

## 产品特点 Point

AC 伺服驱动器 HA-800B 系列具备多个优点，能够最大限度地发挥各传动装置的优势。

是用于驱动由精密控制用减速机谐波驱动和 AC 伺服电动机组合而成的各种旋转式传动装置的专用驱动器，可与以下旋转式传动装置进行组合。

- FHA-C 系列 [中空轴结构] [扁平形状] [大功率转矩] [高旋转精度]
- FHA-C mini 系列 [中空轴结构] [扁平形状] [大功率转矩] [高旋转精度] [小型]
- RSF/RKF 系列 [小型] [大功率转矩]



HA-800B

### 支持 MECHATROLINK-II

能够在 17byte 模式、32byte 模式下工作。

### 传输周期支持 1ms

传输周期支持 1、1.5、2、3、4、5ms。

### 凭借独特的控制逻辑，将定位整定时间缩短到 1/2

抑制了定位时的过冲、回冲，将定位整定时间缩短为传统机型（HA-655）的 1/2。

### 搭载自动调节功能

能够推定负载，自动设定最佳伺服增益。

### 主电路电源和控制电路电源分开

控制电路用电源与主电路电源分开，?鱿忠斐J 蹦芑唤邪踩 恼银献饗怠?

### 强大的专用软件

提供监控驱动器参数更改及工作状态的专用软件

“PSF-800”。

### 适用机械系统的电子齿轮

利用“电子齿轮”功能，可令伺服系统的进给螺距适配负载机械的减速比和进给装置的单位。

\*MECHATROLINK 是 MECHATROLINK 协会的注册商标。

## | 型号 Ordering Code

### AC 伺服驱动器

**HA-800B-3A-SP**

1	2	3 4	5	

- ① 机型：AC 伺服驱动器 HA 系列
- ② 系列名称：800 系列
  - 800A：I/O 指令类型
  - 800B：支持 MECHTROLINK
  - 800C：支持 CC-Link
- ③ 额定输出电流：
  - 1：1.5A，3：3A，6:6A
- ④ 适应编码器：
  - A：13bit 绝对位置编码器
  - B：14 根线相对位置编码器
  - C：4 根线相对位置编码器
  - D：17bit 绝对位置编码器
- ⑤ 特殊品符号：
  - 空白：标准品，SP：特殊品

### 中继电缆线（另售）

中继电缆线包括连接传动装置和驱动器的电缆线，以及连接驱动器和电脑的通讯电缆线。

- 支持 FHA-C mini 系列

适用电缆线	型号
电动机用	EWC-M**-A06-TN3
编码器用	EWC-E**-M06-3M14

\*(型号中的\*\*表示电缆线的长度为“03=3m”“05=5m”“10=10m”。)\*

- 支持 FHA-C 系列

适用电缆线	型号	
电动机用	EWC-MB**-M08-TN3	
编码器用	4 根线相对位置编码器	EWC-E**-B04-3M14
	13bit 绝对位置编码器	EWC-S03-B08-3M14

\*(型号中的\*\*表示电缆线的长度为“03=3m”“05=5m”“10=10m”。)\*

- 支持 RSF/RKF 系列

适用电缆线	型号
电动机用	EWA-M**-A04-TN3
编码器用	EWA-E**-A15-3M14

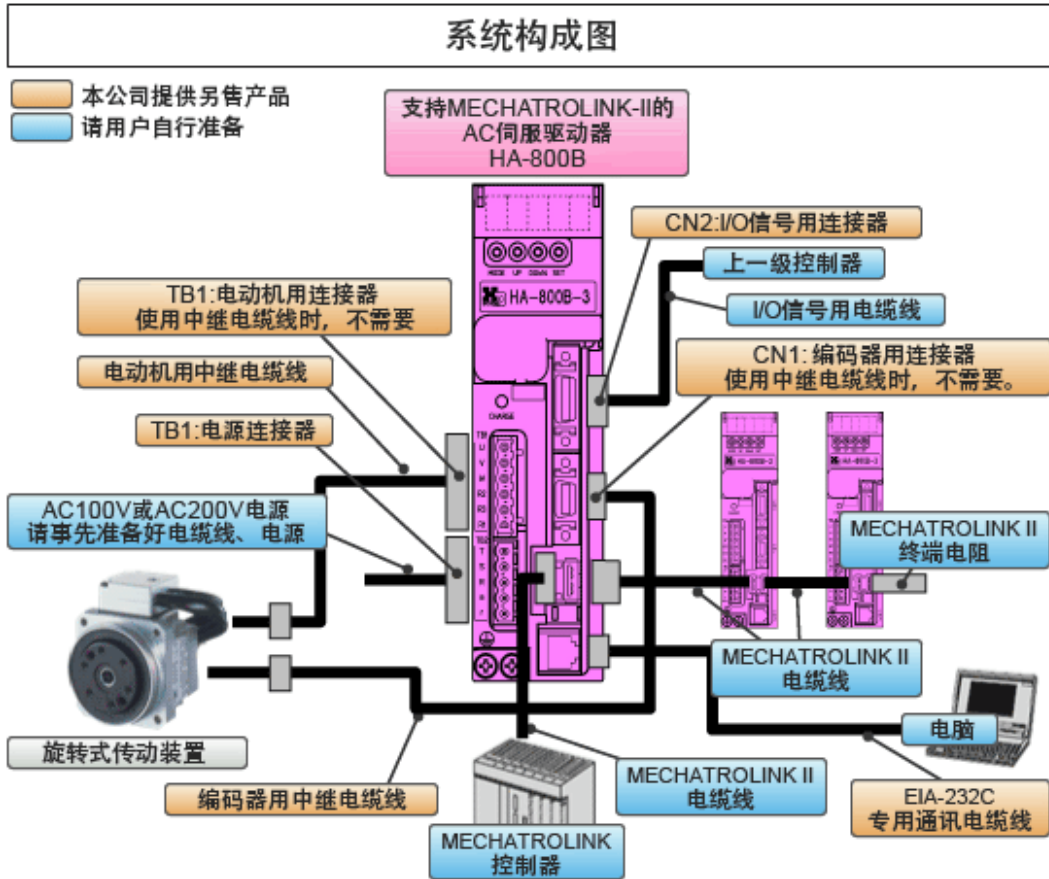
\*(型号中的\*\*表示电缆线的长度为“03=3m”“05=5m”“10=10m”。)\*

- 通讯电缆线 EIA-232 用  
型号：EWA-RS03(电缆线长度 1.5m)

### 连接用连接器（另售）

这是驱动器使用的各种连接用连接器。不同组合会有所不同。

连接器套件	组合内容	型号
连接用连接器 4 件套	CN1、CN2、TB1、TB2	CNK-HA80B-S1
连接用连接器 2 件套	CN2、TB2	CNK-HA80B-S2 (使用中继电缆线时，需要该型号)



## 组合 Combined Actuators

### 组合 旋转式传动装置

系列名称	特点	型号	编码器型号	驱动电动机	组合驱动器
 <a href="#">SHA</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中空轴</li> <li>扁平形状</li> <li>小型尺寸</li> <li>高转矩</li> </ul>	25	17bit 绝对位置	AC 伺服 电动机	HA-800B-3D
		32			HA-800B-6D
		40			
 <a href="#">FHA-C mini</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中空轴</li> <li>扁平形状</li> <li>小型尺寸</li> <li>高转矩</li> </ul>	8	4 根线 相对位置	AC 伺服 电动机	HA-800B-1C
		11			
		14			
 <a href="#">FHA-C</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>中空轴</li> <li>扁平形状</li> <li>高转矩</li> </ul>	17	4 根线 相对位置	AC 伺服 电动机	HA-800B-3C
		25			
		32			HA-800B-6C
		40			

		17	13bit 绝对位置		HA-800B-3A	
		25				
		32				HA-800B-6A
		40				
<a href="#">RSF</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>小型尺寸</li> <li>高转矩</li> </ul>	17	14 根线 相对位置	AC 伺服 电动机	HA-800B-3B	
<a href="#">RSF/RKF</a>		20				
		25				
		32				HA-800B-6B

[返回顶部](#) ▲

## 规格 Specification

### 通用规格

		HA-800B-1	HA-800B-3	HA-800B-6
电源电压	主电路	100V 规格 : AC100~115V(单相) 200V 规格 : AC200~230V(单相/三相) +10~-15%		
	控制电路	100V 规格 : AC100~115V(单相) 200V 规格 : AC100~115V(单相)或 AC200~230V(单相) +10~-15%		
电源频率		50/60Hz		
适用编码器		17bit 绝对位置、13bit 绝对位置、4 根线相对位置、14 根线相对位置		
多旋转界限(电动机轴)		无	-4096~4095 (13bit 绝对位置)、 -32768~32767(17bit 绝对位置)	
编码器 I/F		串行传送方式 差动输入型		
控制模式		定位控制、速度控制、转矩(电流)控制(可利用 I/O 进行切换)		
监视器端子		3ch 电动机转速、电流指令、通用输出(参数选择)		
数字 I/O 板		RS-232C/RS-485 : 输出电流监控用、各种参数设定用、绝对位置编码器数据用		
操作面板	构成	显示器(7segLED) 5 位(红)、按钮开关 4 个		
	状态显示功能	转速(r/min)、转矩指令(%)、负载率(%)、警报/警告代码		

		输入信号监控、输出信号监控、警报履历（8次）等	
	参数调整功能	系统参数 1, 2, 3, 4 整参数	
再生处理	带外部再生器安装端子	内置再生器、带外部再生器安装端子	
再生器吸收功率	—	3W Max	8W Max
内置功能	自动调节功能、状态显示功能、自检功能、电子齿轮、JOG 运转等、动态制动 多次旋转数据备份用电池		
结构	自冷型		
安装方法	底座安装（墙壁安装）		
环境条件	使用温度：0~50℃ 保存温度：-20~65℃ 使用、保存湿度：95%RH 以下，无结露 抗振动：4.9 m/s <sup>2</sup> （10~55Hz） 抗冲击：98m/s <sup>2</sup> 工作气体：无金属粉、粉尘、油雾、腐蚀性气体		
质量	1kg		1.2kg

#### 支持 MECHATROLINK II 的通讯规格

项目	规格
MECHATROLINK 版本	MECHATROLINK II
传送速度	10Mbps
最大传送距离	50m
最小站间距离	0.5m
传送媒介	带双芯屏蔽的 2 绞线
连接站数	最多 30 个子站
拓扑	总线
通信周期	1、1.5、2、3、4、5ms
通信方式	主从完全同步式
符号化	曼彻斯特编码
数据长度	17 字节/32 字节 可选
连接台数 *1	最多 30 台

\*1：进行 17 台以上的通信及使用 16 台，总延长距离大于 30m 时，需要安装中继器。

最大可连接台数受通信周期、重试次数等设定的限制。

详细情况，请参照 [MECHATROLINK 协会的主页](#)。

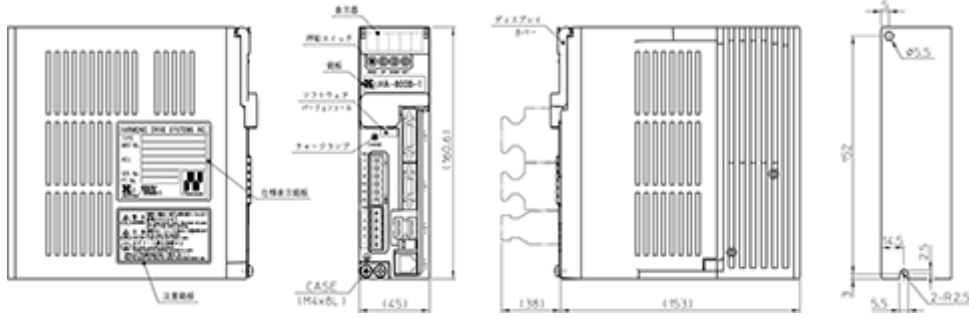
\*2：上一级控制器请使用 MP2300（安川电机）。

\*3：请务必使用专用电缆线。请勿使用从市场上购买的 USB 电缆线。

## 产品图纸 Drawing

### HA-800B-1 外形尺寸图

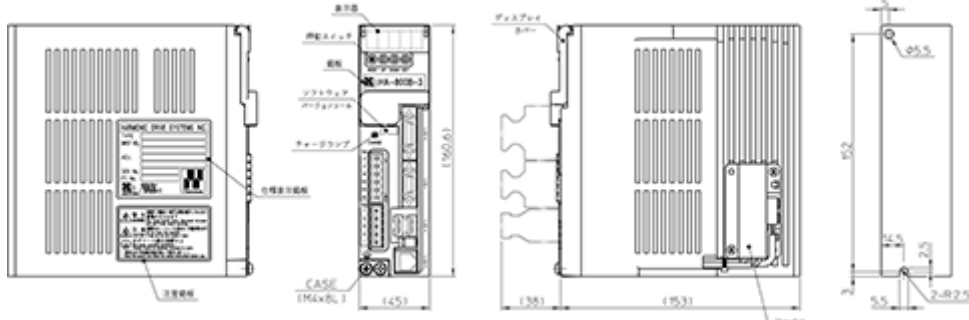
(单位 : mm)



\*点击图片会放大。

### HA-800B-3 外形尺寸图

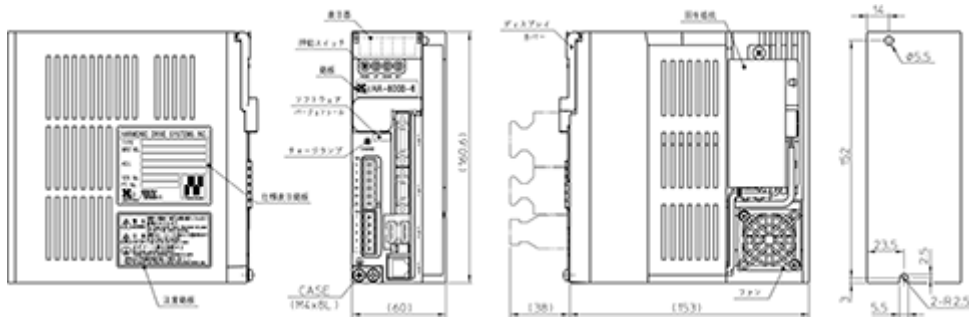
(单位 : mm)



\*点击图片会放大。

### HA-800B-6 外形尺寸图

(单位 : mm)



\*点击图片会放大。

尺寸及形状的详细情况，请使用本公司发行的交货规格图进行确认。