

※ CC-Link为CC-Link协会的登陆商标。



MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

最终更新 2014年2月10日

<u>安装指南</u> CC-Link篇

三菱电机 Q系列,QJ61BT11N 通过GX Works2 安装

对BLE系列的连接和操作流程进行简单介绍。



Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

- (1)在构筑实际系统时,请务必确认构成系统的各机械,各装置的规格。并有余地地对其规格和 性能进行使用。另外,为了将发生事故时的危险性降到最低,请进行安全回路设计等的安全 对策。
- (2)为了能安全使用系统,请事先准备好构成系统的各机械,各装置的操作手册和说明书。请在 确认好包括「安全注意事项」,「使用须知」等注意事项后进行操作。

(3)请顾客自行确认系统应当适用的规格/法规。

(4)未得到东方马达中国总公司的许可,禁止对本资料的一部分或全部进行复写,翻印,再分发。

- (5) 本资料记载内容为2014年2月的信息。因改善内容等需要,我司会无预告对本资料的内容进行 变更。
- (6)本资料只记载了到机器通讯成立为止的操作顺序。未记载关于机械的个别操作,设置以及接线 方法的相关内容。
 - 关于通讯连接顺序以外的内容,请参阅该产品说明书,或直接向厂家进行咨询。



■对象产品 无刷DC电动机组合 BLE系列 CC-Link 对应





请准备用户手册 ※可从ORIENTALMOTOR主页获得。

1	HM-40107	MEXE02 INSTALLATION MANUAL (英)
2	HM-60131	MEXE02 OPERATING MANUAL (Ver.3.00 and later)(英)
3	HM-5076	BLEシリーズ CC-Link対応 設置・接続編 (日)
4	HM-5080	BLEシリーズ CC-Link対応 操作編 (日)

系统构成图

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP





Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

<u>连接准备:开关的设定</u>

在打开驱动器电源之前,设定好通讯速度,站号。



通信速度

使用CC-Link传输速率设定开关(B-RATE)设定CC-Link的通讯速度。 请与上位主机的设定相同。

开关刻度	通讯速度
0	156 kbps
1	625 kbps
2	2.5 Mbps
3	5 Mbps
4	10 Mbps
5 以上	不可使用

站地址的例子

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP



打开电源

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

- 1. 确认驱动器的接线与各开关的设定。
- 2. 打开主机模块电源。
- 3. 确定电动机的可动部与负载部没有施加外力后,打开控制电源。
- 4. 最后打开主电源,确认LED的亮灯状态。



【注意】

使用数据设定器(OPX-2A)或设定软件(MEXE02),将动作设定参数「CC-Link控 制」的设定变更为「0:无效」时,请必须将其更改为「1:有效」。

※初始值为「1:有效」



Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

①启动GX Works2,选择新建工程。



8



Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

②打开参数⇒PLC参数、按照下面进行设定。(I/O 分配设置、程序设置)。













③打开参数⇒网络参数⇒CC-Link,按照下面步骤进行CC-Link设定。



🔜 [PRG]写入 MAIN 1步 🔒 网络	参数 CC-Link — ×	
模块块数 1 ▼ 块 空白:无设	置 □ 在CC-Link配置窗口中	中设置站信
	1	
起始I/O号	0000	
运行设置	运行设置	
类型	主站	
数据链接类型	主站CPU参数自动起动 🗾	
模式设置	远程网络(Ver.1模式) ▼	
总连接台数	1	
远程输入(RX)	X1000	
远程输出(RY)	Y1000	
远程寄存器(RWr)	W0	
远程寄存器(RWw)	W400	
Ver.2 <u>远</u> 程输入(RX)		
Ver.2远程输出(RY)		
Ver.2远程寄存器(RWr)		
Ver.2远程寄存器(RWw)		
特殊继电器(SB)	SB0	
特殊寄存器(SW)	SW0	
重试次数	3	
自动恢复台数	1	
待机主站站号		
CPU宕机指定	停止 🗾 💌	
扫描模式指定	非同步 🔽	设定结束后,
延迟时间设置	0	
站信息设置	站信息	▶ 点击站信息设定站信息
远程设备站初始设置	初始设置	⇒下一页
中断设置	中断设置	

11





④点击「站信息」,通过「CC-Link站信息 模块1」窗口设定站类型和占用站数。





Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

⑤以上设定结束后,向PLC中写入设定数	'据。(在线⇒PLC写入)	
方 线构据操作	[[PBG]写)	、 ■AIN 1步]
	¥(C) 视图	(V) 在线(Q) 调试(B) 诊断(Q) 工具(T)
	許 局 1	👡 🚚 PLC读取(B)
串行通信CPU模块连接(USB)		🔊 PICEA (W)
	6↓参数	
- 二月	W) O 校验(V) O 刪除(D <mark>kg1写入 MA</mark>	PLL校验 (V)
		远程操作 (S)
前 CPU模块 局 智能功能模块) 执行对象数据的有	无(无 / 有)	
标题		
工作 编辑中的数据 参数 + 程序(P)	全选(A) 取消全选(N)	
(工程未设置)	11 12 13 13 14 15 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	13x1+1466
	2000年11月1日日 2011日 2011011010	字储器/软元
📖 🎬 MAIN	2013/11/20 13:21:35	2140 字节
·····································		
PLC/网络/远程口令/开天设置	2013/11/20 13:21:34	다 주 8811
	☑ 詳細 2013/11/20 13:21:35	
回風軟元件存储器		
🗇 MAIN	2013/11/20 13:21:35	
	ii	
必须设置(未设置 / 已设置) 必要时设置(未设置 / 已设置)	
与人容里 4,096字节 <mark>—</mark> ———————————————————————————————————	可用空间 使用容量 114,688	0字节 更新为最新的信息(R)
关联功能(F)▲		执行(E) 关闭



L-RUN

闪烁

POWER

L-RUN

SD

SD

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI CC BLE SETUP

⑥写入结束后,主机与驱动器的LED会变成以下情况。



【CC-Link 主机】

RUN	L RUN
MST	S MST
SD	RD
ERR.	L ERR.

【通信异常时(以下为举例)】 POWER ALARM ·CC-Link专用连接线断线。 L-RUN L-ERR RD SD POWER ALARM

L-ERR RD

ALARM

L-ERR

RD

•上位主机发生错误。

- ·主机设定中的站类型,没有设定为远程设备站。
- 占用站数设定错误。
- ·CC-Link的设定开关错误。

CC-Link通讯确认

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

通过GX Works2确认CC-Link通讯是否正常。

■打开软元件/缓冲存储器批量监视 确认刚才分配好的遥控I/O输入。 向软元件名中输入「X1000」后,各驱动器会向主站返送CRD等信息。

※请确认说明书<操作篇>的远程I/O一览表。



CC-Link通讯确认

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

■通过监看窗口的确认 使用刚才分配的遥控I/O输入进行确认。 输入各个软元件No.,即可对其当前值进行监视。

※请参阅说明书<操作篇>的远程I/O一览表。



监看1						
软元件/标签	当前值	数据类型	类	软元件	注释	
X1004	1	Bit		X1004		⇒ALARM-OUT2
X1005	1	Bit		X1005		⇒MPS
X1007	1	Bit		X1007		⇒ALARM-OUT1
X101B	1	Bit		X101B		⇒CRD

在此栏中直接输入软元件No.。

以上情况,若输入「X101B」后反馈的当前值为「1」的话, 可判断CRD输出(远程站通信就绪信号)为ON。

运行电动机

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

■在运行电动机前,请设定转速・加速时间・减速时间。 使用数据设定器OPX-2A或设定软件MEXE02也可以进行设定。 此次介绍使用CC-Link通讯的设定方法。

<CC-Link通讯设定时,使用遥控寄存器。>

		🔂 [PRG]写入 MAIN 1步 🔛 软元件/缓冲存储器批型	. 🗵
在软元件中,转	俞入已在网络参数上分	<u> </u>	
「W0」(RWr	寄存器)。	 ○ 软元件名 № 400 	▼ TC设定值参照目标
		○ 缓冲存储器(M) 模块起始(U)	🔽 (16进制) 地址
【遥控寄存器	一览】		
• RWw 寄存器	髻(主→驅動器)	当前值更改(G) 2 ₩ [5] 32 33 55 ASC 10 16	5 详细①… 打开①
裝置 No.	名稱		•
RWwn0 🖺	提代碼		
RWwn1 🕷	設定轉速		
RWwn2 ติ	命代碼		
RWwn3 %	《入資料	W404 0	
		W405 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

• RWr 寄存器(驅動器→主)

裝置 No.	名稱	Γ
RWrn0	監視値	ĺ
RWrn1	輸出轉速	
RWrn2	應答代碼	
RWrn3	讀取資料	ŀ

	软元件	F	E	D	С	В	Å	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		•
ΨO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
₩1		Ϊn	0	0	0	0	0	0	٩	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
¥2	使/	Ŧ	<u>x</u>	ŶŦ	部分	לי			I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
¥3 ·		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
¥5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	





■转速的设定

使用遥控寄存器的命令代码(RWwn2)或设定转速(RWwn1)进行设定。 在此举例,将运行数据1的转速设定为2000r/min。

1. 使用命令代码(RWwn2)进行设定

①将运行数据1的〈转速写入命令代码(4001h)〉收纳到〈命令代码(RWwn2)〉中。



运行电动机:设定转速

MITSUBISHI CC BLE SETUP

Oriental motor

东方马达

②其次,将转速的数值(2000)收纳到〈写入数据(RWwn3)〉中。

💀 [PRG]写入 MAIN 1步 🔛 教元件/缓冲存储器批量 🗵	在软元件中输入「W403」。
「软元件	选择10进制,将2000输入到值中。
 ● 软元件名(N) W400 ▼ TC设定值参照目标 	当前值更改
○ 缓冲存储器(M) 模块起始(U) (16进制) 1	软元件/标签 缓冲存储器
	<u>软元件/标</u> 签(E)
当前值更改(G) 2 👿 🥵 🎎 🔐 🕼 ASC 10 16 详细(D) 打开	W403
	数据类型(T) Word[Signed] ▼
软元件 F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0	值(V) [2000] ① 10进制(D) 20要(c)
W400 0	○ 16进制(H) 设置(S)
W402 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 16385	
W403 0 0 0 0 1 1 1 0 1 0 0 0 2000	
	按「设置」,将数值(2000)收纳到W403
	中。
※通过监看窗口中亦可进行同样的设定。	

监看1					
软元件/标签	当前值	数据类型	类	软元件	注释
¥402	16385	Word[Sig		¥402	
¥403	2000	Word[Sig		¥403	

←①在W402的当前值中输入命令代码(4001h)←②在W403的当前值中输入数值(2000)

运行电动机:设定转速



MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

③将远程I/O的CW-REQ输入(执行命令代码请求)设定为ON。 运行数据1的转速设定为2000r/min。



Y100F: CW-REQ \Rightarrow ON

④CW-END输出(命令代码执行结束)确认为ON之后,将CW-REQ输入关闭为OFF。

当前值更改(G)		2	2	w		6 at	3 S	2	32 1.23	2	54 .21	A	sc	10		16		详细 <mark>(I)</mark>	打	ቸ <mark>ሠ</mark>
软元件	/	F	E	D	С	В	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0			
X1000		1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0		32592	
X1010		0	8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2048	
V1020		lη	l n	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ο	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω		0	

软元件	F	E	D	С	В	Å	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
Y1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Y1010		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
¥1020	l n l	Π	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	Ω	0	

X100F: CW-END⇒ON

Y100F: CW-REQ \Rightarrow OFF

※通过监看窗口亦可进行同样设定。

监看1	_	_	_	_	_
软元件/标签	当前值	数据类型	类	软元件	注释
Y100F	1	Bit		Y100F	
X100F	1	Bit		X100F	

← Y100F:CW-REQ ← X100F: CW-END



运行电动机:设定转速

<u>2.使用〈设定转速(RWwn1)〉进行设定</u>

①将M0设定为ON,M1和M2设定为OFF,选择运行数据1。

 ● 软元件名(1) Y1000 TC设定值参照目标 	
○ 缓冲存储器 M 模块起始(□) (16进制) 地址	
显示格式————————————————————————————————————	Y1002: M0 →ON
当前值更改⑥… 2 ₩ 16 32 33 26 ASC 10 16 详细①… 打开①	✓ Y1003: M1 \rightarrow OFF V1004: M2 \rightarrow OFF
軟元件 F E D C B A 9 8 7 6 5 4 2 1 0 Y1000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 Y1010 0 <t< th=""><th>T1004. MZ -70FF</th></t<>	T1004. MZ -70FF
②将转速(2000)收纳到〈设定转速(RWwn1)〉F	中。 在软元件中输入「W401」。 选择10进位,将2000输入到值中。
	当前值更改
 ○ 緩冲存储器(M) 模块起始(U) □ (16进制) 地址 	软元件/标签 ┃ 缓冲存储器 軟元件/标签 ぼつののののです。 すののののののです。 すのののののののののののののののののののののののののののののののの
显示格式	W401
当前值更改(G) 2 ₩ 🏠 🎎 🎎 🥵 ASC 10 16 详细(D) 打开(L)	
	数据类型(T) Word[Signed]
	数据类型(T) Word[Signed] 値(V) 2000 ● 10进制(D) 设置(S) ○ 16进制(H) ・ しています。
軟元件 F E D C B A 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 W400 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	数据类型(T) Word[Signed]

运行电动机:设定转速

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

③将VM-REQ入输入(转速设定请求)设定为ON。 运行数据1的转速设定为2000r/min。

-软元件 • 软元件名创	/1000			▼ TC设定值	参照目标			
○ 缓冲存储器(凹)	模块起始(U)			(16)	掛制) 地址	Y100D:	VM-REQ	⇒ON
当前值更改(G)	2 W 19	32 32 bit 123	54 ASC 10 10	6 详细(I)	<u>打开也</u>			
软元件 ¥1000 ¥1010	F E D C B 0 0 1 0 0	A 9 8 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0	▲ 8196 0			

④VM-END输出确认为ON之后,将VM-REQ输入关闭为OFF。

软元件	F	E	IJ	6	В	Å	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
X1000	Q	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	8368	
X1010	0	Q	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2048	
X1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

软元件	F	Ľ	D	C,	В	A	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		•
Y1000	d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	
Y1010	0	8	Ω	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Y1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	-	-	-	-	-	_	-	_	_	-	-	-	-	-	-	_	_ _ 1	1

※通过监看窗口亦可进行同样设定。

监看1					
软元件/ 🔻	当前值	数据类型	类	软元件	注释
Y100D	1	Bit		¥100D	
X100D	1	Bit		X100D	

X100D: VM-END \Rightarrow ON

Y100D: VM-REQ⇒OFF

← Y100D: VM-REQ ← X100D: VM-END

运行电动机:加减速时间设定



MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

■加速时间/减速时间的设定 和转速的设定相同,使用遥控寄存器的〈命令代码(RWwn2)〉。 在此举例,将运行数据1的加速时间设定为12s。 ※在CC-Link通讯中,0.1s=1。因此倘若想设定为12s,请输入120。

①将运行数据1的加速时间的写入命令代码(4101h)收纳到〈命令代码(RWwn2)〉中。 ②将加速时间(120)收纳到〈写入资料(RWwn3)〉中。

/	🔒 [PRG]写入 MAIN	1步 🔛 软元件/缓冲存储器批里 🗵
	软元件	
	● 软元件名(N)	/400
	◎ 缓冲存储器创	摸块起始(U)
	当前值更改(G)	显示格式 2 ₩ 19 32 32 19 ASC 10 16 详细①… 打开①
	較元件	FEDCBA9876543210
	W400	
	W402	01000001000001 16641 \checkmark 2W403: 120 (10进位)
	¥403	
	₩4∩4	

③将CW-REQ输入变为ON。运行数据1的加速时间设定为120。 ④CW-END输出确认为ON之后,将CW-REQ输入关闭为OFF。

运行电动机:运行数据的选择

■运行数据的选择

通过M0~M2输入的ON/OFF组合,选择运行数据。 在此使用运行数据1,将远程I/O的M0输入(RYn2)设为ON。

M2 输入	M1 输入	M0 输入	运行数据
OFF	OFF	OFF	数据0
OFF	OFF	ON	数据1
OFF	ON	OFF	数据2
OFF	ON	ON	数据3
ON	OFF	OFF	数据4
ON	OFF	ON	数据 5
ON	ON	OFF	数据 6
ON	ON	ON	数据 7

🔒 [PRG]写入 MAIN	1步 🔛 软元件/缓冲存储器批量	×		
	/1000			
○ 缓冲存储器(2)	模块起始(U)	○ (16进制) 地址		
当前值更改(G)	显示格式 2 W 版 設 設設 設 版 ASC 10 16	详细① 打开℃	Y1002: M0 Y1003: M1 Y1004: M2	→ON →OFF →OFF
較元件 Y1000 Y1010 Y1020 Y1030	F E D C B A 9 8 7 6 5 4 2 9 0			

Oriental motor

东方马达

MITSUBISHI CC BLE SETUP

运行电动机: 电动机的运行与停止



MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

■执行远程I/O的FWD输入(RYn0)。

M0已打开,因此连续运转运行数据1。将 FWD输入关闭为OFF之后电动机停止运行。

┌ 软元件		
○ 软元件名(N) ¥1000	▼ TC设定值参照目标	
◎缓冲存储器(M)模块起始(U)	▼ (16进制) 地址	
	留 ASC 10 16 详细①… 打开① Y1002: M0) →ON
	3 7 6 5 4 3 2 1 0	
Y1000 0 0 0 0 0 0 0		
Y1010 0 0 0 0 0 0 0 0		

FWD与REV同时为ON时,电动机瞬间停止运行。

				_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_		Y1000: FW	$D \rightarrow ON$
软元件	F	Ε	D	С	В	Å	9	8	7	6	5	4			Z	1	U		^	V1001. DEV	
Y1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0) () (D D	1	1	1		7	11001: KEV	→UN
Y1010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0) () (0	0	U	0	Γ	0	Y1002: M0	→ON
¥1020	Ω	Ω	Ω	0		Ω	0	n	n	l n	L C	η	n i	n	n	Ω	Ω		o .		





成功执行了电动机的运行与停止后,说明如何监视电动机的各种状态。 将监视代码收纳到遥控寄存器的〈监视代码(RWwn0)〉中,数据会自动反映到〈监视值 (RWrn0)〉。 ※请参阅说明书<操作篇>的监视代码一览表。

■监视输出轴的转速

①将M0输入设定为ON(选择运行数据1),再将FWD输入设定为ON。电动机开始运行。

②将输出轴转速的监视代码(0001h)收纳到W400。

③将远程I/O的M-REQ输入变为ON。(Y100C)

对输入的监视代码内容,执行监视功能。 监视过程中,M-BSY输出变为ON,输出轴转速即时反映在W0中。 M-BSY输出为ON期间,数据会自动即时更新。

④将M-REQ输入关闭为OFF。

<监看 (10进制表示)>

监看1						
软元件/	▼ 当	前值	数据类型	类	软元件	注释
¥400	1		Word[Sig		¥400	
¥100C	1		Bit		¥100C	
WO	20	100	Word[Sig		WO	
X100C	1		Bit		X100C	
¥1002	1		Bit		¥1002	
¥1000	1		Bit		¥1000	





■监视警报代码

①假设在电源为OFF的状态下,将电动机的接线拆开。

②打开主电源和控制电源。驱动器的ALARM LED为3次闪烁状态。

③将ALARM代码的监视代码(1100h)收纳到W400中。

④将远程I/O的M-REQ输入变为ON。 警报代码 42h(初期时检知器异常)会显示在W0中。

⑤将M-REQ输入关闭为OFF。

<监看 (16进制表示) >

监看1						
软元件/	当前值	数据类型	类	软元件	注释	[
¥400	H1100	Word[Sig		W400		│ ────▶ 监视代码(1100h)收纳到\
¥100C	HO1	Bit		¥100C		───► M-REQ输入⇒ON
WO	H0042	Word[Sig		ΨO		────► 监控ALARM代码(42h)
						Ī

通过数据设定软件写入

Oriental motor 东方马达

MITSUBISHI_CC_BLE_SETUP

通过数据设定软件MEXE02亦可进行数据的读写,监视和测试运行。

■ 运行数据输入画面

💕 MEXEO2 - [Untitledi*]									
👻 File Edit Move View Commu	nicatio	n Tool Window Help							
<u>** 2 </u>	9	(*)	រ 🚓 ស្រុ 🛃 🕻	3] 🖾 🗳 🖓 🕅 🧟					
BLE CC-Link	Operati	on data Function I/O Ala	m / Warning Manual operat	ion/display Operation					
Data	Rotational speed [r/min]		Acceleration time [s]	Deceleration time [s]					
⊡ Parameter	#0	0	0.5	0.5					
	#1	0	0.5	0.5					
Function	#2	0	0.5	0.5					
	#3	0	0.5	0.5					
Manual operation/displ	#4	0	0.5	0.5					
⊡ System	#5	0	0.5	0.5					
Operation	#6	0	0.5	0.5					
	#7	0	0.5	0.5					
			-						

监 他 相 测 试 运 行 。 ■警报监视(履历)

Varning	condition	00:No warning	
Varning	History		
	Code	The warning message	Cause
#1	00	No warning	
#2	00	No warning	
#3	00	No warning	
#4	00	No warning	
#5	00	No warning	
#6	00	No warning	Measure
#7	00	No warning	
#8	00	No warning	
#9	00	No warning	
#10	00	No warning	

■ 测试运行

Untitled1* - Remote operatio	n	×
Start the remote operation.		<u> </u>
Driver Status Actual Speed(Motor)	[r/min]	
Conveyor Speed	[m/min]	
Alarm Condition	Alarm Reset	
JOG Operation		

■ 波形图

