

# TB-03

定位控制器/程序控制器通用  
示教器TB-03

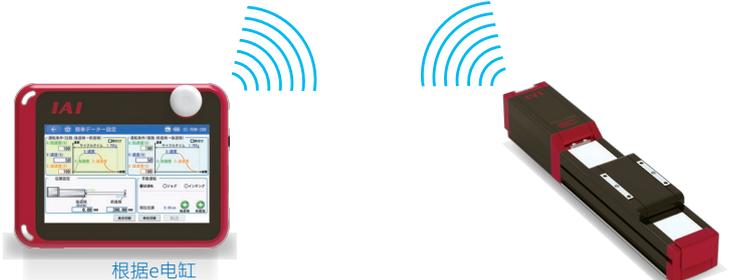


## 特点

### 1. 通过无线连接设定动作条件

无需电缆连接e电缸本体也可从设备外部进行位置调整、动作条件的设定和对驱动轴的操作。

※停止开关仅在“有线连接”时有效。  
“无线连接”时无效。敬请注意。



根据e电缸型号选项栏记载内容,可无线动作的e电缸的无线功能会有所不同。  
“-WL”=仅编辑、“-WL2”=编辑+动作

### 2. 通过状态监视简化日常检查,发生故障时也能缩短恢复时间

e电缸接收持续发送的无线数据,可监视最多16轴的移动状态。

另外,发生异常时也可在无线状态下进行故障处理,因此可缩短发生故障时的恢复时间。

状态监视画面

**显示轴名称**  
可根据客户的用途进行任意设定(变更)。

**状态监视**  
可确认轴的状况,因此可用于确认维护保养时间。

	D1CB07 S/N A70458479	伺服	移动次数 7031	报警组D
选择	轴选择(轴动作对应)	现在位置 0.00 mm	运行距离 102 m	控制器~编码器
		过载级别	0 %	异常报警

**异常状态监视**  
发生报警或警告时显示。可支持故障处理。

故障处理画面

### 3. 支持e电缸/定位控制器/程序控制器

可通过专用电缆与所有控制器\*连接。可实现与以往的示教器TB-02相同的功能、操作。

※2018年以后综合产品目录中刊载的所有控制器



e电缸可通过e电缸型号选择来选择有线/无线。

## 型号

1台即可支持所有控制器※, 但与各控制器连接的电缆需要根据连接的控制器进行选择。  
另外, 请根据使用环境选择本体充电用的AC适配器。

型号 **TB - 03** - **电缆** - **AC适配器**

※2018年以后综合产品目录中刊载的所有控制器

### ● 本体 + 电缆 + AC适配器 套装型号

连接控制器	型号		电缆	
	本体 + 电缆	AC适配器	e电缸/ 定位控制器用	程序控制器用
e电缸 定位控制器	TB-03-C	(无标记)/C/E/K	①CB-TB3-C050	—
		N ※2		
程序控制器	TB-03-S	(无标记)/C/E/K	—	②CB-TB3-S050 + ③CB-SEL-SJS002
		N ※2		
e电缸 定位控制器 程序控制器	TB-03-SC	(无标记)/C/E/K	①CB-TB3-C050	②CB-TB3-S050 + ③CB-SEL-SJS002 (转换电缆) ※3
		N ※2		
	TB-03-SCN ※1	(无标记)/C/E/K	—	—
		N ※2		

※1 无电缆

※2 无AC适配器

### ● 电缆单体型号

连接控制器	型号
e电缸 定位控制器	①CB-TB3-C050
程序控制器	②CB-TB3-S050
	③CB-SEL-SJS002 (转换电缆) ※3

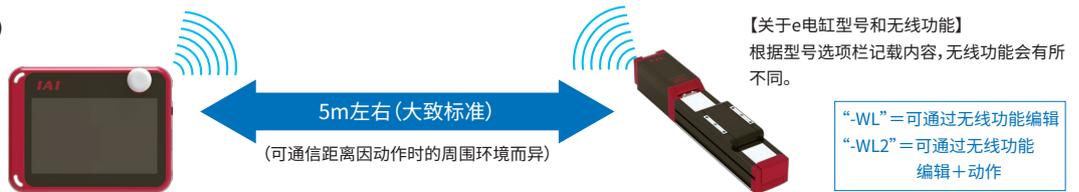
※3 连接ASEL、PSEL、SSEL、MSEL时与②电缆一起使用。

### ● AC适配器单体型号

连接控制器	型号	规格	单体型号
e电缸 定位控制器 程序控制器	(无标记)	面向日本、北美、泰国	UN318-5928
	C	面向中国	UNZ318-5928
	E	面向欧洲	UNE318-5928
	K	面向韩国	UNR318-5928

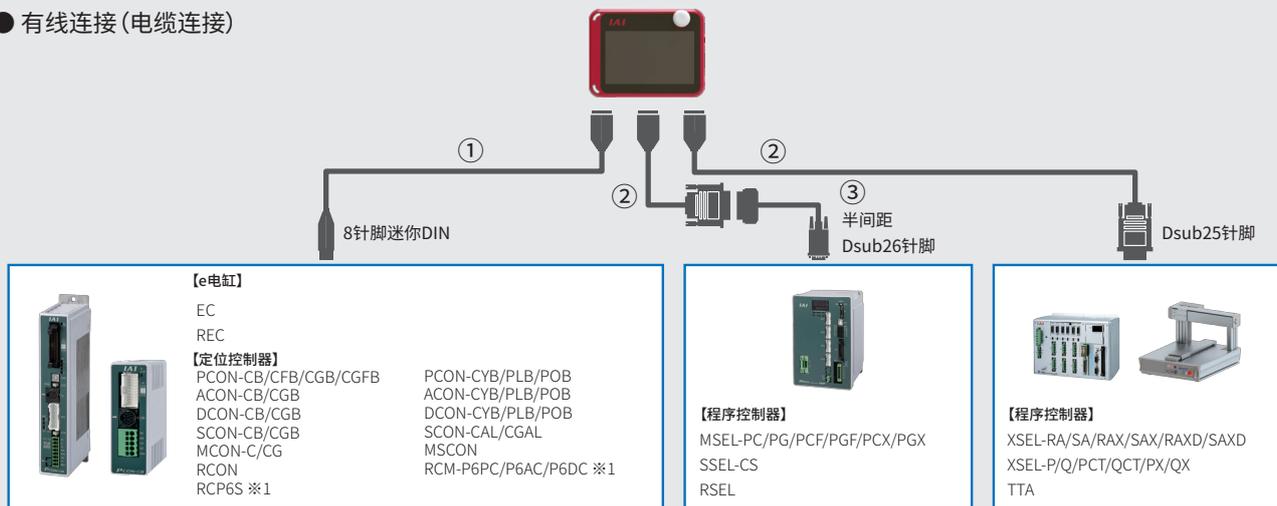
## 连接

### ● 无线连接 (仅限e电缸)



注意: 无线连接因认证关系, 对适用国家有所限制。详细内容请联系销售代表。

### ● 有线连接 (电缆连接)



※1 RCP6S、RCM-P6动作需要使用网关单元或PLC连接单元。

## 本体规格

电源输入电压范围	DC24V±10%【控制器供电】 DC5.9V (5.7~6.3V)【AC适配器供电】
耗电量	3.6W以下
耗电量	150mA (控制器供电)
适用环境温度	0~40°C (无结露、冻结)
适用环境湿度	85%RH以下 (无结露、冻结)
保存环境温度	-20~40°C
抗振性	10~57Hz 振幅0.075mm
防护等级	IPX0
质量	670g (本体)+约285g (专用电缆)
液晶	7英寸TFT彩色WVGA (800×480)
外部存储器	配备SD/SDHC内存卡接口 (1G~32G)
充电方法	与专用AC适配器/控制器之间的有线连接
支持语种	日语/英语/中文

## 无线功能 (仅限连接e电缸时)

无线连接	Bluetooth4.2 Class2
无线功能	数据设定/监视功能/轴动作
动作指令/停止指令	位置移动/JOG/微调
最多连接轴数	16轴
动作	电池 (AB-7) 动作
无线动作时间	最长4小时 (电池驱动)
电池寿命	周期耐久性300次

## AC适配器通用规格

电源输入电压范围	单相AC100~240V±10%
电源电流	0.4Amax
耗电量	2.8Amax
输出电压	DC5.9V (5.7~6.3V)
充电时间	约3小时
电缆长	1500±100mm

## 各部名称

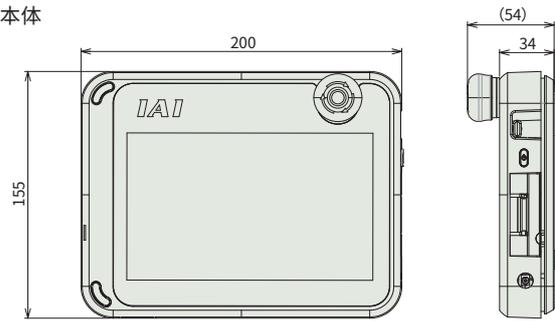


## 外形尺寸

CAD图纸可从IAI主页下载。  
www.iai-robot.com

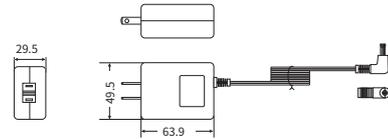


### ●本体

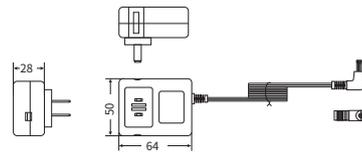


### ●AC适配器

面向日本、北美、泰国: UNZ318-5928

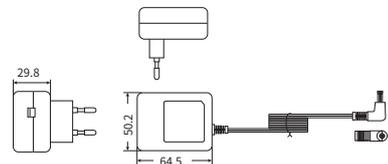


面向中国: UNZ318-5928



面向欧洲: UNE318-5928

面向韩国: UNR318-5928



## 维护保养部件

电池单元: AB-7



## 无线通信轴动作对应相关注意事项

本装置 (V2.30以上版本) 可在无线连接状态下驱动选项型号:WL2的e电缸。  
 这种情况下, 请根据以下内容, 在充分确认安全的基础上使用。

- 采用无线连接时, **本装置的停止开关无效**。需要紧急停止功能时, 请设置可以用于紧急停止的装置/电路。



- 与e电缸无线通信可以对驱动轴进行动作测试 (前进端·后退端移动、JOG、微调), **但这并非用于自动运行的功能**。请根据使用环境中存在的风险来构筑机械系统。
- 请根据机械组装所需的标准要求实施风险评估**。包括通信中断的情况在内, 无法收到控制信号时, 严禁实施必须自动停止的危险操作。
- 通过无线通信轴动作对应实现的动作停止不可用作EN ISO 13849-1:2015中规定的安全功能。另外, 也不支持EN ISO 13849-1:2015中规定的安全等级B和1~4。

## 无线相关的操作注意事项

- 本产品使用称作ISM频段的2.4GHz频带电波 (无线频率2,400~2483.5MHz、无线输出+5dBm)。
- 由于本频带被用于电子微波和无线LAN等各种设备, 因此可能会发生电波干扰及无法通信。
- 本产品的使用仅限下列国家 (地区)。其他国家 (地区) 需要根据相应国 (地区) 的法令取得认证。

日本、美国、加拿大、欧盟成员国、中国、韩国、泰国

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