	F \+/	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	碱编号(0)	

项目	设置
[使用系统信息]	勾选
[读取软元件(控制器→GOT)]的[首软元件]	\$Com_Label:s16_Com_StmInfRd[0]
[写入软元件(GOT→控制器)]的[首软元件]	\$Com_Label:s16_Com_StmInfWt[0]

#### 6.3.3 工程脚本的设置

本样本因设置有站号切换功能。用户的工程数据中使用站号切换、自行制作变频器的画面等情况时,将会发生无意图的监视站号的可能。

添加以下的工程样本,即使切换到样本画面以外的画面,也会将对象设置的站号作为站号的监视目标进行监视。

脚本号	12000	脚本名	Script12000		
注释	站号切换软元件初始化				
数据格式	有符号 BIN16	触发类型	通常		
<pre>//When the value in the screen switching device is for sample screens (12000-14302) if((12000 &lt;= [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_CngBsDv&gt;]) &amp;&amp; ([&lt;\$:Com_Label:u16_Com_CngBsDv&gt;]&lt;= 14302 ) &amp;&amp; [b:GB17050] == OFF) {     set([b:GB17050]); //Turns ON the station number switching flag</pre>					
<pre>}else{ //When the value i the station number if( (([&lt;\$:Com_L 14302 )) &amp;&amp; [b:GB1 [&lt;\$:Com_Labe set by the object.     rst([b:GB170 } }</pre>	<pre>n the screen switching d r switching device to the abel:u16_Com_CngBsDv&gt;] 17050] == ON) { el:u16_Com_StChgDv&gt;] = Ox D50]); //</pre>	evice is for other th e host station. < 12000 )    ([<\$:Co x00FE; //Switches the /Turns OFF the static	aan sample screens, switches m_Label:u16_Com_CngBsDv>] > monitor target to the station on number switching flag		

#### ■关于是否可以使用站号切换功能

可以在基本画面的[画面的属性]进行确认。 请在[画面的属性]-[基本]页的[选项]-[执行站号切换]确认。

画面的属性		×
/基本/按键窗口的基本	本设置 \ 按键窗口的扩展设置 \ 对话框窗口 \ 候补选择窗口 ]	
画面编号(N):	\$2000	
标题(M):		
画面的种类:	基本画面	
详细说明(E):	启动样本画面时显示,可切换至各功能画面的画面。	
安全(5).		
画面尺寸(Z) <b>日</b>		
画面的设计		_
□ 个别设置画面的设;	+ (v):	
选项 ☑执行站号切换(₩)		
□ 弹出显示报警(U): □ 作为操作权的排他排	<ul> <li>● 显示位置: 下 </li> <li>&gt; </li></ul>	
画面手势不适用区域	0	-
[辺盂(U): ◎上 尺寸(I): 32		
	■ 5 ~~~ (0) ※以青绿边框显示。	
	确定即消	

有勾选则为站号切换功能的对象,因此有使用站号切换的可能。 没有勾选则不属于站号切换功能的对象,因此没有使用站号切换。

\*新建基本画面的[执行站号切换]的默认设置为不勾选。

# 7. 用户自定义

# 7.1 在参数(一览)画面显示任意的参数的方法

以下以在参数(一览)画面显示「Pr.165 再启动失速防止动作水平」为例,记载更改设置的步骤。

- ① 选择[公共设置]→[配方]→[配方]。
- ② 选择配方 No. 12100「参数选择」,点击编辑。

No.	配方名称	^	新建(N)
12003	站号3		
12004	站号4		编辑(E)
12005	站号5	/	
12006	站号6		复制(0)
12007	站号7		
12008	站号8		粘贴(P)
12009	站号9		
12010	站号10		删除(D)
12011	站号11		A ≑onnieA /+ \
12012	站号12		主部删除(L)
12013	站号13		
12014	站号14		
12015	站号15		
12016	站号16		
12100	参数选择		
	A COMPANY AND A COMPANY AND A COMPANY		

## ③ 选择[软元件]页。

基本 / 教元件 ]										
妝(B):	↓ → 记录数(R): 1	<ul> <li>⇒ 字符代码(</li> </ul>	H): AS	CII ~ 存储I	频序: 低位一>高位	~ 记录属	副性			
E m % E E * X In Ex										
۱o.	软元件	软元件格式	ر獲点	最大字符数 (半角)	显示格式	实数表达格式	小数位数	软元件注释	记录 <b>1</b>	ľ
L	GD15000	有符号BIN16	200	-	有符号10进制数		0		0	
	GD15001								1	
	GD15002								2	
	GD15003								3	
;	GD15004								4	
;	GD15005								5	
	GD15006								6	
	GD15007								7	
	GD15008								8	
0	GD15009								9	
1	GD15010								79	
2	GD15011								125	
3	GD15012								126	_
4	GD15013								160	
5	GD15014								998	
.6	GD15015								999	
7	GD15016								9999	
8	GD15017								0	
.9	GD15018								0	_
20	GD15019								0	
1	CD15020								n	P

④ 将记录1的No.17中设置的9999设置至No.18,并且在No.17设置想要添加的参数号「165」。 \*设置最大点数200点时不需要「9999」的设置。不满200点时,请务必设置最后的No.为「9999」。

⑤ 点击[确定]。



#### ■注意事项

·请不要登录校正参数(Pr.900~Pr.935)。

校正参数(Pr.900~Pr.935)的「偏置/增益值」、「模拟输入值」需要使用对象设置。因此,如果想要从 GOT 更改参数,请创建专用画面。

## 7.2 关于手册显示画面 (B-12900) 中使用的文件数据

手册显示直接显示 PDF 文件。关于文件显示功能的详细内容,请参照「GT Designer3(GOT2000) 画面设计手册」。文件显示功能本身并不能切换语言,所以在本样本画面中,根据所选的显示语言更改文件 ID,实现文件的语言切换。

(1) 请按照下述文件夹构成存储手册。

文件 ID 和显示语言的对应请参照(2)。



SD 卡的文件夹构成

(2) 文件 ID 和显示语言的对
-------------------

文件 ID	语言	存储的说明书
12000	中文(简体)	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(功能篇)」中文版
12001	日语	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(功能篇)」日语版
12002	英语	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(功能篇)」英语版
12010	中文(简体)	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(维护篇)」中文版
12011	日语	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(维护篇)」日语版
12012	英语	「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(维护篇)」英语版

- (3) 根据切换前的画面,显示不同的手册。
  - ① 主菜单的运用、启动、参数画面 ⇒打开「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(功能篇) 3. 参数」。
  - ② 主菜单的维护、报警记录画面⇒打开「三菱电机通用变频器 E800 使用手册(维护篇) 2. 保护功能」。

关于创建本样本时的「E800使用手册(功能篇)」、「E800使用手册(维护篇)」的版本和显示页数,请参照下表。

E800 使用手册(功能篇)	中文	日语	英语
修订日期	2019/12	2019/12	2019/12
使用手册编号	IB (NA) -0600869CHN-A	IB(名)-0600867-A	IB (NA) -0600868ENG-A
3. 参数	43 页	45 页	51页

E800 使用手册(维护篇)	中文	日语	英语
修订日期	2019/12	2019/12	2019/12
使用手册编号	IB (NA) -0600875CHN-A	IB(名)-0600873-A	IB (NA) -0600874ENG-A
2. 保护功能	12 页	12 页	12 页

(4) 更新手册时,请将(2)记载的手册的 PDF 文件存储至所属语言的文件 ID 文件夹中。旧手册请删除。 之后,请根据下表,更改基本画面 12900 手册显示中画面脚本(Script1、Script2) 所设置的页码。

更新的语言	修正内容
	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 43 修改为
中义版	中义版于册   3. 参数」的贝码。
手册的更新	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 12 修改为
	中文版手册「2. 保护功能」的页码。
	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 45 修改为
日语版	日语版手册「3. 参数」的页码。
手册的更新	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 12 修改为
	日语版手册「2. 保护功能」的页码。
	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 51 修改为
英语版	英语版手册「3. 参数」的页码。
手册的更新	请将[<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>]中设置的数值 12 修改为
	英语版手册「2. 保护功能」的页码。

## (例) Script1 的修改位置(中文版手册的更新)

1	V/Script decides the PDF or the page to display on the manual d	lisplay screen
ŝ	if([b:GB16705] ==0){	//When switching from Startup, Operation, or Parameter s
4 5 7	switch([<\$:Com_Labe!s16_Com_ChgLngDv>]){ case 1: [<\$:Com_Labe!u16_Com_DocIDNum>] = 12000; [{\$:Com_Labe!u16_Com_DocPageNum>] = 43; brook;	//Language setting is Chinese //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12000 //Display the 43th page in the PDF
9 10 11 12	case 2: [{\$:Com_Labe!:u16_Com_DocIDNum>] = 12001; [{\$:Com_Labe!:u16_Com_DocPageNum>] = 45; break;	//Language setting is Japanese 请将 43 修改为中文版手册「3.参数」的 页码。
13 14 15	case 3: [<\$:Com_Labetu16_Com_DocIDNum>] = 12002; [<\$:Com_Labetu16_Com_DocPageNum>] = 51; break:	//Display the 51rd page in the PDF
17 18 19 20	default : [<\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum>] = 12000, [<\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum>] = 43; break;	//When the language is not switched at GOT startup //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12000 //Display the 43th page in the PDF
21 22 23 24 26 27 28 20 31 23 34 35 67 89 90	<pre>} Jetse{     switch([&lt;\$:Com_Label:s16_Com_CngLngDv&gt;]){         case 1:             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12010;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             case 2:             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12011;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             case 3:             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12012;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             case 3:             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12012;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12012;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12010;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12010;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12012;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocIDNum&gt;] = 12010;             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             default :             [&lt;\$:Com_Label:u16_Com_DocPageNum&gt;] = 12;             break;             [] = 12;             break;             [<td><pre>//When switching from Maintenance or Alarm history scre //Language setting is Chinese //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12010 //Display the 12th page in the PDF //Language catting is Language /请将 12 修改为中文版手册「2. 保护功能」2011 的页码。 //Display the PDF (English manual) in the file 12012 //Display the 12th page in the PDF //When the language is not switched at GOT startup //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12010 //Display the 12th page in the PDF</pre></td></pre>	<pre>//When switching from Maintenance or Alarm history scre //Language setting is Chinese //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12010 //Display the 12th page in the PDF //Language catting is Language /请将 12 修改为中文版手册「2. 保护功能」2011 的页码。 //Display the PDF (English manual) in the file 12012 //Display the 12th page in the PDF //When the language is not switched at GOT startup //Display the PDF (Chinese manual) in the file 12010 //Display the 12th page in the PDF</pre>
40 41 42		//Back up the display language to the device

## 7.3 RS-485 连接时

本样本支持 GOT2000 和 FR-E800 的 RS-485 连接。 下述为设置例。

## 系统构成



\*1:关于电缆的详细内容,请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」。

## 7.3.1 GOT 的连接机器设置

#### (1) 连接机器设置

项目	设置值	备注
制造商	三菱电机	
机种	FREQROL 800/E700NE(批量监视对应)	
I/F	标准 I/F(RS422/RS485)	

#### (2) 详细设置

项目	设置值	备注
波特率	115200	
数据长度	8位	
停止位	1位	
奇偶性	奇数	
重试次数(次)	0	
通讯超时时间(秒)	3	
本站地址	0	RS-485 连接 GOT 和变频器时,必须 将连接 GOT 的变频器的站号设置为 本站地址。
发送延迟时间(ms)	10	
调整时间(秒)	5	
初始化等待时间(秒)	3	
自动连接	有	

#### 7.3.2 FR-E800 的通讯设置

请使用 PU(操作面板和参数单元)设置通讯设置的参数。设置通讯设置的参数之后,需要进行变频器复位。

项目	参数	设置值	备注
PU通讯站号	Pr.117	0(默认值)	
PU通讯速度	Pr.118	1152	*1
PU通讯停止位长/数据长	Pr.119	0	*1
PU通讯奇偶校验	Pr.120	1	*1
PU通讯再试次数	Pr. 121	9999	
PU通讯校检时间间隔	Pr. 122	9999	
PU通讯等待时间设定	Pr. 123	5	*1
PU通讯CR/LF选择	Pr. 124	1(默认值)	
协议选择	Pr. 549	0(默认值)	
运行模式选择	Pr. 79	0(默认值)	
通讯启动模式选择	Pr. 340	1	
通讯EEPROM写入选择	Pr. 342	0(默认值)	
顺控功能动作选择	Pr. 414	0(默认值)	*2

\*1:可以更改GOT侧的设置。更改了设置后,请同时更改变频器侧的设置。

\*2:变频器侧的默认值为「0:无效」,因此在使用顺控功能时请将值更改为1或2。

【补充】

如果在Pr.414 顺控功能动作选择为「0:无效」时尝试对X、Y等的可编程控制器的软元件进行监视, 将发生「322 指定的软元件No.超出了范围,请对可使用的范围进行确认。」的系统报警。

#### 7.3.3 样本画面的设置

RS-485 连接 GOT 和变频器时,变频器可设置的最小的站号为「0」。 与站号「0」通讯时,需要更改显示轴名称\*1 的对象的设置。 以下记载更改设置的方法。

#### (1)关于轴名称

显示与选中站号相同的数值的注释号的轴名称。 RS-485 连接时最小的站号为「0」,但是因为注释号从「1」开始设置,所以参照站号的值加1的数值的注释号。

例)更改参数(一览)画面(B-12100)的显示轴名称的对象的设置

<mark>⊌</mark> 参数(一览)	<u>A</u> 2020/03/24 18:01 ▲ 8 =
站号 站号: 112 Axis 1	?
参数    参数 保存(配方)   复制(配方)	
登录 号 名称	设置值 注释显示字)
3456 转矩提升	基本设置 详细设定
3456 上限频率	▲ 「
3456 下限频率	
3456 基准频率	
3456 3速设定(高速)	
3456 3速设定(中速)	
3456 3速设定(低速)	
3456 加速时间	数据运算(13): ○无 ●运算式 \$\$ + 0 试算式
式的输入	
\$\$ + 1	
-F6hII4-F(c).	
I(H)II/I(0)/. A.B ~	
A + → B + → C + → D + →	Σ.
	参照站号+1的注释号,因此设置
	常数为「1」。
A \$\$ 监视软元件	
B 常数 1	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
确定 取	\$3

\*1:关于轴名称,请参照「5.4 注释」。

#### (2)关于站号切换

本样本画面可以使用默认设置切换站号 1~16。想要用于切换站号 0 等的站号 1~16 以外的范围时,请参照「7.7 更改变频器的网络号、站号时」,并结合系统构成更改设置。

# 7.4 经由可编程控制器连接变频器时(以太网)

本样本也对应通过以太网连接 GOT2000 和 MELSEC iQ-R/Q/L 系列可编程控制器,经由以太网接口模块连接变频器\*1 的情况。

下述为经由 MELSEC iQ-R CPU 和以太网接口模块的设置例。

\*1:对象为 FR-E800-E。



\*1:关于电缆的详细内容,请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」。

# 7.4.1 GOT 的连接机器设置

# (1) 连接机器设置

项目	设置值	备注
制造商	三菱电机	
机种	MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D *1	
I/F	以太网:多 CPU 连接对应	

\*1:请根据 CPU 更改机器。

QCPU:MELSEC iQ-L

LCPU:MELSEC-Q/QS,Q17nD/M/NC/DR/DSR,CRnD-700

### (2) 详细设置

项目	设置值	备注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	18	
GOT 机器通讯用端口号	5001	
重试次数(次)	3	
启动时间(秒)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

## (3) GOT 以太网设置

项目	设置值	备注
更新 GOT 以太网标准端口设置	勾选	
GOT IP 地址	192. 168. 3. 18	
子网掩码	255. 255. 255. 0	
默认网关	0.0.0.0	
周边 S/₩ 通讯用端口号	5015	
透明传送用端口号	5014	

## (4) 连接目标以太网机器设置

	本站	网络号	站号	机器	IP 地址	端口号	通讯方式
1	*	1	1	RCPU *2	192.168.3.39	5006	UDP

\*2: 请根据 CPU 更改机器。 QCPU:QnUD(P)V/QnUDE(H) LCPU:LCPU

## (5) 路由信息的设置

连接不同的网络时必须设置路由信息,请按照下表进行设置。

	传送目标网络号	中继目标网络号	中继目标站号
CH1	2	1	1

### 7.4.2 可编程控制器侧的设置(GX Works3)

(1)选择[参数]-[模块信息],追加 RJ71EN71。

[RJ71EN71(E-E)]-[端口1 模块参数(以太网)]-[基本设置]-[自节点设置]

项目	设置值	备注
IP 地址	192. 168. 3. 40	以太网模块 IP 地址
通过网络号/站号通信	启用	
网络号与站号的设置方法	不使用 IP 地址	
网络号	2	
站号	40	

(2) 将[参数]-[模块信息]-[RJ71EN71(E-E)]-[端口 1 模块参数(以太网)]-[应用设置]-[网络站号<->IP 相关信息 设置]的[设置方式]设置为[表格转换方式]之后,设置对方机器的网络号、站号、IP 地址。\*1

项目	设置值	备注
设置方式	表格转换方式	

网络号	站号	IP 地址	备注
2	40	192.168.4.40	设置以太网模块的站号和 IP 地址
2	1	192.168.4.50	设置变频器的站号和 IP 地址 *2

\*1:QCPU 和 LCPU 为: 通过 GX Works2 的[Parameter(参数)]-[Network Parameter(Ethernet/CC IE Field) (网络参数((以太网/CC IE Field))],追加以太网至模块 1、在[Station No.⇔ IP Information (站号<->IP 关联信息)]设置上述。

\*2:设置全部连接的变频器。

有关详情,请参照所用机器的用户手册。

#### 7.4.3 FR-E800-E 的通讯设置

请使用 PU(操作面板和参数单元)设置通讯设置的参数。设置通讯设置的参数之后,需要进行变频器复位。

项目	参数	设置值	备注
运行模式选择	Pr. 79	0(默认值)	*2
通讯启动模式选择	Pr. 340	10(默认值)	*2
通讯 EEPROM 写入选择	Pr. 342	0(默认值)	*2
顺控功能动作选择	Pr. 414	0(默认值)	*2 *3
通讯异常时停止模式选择	Pr. 502	0(默认值)	*2
协议选择	Pr. 549	0(默认值)	
网络模式操作权选择	Pr. 550	5	*2
通讯异常时运行频率	Pr. 779	9999(默认值)	*2
Ethernet 通讯网络编号	Pr. 1424	1~239	*1
Ethernet 通讯站号	Pr. 1425	1~120	*1
链接速度和双重	Pr. 1426	0(默认值)	*2
Ethernet 功能选择 1	Pr. 1427	5000~5002, 5006~5008	*1
Ethernet 功能选择 2	Pr. 1428	9999	*2
Ethernet 功能选择 3	Pr. 1429	9999	*2
Ethernet 断线检测功能选择	Pr. 1431	0	*2
Ethernet 通讯检查时间间隔	Pr. 1432	9999	*2
Ethernet IP 地址 1	Pr. 1434		
Ethernet IP地址2	Pr. 1435	$0 \sim 255$	*1
Ethernet IP 地址 3	Pr. 1436	0 200	*1
Ethernet IP 地址 4	Pr. 1437		
子网掩码1	Pr. 1438	255(默认值)	*1 *2
子网掩码 2	Pr. 1439	255(默认值)	*1 *2
子网掩码3	Pr. 1440	255(默认值)	*1 *2
子网掩码 4	Pr. 1441	0(默认值)	*1 *2

请使用PU(操作面板和参数单元)设置通讯设置的参数。

设置通讯设置的参数之后,需要进行变频器复位。

请不要从GOT更改通讯设置的参数。更改后可能会发生无法与GOT通讯的情况。

\*1:可以更改GOT侧的设置。更改了设置后,请同时更改变频器侧的设置。

\*2:请根据使用环境,更改设置。

\*3:变频器侧的默认值为「0:无效」,因此在利用顺控功能时请将值更改为1或2。

#### 【补充】

如果在Pr.414顺控功能动作选择为「0:无效」时尝试对X、Y等的可编程控制器的软元件进行监视, 将发生「322 指定的软元件 No.超出了范围,请对可使用的范围进行确认。」的系统报警。

### 7.4.4 样本画面的设置

#### 关于站号切换

本样本画面可以使用默认设置切换站号 1~16。想要用于切换站号 17 等的站号 1~16 以外的范围时,请参照「7.7 更 改变频器的网络号、站号时」,并结合系统构成更改设置。

## 7.5 经由可编程控制器连接变频器时(CC-Link IE TSN)

本样本也对应通过以太网连接 GOT2000 和 MELSEC iQ-R 系列可编程控制器,经由 CC-Link IE TSN 主站 本地站模块连接变频器\*1 的情况。\*2

下述为经由 MELSEC iQ-R CPU 和 CC-Link IE TSN 主站 ·本地站模块的设置例。

\*1:对象为 FR-E800-E。

\*2:经由CC-Link IE TSN进行连接时,将限制运行指令画面以及机械诊断(负载特性测定)画面的运作。关于详细内容,请参照「8. 限制事项」。



\*1:关于电缆的详细内容,请参照「GOT2000系列连接手册(三菱电机机器连接篇)」。

#### 7.5.1 GOT 的连接机器设置 (1) 连接机器设置

	(7) 左该机研改直					
项目	设置值	备注				
制造商	三菱电机					
机种	MELSEC iQ-R, RnMT/NC/RT, CR800-D					
I/F	以太网:多 CPU 连接对应					

#### (2) 详细设置

项目	设置值	备注
GOT 网络号	1	
GOT 站号	18	
GOT 机器通讯用端口号	5001	
重试次数(次)	3	
启动时间(秒)	3	
通讯超时时间(秒)	3	
发送延迟时间(ms)	0	

#### (3) GOT 以太网设置

项目	设置值	备注
更新 GOT 以太网标准端口设置	勾选	
GOT IP 地址	192. 168. 3. 18	
子网掩码	255.255.255.0	
默认网关	0.0.0.0	
周边 S/W 通讯用端口号	5015	
透明传送用端口号	5014	

## (4) 连接目标以太网机器设置

	本站	网络号	站号	机器	IP 地址	端口号	通讯方式
1	*	1	1	RCPU	192.168.3.39	5006	UDP

## (5) 路由信息的设置

连接不同的网络时必须设置路由信息,请按照下表进行设置。

	传送目标网络号	中继目标网络号	中继目标站号
CH1	2	1	1

#### 7.5.2 可编程控制器侧的设置(GX Works3)

(1) 选择[参数]-[模块信息],追加 RJ71GN11-T2。

通过[必须设置]-[站类型设置],设置站类型、网络号。

项目	设置值	备注
站类型	主站	
网络号	2	
IP 地址	192.168.4.253	

(2) 通过[基本设置]-[网络配置设置],设置网络配置设置。

有关详情,请参照所用机器的用户手册。

#### 7.5.3 FR-E800-E 的通讯设置

请使用 PU(操作面板和参数单元)设置通讯设置的参数。设置通讯设置的参数之后,需要进行变频器复位

项目	参数	设置值	备注
Ethernet 功能选择 1	Pr. 1427	5001	
Ethernet 功能选择 2	Pr. 1428	45237(默认值)	
Ethernet 功能选择 3	Pr. 1429	45238(默认值)	
Ethernet 功能选择 4	Pr. 1430	9999	
Ethernet IP 地址 1	Pr. 1434		
Ethernet IP 地址 2	Pr. 1435	0- 255	-1-1
Ethernet IP 地址 3	Pr. 1436	0,~235	*1
Ethernet IP 地址 4	Pr. 1437		
子网掩码1	Pr. 1438	255(默认值)	*1 *2
子网掩码 2	Pr. 1439	255(默认值)	*1 *2
子网掩码 3	Pr. 1440	255(默认值)	*1 *2
子网掩码 4	Pr.1441	0(默认值)	*1 *2

\*1:可以更改 GOT 侧的设置。更改了设置后,请同时更改变频器侧的设置。 \*2:请根据使用环境,更改设置。

#### 7.5.4 样本画面的设置

#### 关于站号切换

本样本画面可以使用默认设置切换站号1~16。想要用于切换站号17等的站号1~16以外的范围时,请参照「7.7 更 改变频器的网络号、站号时」,并结合系统构成更改设置。

#### 7.5.5 注意事项

经由CC-Link IE TSN连接GOT2000至变频器时,不可通过GOT写入值至分配了功能(信号)的链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)。

正转指令被分配至RYn0、反转指令被分配至RYn1,因此无法从运行指令画面(B-12120、B-12121)的「正转」「反转」 开关、机械诊断(负载特性测定)(B-12310)的「自动测定」开关发出正转、反转指令。

控制链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)的值时,请更改主站的链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)。

本样本画面中,下述画面存在限制。

画面	限制内容
B-12120, B-12121	不可进行正转·反转。
B-12310	不可进行自动测定。

关于分配至链接软元件的功能(信号),请参照「三菱电机通用变频器E800使用手册(通讯篇)」。

## 7.6 更改连接机器设置的变频器通讯设置 CH1 时

本样本中,GOT的CH1上连接了多台变频器,通过切换CH1的监视目标的站号监视各站的变频器状态。 连接变频器至CH1以外的通道时,请更改以下设置。

■变频器连接至 CH2 时的设置例。

① 从[连接机器设置]树状结构中打开站号切换,在[切换对象 CH No.]中仅勾选变频器所连接的 CH。

	🗖 B-12000:主菜单( 🗙 🕻	🖥 连接机器设置 🗙			
	崔接机器设置     ① ④ 00 CH1:FREQROL 800/E7	☑ 使用站号切换(亚)			
	□ 品 连接目标以太网机	● 工程设置(L):	\$C(	om_Label:u16_Com_StChgDv	•
	FREQROL(192.	○ 画面设置(S)			
	CH2:未连接				
	CH4:未连接				
	□ 급 网络/冗余设置				
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
	● ● 通讯设置				
	四日 网络小小小				
	- ────────────────────────────────────				
	文件传送				
	────────────────────────────────────				
	1 缓冲存储器模块号切换				
			勾选变频器所	连接的 CH。	
	- ) 순 수 바카 미디 //		- J/2 ////		
个要勾选没有	月连接变频器的 CH。			/	
		✓ 站号切换对象包括	5种摸开关动作/触发动作()	回面)/脚本(回面)(T)	
		切换对象 CH No.:			
				C/N4	

② 选择[搜索/替换]→[批量更改]→[CH No.]。勾选[对象]的[全工程]、点击[搜索],更改前和更改后显示「1」、 更改更改后为「2」、点击[更改]。

CH No.批量更改		×
属性(A): CH No. ~		
对象		
☑全工程(J)		
□ 全部画面 ~ 基本画面 ~	From: 1 To: C	32767 🔺
□ 分类(G): 开关 ~		
□ 公共设置(M) (不包含画面单位的设置)		
□脚本文本(P): 全部脚本 ~		
		Q 搜索(F)
× Aut		
更改前	更改后	
更改前 1 1	更改后 2	•
更改前 1 1 1 2	更改后 2	•
更政前 1 1 2	更改后 2	×
更政前     1     1     2	更改后 2	×
更改前           1         1           2         1	更改后 2	•
更改前           1         1           2         1	更改后 2	•
更改前           1         1           2         1	更改后 2	T
更改前           1         1           2         1	更改后 2	Y
更改前           1         1           2         1	<u>更</u> 改后 2	¥
更改前           1         1           2         1	<u>更</u> 改后 2	¥
更改前           1         1           2         2	更改后 2 更改(k)	▼ 关闭(0)
# 7.7 更改变频器的网络号、站号时

更改变频器的网络号、站号时,请更改下述设置。

### B-14000 站号切换画面的各个开关

- (1) 打开动作设置列表的站号切换动作,更改网络号和站号为任意编号。
- (2) 更改指示灯功能的常数为(1)中变更的网络号和站号。\*1



#### 配方设置

通过配方号 12001~12016 设置了站号 1~16 的配方设置。更改网络号和站号时,必须更改配方设置中登录的软元件的设置。

(1) 通过 GT Designer3 的[批量更改]更改配方设置的软元件。
选择 GT Designer3 的[搜索/替换]-[批量更改]→[网络设置],通过网络设置批量更改对话框进行更改。
① 选择[对象]-[全工程]。
② 选择[对象]-[全工程]。按下[搜索]。

- ③ 选择1-1,按下[▼]。
- ④ 设置想要更改的网络号和站号。
- ⑤ 按下[更改]。

网络设置批量更改	×
属性(A): 网络设置	
	From: 1 🚔 To: 32767 📥
□ 分类(G): 开关 · · ·	
□ 公共设置(M) (不包含画面单位的设置)	
□脚本文本(P): 全部脚本 ~	2
	Q,搜索(F)
× M	整个站号的配方软元件。
更改前	软元件的起始为网络号和站号
1 0-FF	0-FF
2 1-1	
3 1-2	(4)更改为想要更改的网络号、
4 1-3	CH1 FREQROL 800/E700NE(批量监视对应) 站号。
5 1-4	
6 1-5	
7 1-6	○本站 ● 其他站 网络号: 1 👻 站号: 25 🚔
8 1-7	
9 1-8	确定 取消
10 1-9	
	更改(B) 关闭(0)

打开更改的站号用的配方设置的[软元件]选项卡,确认软元件已被更改。

	唱 配方	■ 配方 ×										
一しの工程信息												
	1444/(a). 5 ▲ は思想(a). 1 ▲ 今江が四(a). MCTT > 左側反応、 低位一/直位 > 12号尾紙											
	PURK (#	······································	g (m) .	· 210108	1.007.	17.1947	SULTY - THE FILM	- 10-1-1-1				
9 II II-0		00 00 -0		/								
	No	117-14		10-14-19-*	17.84r	最大字符数	==42+ <sup>+</sup>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.1. 米有7六米有	*******	记录1	
	NO.	\$7/LI+		\$1/LI+18IN	N#X	(半角)	TE-14814	*********	1,421742	教人/し1十/主林平	No.1	
12000 使用站是停由保持	1	1-1 LPr0		1-25 LPr0		-	实数	固定小数	3			
	2	1-1 LPr1		1-25 LPr1								
	3	1-1 LPr2		1-25 LPr2								
12003 招告3	4	1-1 LPr3		1-25   Pr3								
12004 3日54	5	1-1   Dr4		1.051.0-4								
12006 站号6		1-1 0-14		1-25 LP14								
	0	1-1 LPr5		1-25 LPr5								
	7	1-1 LPr6		1-25 LPr6								
	8	1-1 LPr7		1-25 LPr7								
12010 站号10	9	1-1 LPr8		1-25 LPr8								
12012 站号12	10	1-1 LPr9	$\rightarrow$	1-25 LPr9								
- 12013 站号13	11	1-1 LPr79		1-25 LPr79			实数	固定小数	3			
12014 35514	12	1-1 LPr125		1-25   Pr125			实数	固定小数	3			
12015 2515	13	1-1 I Pr126		1.25 1.0-126			2 March 19					
12100 参数法择	13	1-1 10-120		1-25 LP(120			COLUMN AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		2			
- 12200 参数(收藏夹)	14	1-1 LPr160	-	1-25 LPr160		-	头锁	固定小数	3			
● ③ 脚本	15	1-1 LPr999	/	1-25 LPr999		-	实数	固定小数	3			

- (2) 打开更改的站号用的配方设置,更改[基本]选项卡-[配方名称]为想要更改的站号的名称。
- \* 请不要更改[基本]选项卡-[配方号]。否则参数配方将无法正常运作。

1 配方	
/基本 ( 软元件 ) 文件保存 )	
配方号(Ŋ): 12001 → 駅方	<sup>客称(P):</sup> <sup>站号1</sup> 更改为想要更改的站号。
配方数据	
配方数据保存目标(R):	数据存储器(配方文件)(执行写入・读取) >
文件格式(L):	● G2P (二进制) ○ Unicode文本 ○ CSV
驱动器名(M):	A:标准SD卡 ~
文件夹名(0):	Packagel \recipe ~
文件名(I):	ARP12001 . G2P
日期格式(F):	年/月/日 ~

(3) 更改 B-14000 站号切换画面的各个开关的注释。 更改注释组号 No. 301 的注释号 6002~6017 中设置的站号的注释。

□□ 工程 □	Ę		<b>i 3 5</b>	Star 1	🔒 🖷 🖽 🧳		
	列号		号 1 <备注> :		2 <备注>	3 <备注>	
	Win	<b>dows</b> 字体	无指定		无指定	无指定	
→ 新連         → 300 面面标類         → 310 参数         → 311 单位         → 330 服警代码         → 330 振警代码         → 331 振警名称         → 340 抽名称         → 340 抽名称         → 340 抽名称         → 500 公共画面注释         ● 日志         ● ● 副本         ● ● ● 謝本         ● ● ● ● 謝本         ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	注释号 (10进制)		汉字圈 中文(简体)-宋体			汉字圈 日语	
		3227	は 错误时发生继电器O 数。 建议在15%以下时进行	更改为 <sup>·</sup> <sub>·</sub> ······· <sub>·</sub> ·······················	想要更改的站号。 數です。 15%以下が交換時期の目安です。	haining times of relay-on at the time of errors. When the value is 15% or less, it is recommended to replace	
		6002	1号		1局	it St. 1	
		6003	2号		2局	St. 2	
		6004	3号		3局	St. 3	
		6005	4号		4局	St. 4	
		6006	5号		5局	St. 5	
		6007	<del>6</del> 号		6局	St. 6	
		6008	7号		7局	St. 7	
		6009	8号		8局	St. 8	
		6010	9号		9局	St. 9	
		6011	10号		10局	St. 10	
		6012	11号		11局	St. 11	
		6013	12号		12局	St. 12	
		6014	13号		13局	St. 13	
		6015	14号		14局	St. 14	
		6016	15号		15局	St. 15	
		6017	16号		16局	St. 16	

## 8. 限制事项

以下记载使用本样本画面时的限制事项。

# 8.1 链接软元件的限制事项

经由 CC-Link IE TSN 连接 GOT2000 至变频器时,不可通过 GOT 写入值至分配了功能(信号)的链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)。

正转指令被分配至 RYn0、反转指令被分配至 RYn1,因此无法从运行指令画面 (B-12120、B-12121)的「正转」「反转」 开关、机械诊断 (负载特性测定) (B-12310)的「自动测定」开关发出正转、反转指令。

控制链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)的值时,请更改主站的链接软元件(RX、RY、RWw、RWr)。

本样本画面中,下述画面存在限制。

画面	限制内容
B-12120, B-12121	不可进行正转 ·反转。
B-12310	不可进行自动测定。

#### 8.2 从用户画面进行切换时

从用户画面切换到本样本画面时,请务必经由主菜单画面(B-12000)。如果不经由主菜单画面(B-12000),将有可能无法正常运作。

### 8.3 关于 SD 卡

使用本样本画面时,请务必在安装了 SD 卡的状态下,接通 GOT 的电源。如果接通了 GOT 的电源之后再安装 SD 卡,将 有可能无法正常运作。

### 9. 注意事项

以下记载使用本样本画面时的注意事项。

#### 9.1 更改了本样本画面中的配方功能的设置时

更改了本样本画面中的配方功能的设置时,请清除 GOT 的 SRAM 以及删除 SD 卡中保存的配方文件。如果不执行删除,GOT 将发生系统报警且配方功能将有可能无法正常运作。

#### 9.2 关于配方功能的触发

用户的工程数据中使用配方功能时,请务必设置配方的写入触发软元件以及读取触发软元件在配方运作后置 OFF。 否则,本样本画面的配方设置将无法正常运作。

#### 9.3 SD 卡、GOT 的 SRAM 用户空间没有空余时

本样本画面使用配方功能,保存配方功能的数据至 SD 卡和 GOT 的 SRAM 用户空间。保存时 SD 卡和 GOT 的 SRAM 用户空间没有空余时,将发生下述系统报警。

■SRAM 用户空间没有空余时 系统报警「527 SRAM 的可用空间不足。」

■SD 卡没有空余时

系统报警「582 配方文件生成失败。」「330 存储卡的容量不足,请对容量进行确认。」

发生系统报警时,请空出 SD 卡和 GOT 的 SRAM 用户空间的容量。 关于 SRAM 用户空间,请参照「GOT2000 系列主机使用说明书(实用菜单篇)」。 10. 商标

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE 是三菱电机株式会社在日本以及其他国家的商标或注册商标。

Ethernet 是美国 Xerox Corporation 的注册商标。 本手册中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。