

TB-02

定位控制器/程序控制器通用
示教器TB-02



特点

- 通过搭载7英寸全彩触摸屏,使文字及按钮更为显眼,从而提高操作性
- 用于程序型控制器时,配备与以往机型相同的功能;用于位置控制器时,配备使用向导功能等新功能,两种情况下均可以对话方式轻松进行各种设定
- 位置控制器/程序控制器两者均适用 (CON类RCP2以前、SEL-E/G以前的机型除外)
- 标准规格实现25mm薄型尺寸
- 在SD内存卡中保存程序和数据
- 配备截屏功能,便于编写步骤书、记录状态

带有简单操作、支持功能等多样新功能(2~13、18、19是针对定位控制器的功能)。

1	主菜单	使用图标,视觉上容易选择的菜单画面
2	位置点编辑向导	以对话方式介绍位置点数据的设定方法的功能
3	I/O控制向导	以对话方式介绍位置控制器的I/O操作方法的功能
4	简单调试设定	可以对话方式输入动作方法、位置和速度的功能
5	联机整定	输入动作条件后,可设定最佳控制参数(各种增益)、计算周期时间的功能
6	故障处理	发生故障时,通过显示报警详细信息和对话方式显示处理方法的功能
7	维护保养部件表	定期维护时或故障时,显示更换用维护零件清单的功能
8	启动画面设定	可在启动时选择最初显示画面、隐藏主菜单的向导功能图标的功能
9	脉冲串控制设定	在专门画面中汇总脉冲串控制相关参数的设定,容易输入的功能
10	术语说明	显示综合产品目录刊载的术语说明、位置控制器操作相关术语说明的功能
11	网关设定/监视	MCON/MSEP-C/RCP6S的网关系统中网关部分的设定、监视功能
12	简易程序功能	可执行重复位置动作、设定停止时间等简易程序动作的功能
13	伺服马达	可通过波形显示确认实际动作状态的监视功能
14	示教更新	客户可应对软件版本升级的功能
15	截屏	长按画面右下角,可在SD卡中保存截屏bmp文件的功能。
16	大画面化	搭载7英寸全彩触摸屏,文字和按钮清晰明了,操作性高
17	支持多语种	支持日语、英语和中文。
18	现场网络数据	连接现场网络规格单轴控制器时,可显示上位PLC与控制器之间的输入输出数据。
19	压力程序功能	连接伺服压力机专用控制器时,可对压力程序进行编辑、试运行。

新功能 例

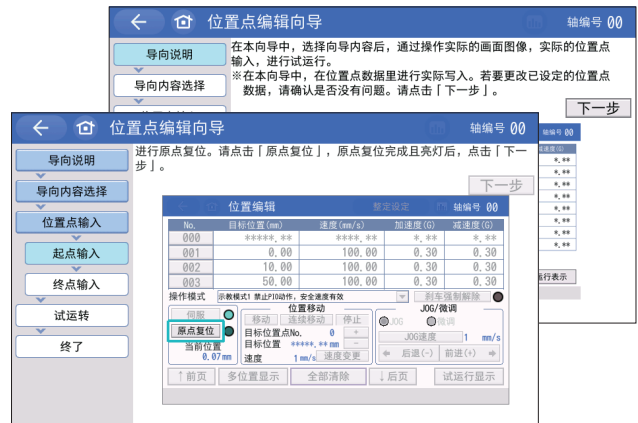
主菜单

通过在各菜单中使用图标,从而使菜单选择更为简单。



位置点编辑向导

以对话方式介绍位置点数据设定方法。



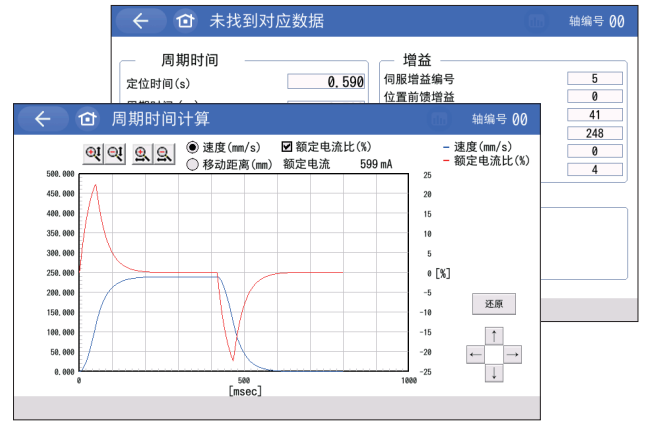
简单调试设定

准备有指南画面,即使是首次进行操作的用户,也可通过观看图片轻松进行位置设定。



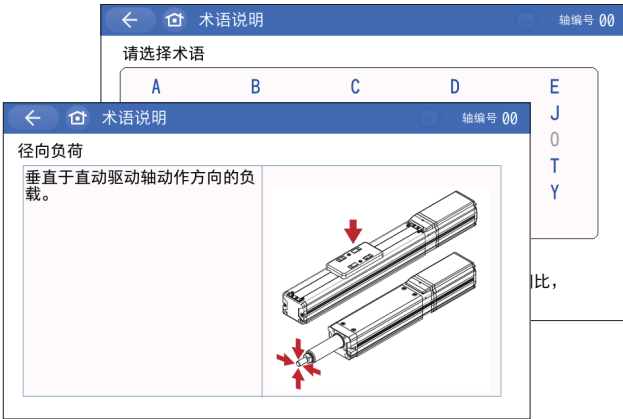
联机整定

通过输入动作条件,可计算、设定最佳增益,并计算周期时间。



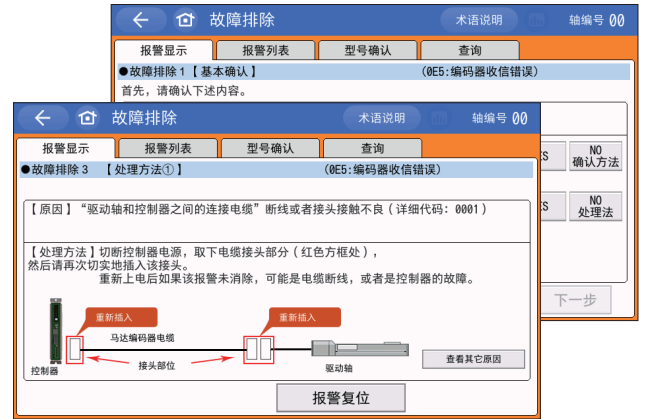
术语说明

可查看综合产品目录记载的术语说明、定位控制器操作相关术语说明。



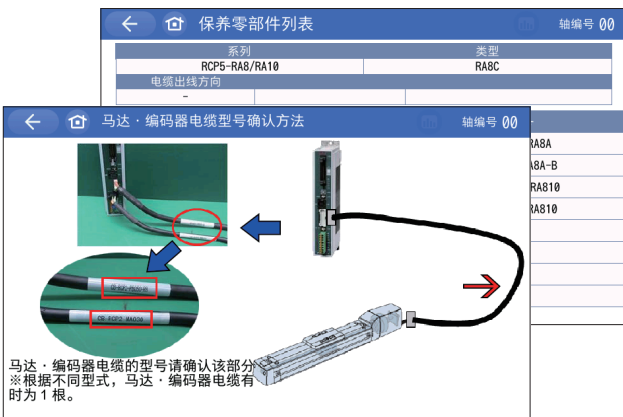
故障处理

只需通过选择YES/NO,即可了解处理故障情况的方法。



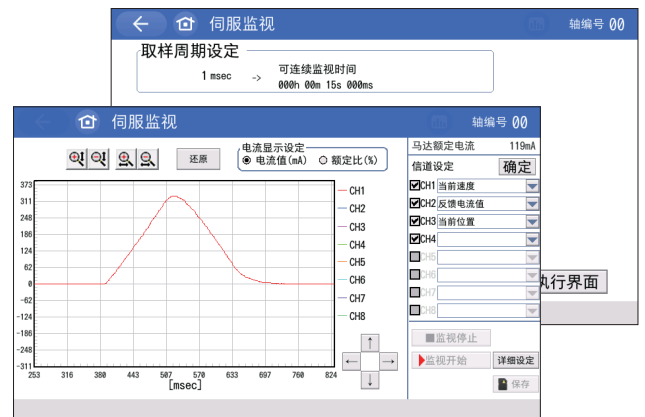
维护保养部件表

输入型号可确认维护部件列表的型号。



伺服马达

可显示驱动轴当前位置以及速度、电流值偏差等图表。



R-unit

RCP6S

MCON

-C

PCON

-CB/CFB

PCON

ACON-CB

DCON-CB

ACON

DCON

SCON

-CB

SCON

-CB

(伺服压力机)

SCON

-CAL

MSCON

SSEL

MSEL

XSEL

XSEL

(水平多关节)

PSA-24

TB-02

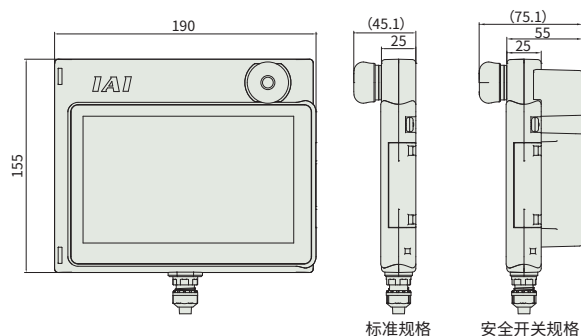
TB-03

规格

额定电压	24V DC
耗电量	3.6W 以下 (150mA 以下)
适用环境温度	0~40°C
适用环境湿度	20~85%RH (无结露)
环境耐性	IP20
国际规格	CE
质量	470g (TB-02本体) + 330g (电缆5m) 600g (TB-02D本体) + 330g (电缆5m)
电缆长	5m (附带标准电缆, 并固定在本体上)

外形尺寸

CAD图纸可从IAI主页下载。
www.iai-robot.com



标准规格

安全开关规格

种类

1台本体可以支持右侧页所有控制器, 需要根据控制器选择电缆。

※停止开关部分的推荐颜色: 控制器为标准规格时建议使用灰色、安全类别对应规格时建议使用红色 (型号: -SWR)。

●本体+电缆套装型号

类型	型号	规格	附属电缆	
			定位控制器用	程序控制器用
定位控制器 程序控制器 通用型	TB-02-SC	标准规格 (停止开关部分为灰色)	①CB-TB1-C002	②CB-TB1-X002 + ③CB-SEL-SJS002
	TB-02-SC-SWR	标准规格 (停止开关部分为红色)		
	TB-02D-SC	安全开关规格 (停止开关部分为灰色)		
	TB-02D-SC-SWR	安全开关规格 (停止开关部分为红色)		
定位控制器 专用型	TB-02-C	标准规格 (停止开关部分为灰色)	①CB-TB1-C002	
	TB-02-C-SWR	标准规格 (停止开关部分为红色)		
	TB-02D-C	安全开关规格 (停止开关部分为灰色)		
	TB-02D-C-SWR	安全开关规格 (停止开关部分为红色)		
程序控制器 专用型	TB-02-S	标准规格 (停止开关部分为灰色)	②CB-TB1-X002 + ③CB-SEL-SJS002	
	TB-02-S-SWR	标准规格 (停止开关部分为红色)		
	TB-02D-S	安全开关规格 (停止开关部分为灰色)		
	TB-02D-S-SWR	安全开关规格 (停止开关部分为红色)		

※本体型号末尾可指定如下选项。出厂时以英文显示: -ENG, 出厂时以中文显示: -CHI (未指定时则为出厂时以日文显示)。

●本体单体型号 (无附带电缆)

类型	型号	规格
定位控制器程序控制器 通用型	TB-02-SCN	标准规格 (停止开关部分为灰色)
	TB-02-SCN-SWR	标准规格 (停止开关部分为红色)
	TB-02D-SCN	安全开关规格 (停止开关部分为灰色)
	TB-02D-SCN-SWR	安全开关规格 (停止开关部分为红色)

●电缆单体型号

类型	型号
定位控制器 连接用	①CB-TB1-C002
程序控制器 连接用	②CB-TB1-X002
	③CB-SEL-SJS002 (转换电缆) ※
TP转换器连接用	④CB-TB1-GC002

※ 连接ASEL、PSEL、SSEL、MSEL时, 需要与CB-TB1-X002一起使用。

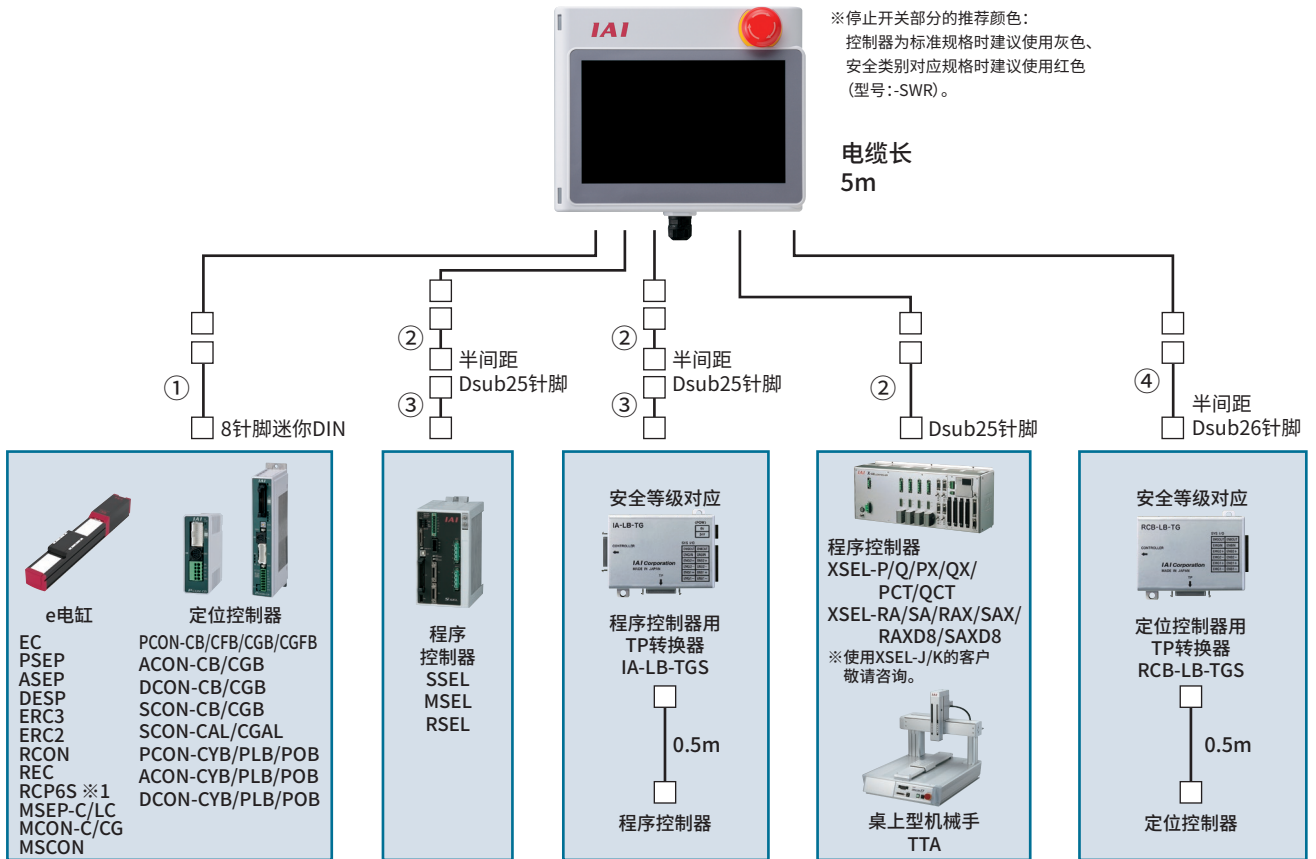
●选项型号

名称	型号	用途
挂绳	STR-1	连接本体
固定带	GRP-1	左右保持辅助用
螺旋线	SIC-1	附带的触控笔与本体连接的同步带

注) 使用XSEL-J/K/JX/KX的客户敬请咨询。

※不同控制器所对应的联机软件版本不同。详情请参考主页。
<http://www.iai-robot.co.jp/download/pcsoft/>

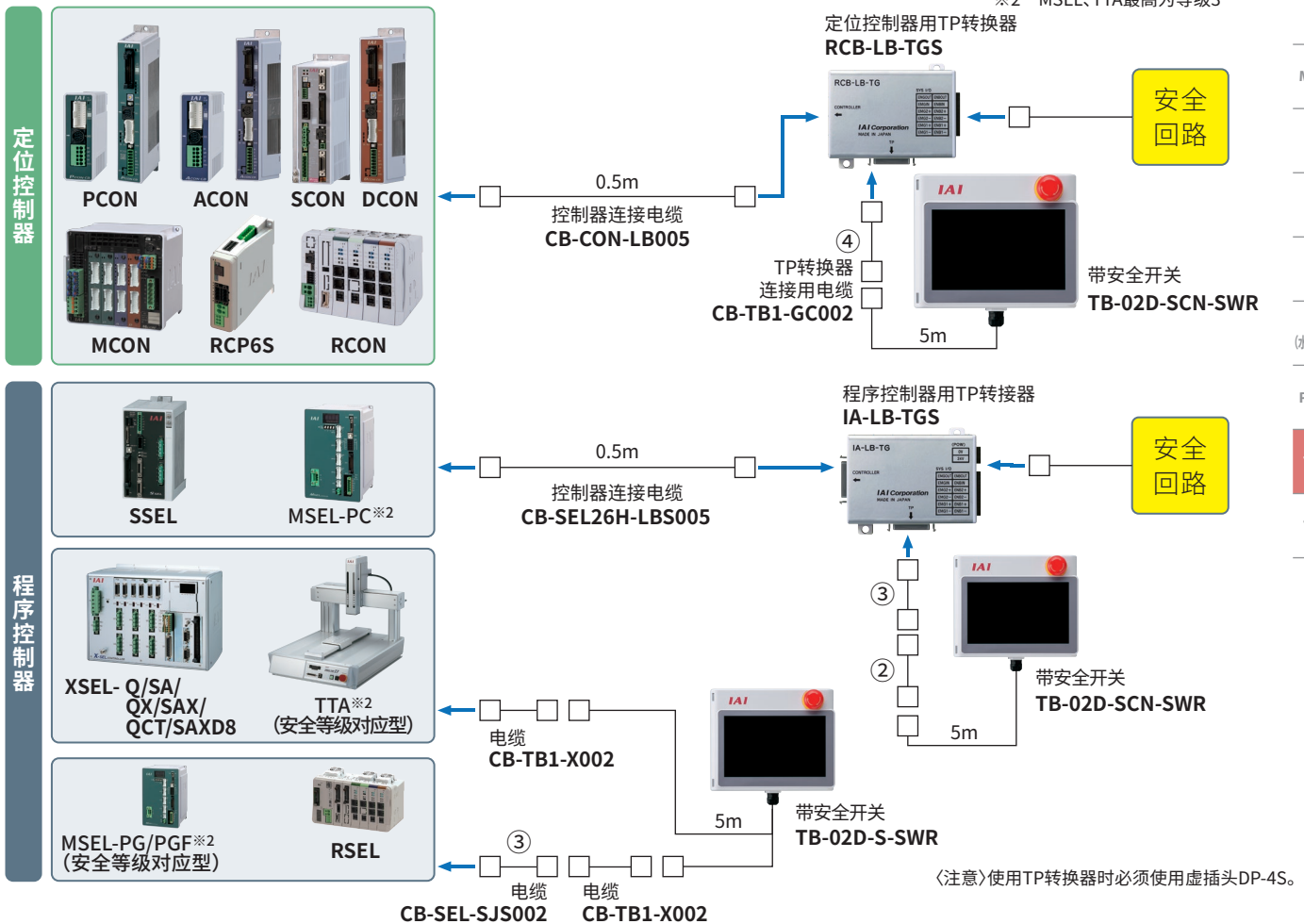
连接控制器/安全等级对应



※1 RCP6S动作需要使用网关单元或PLC连接单元。

■安全等级对应构成如下。最高可对应安全等级B~4※1※2。

※1 插入虚插头时,对应安全等级4
※2 MSEL、TTA最高为等级3



R-unit

RCP6S

MCON -C

PCON -CB/CFB

PCON

ACON-CB
DCON-CB

ACON
DCON

SCON -CB

SCON -CB
(伺服压力机)

SCON -CAL

MCON

SSEL

MSEL

XSEL

XSEL (水平多关节)

PSA-24

TB-02

TB-03