

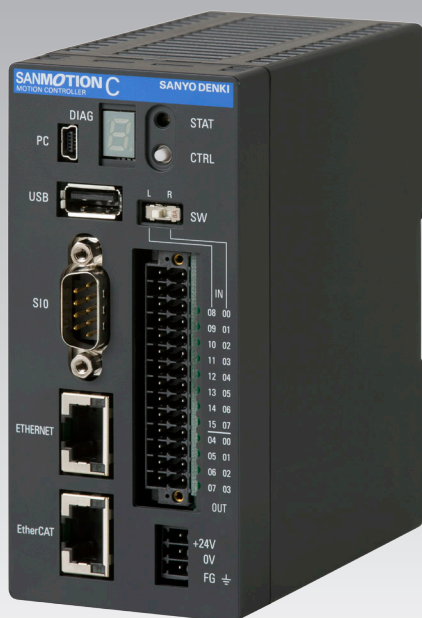
SANMOTION

MOTION CONTROLLER

C

运动控制器

配备 EtherCAT 接口的机型



Ver. 1.1

SANYO DENKI

SANMOTION C

MOTION CONTROLLER

运动控制器

EtherCAT®



型号 SMC100-A、SMC100-B

配备了高速现场总线 EtherCAT 接口。

可选择可机器人控制的高性能机型（SMC100-A）或 PTP（Point-to-Point）

定位功能强化机型（SMC100-B）。

适于控制组装设备及搬运设备。



配备了 EtherCAT 接口的 AC 伺服系统及 ModelNo.PB,

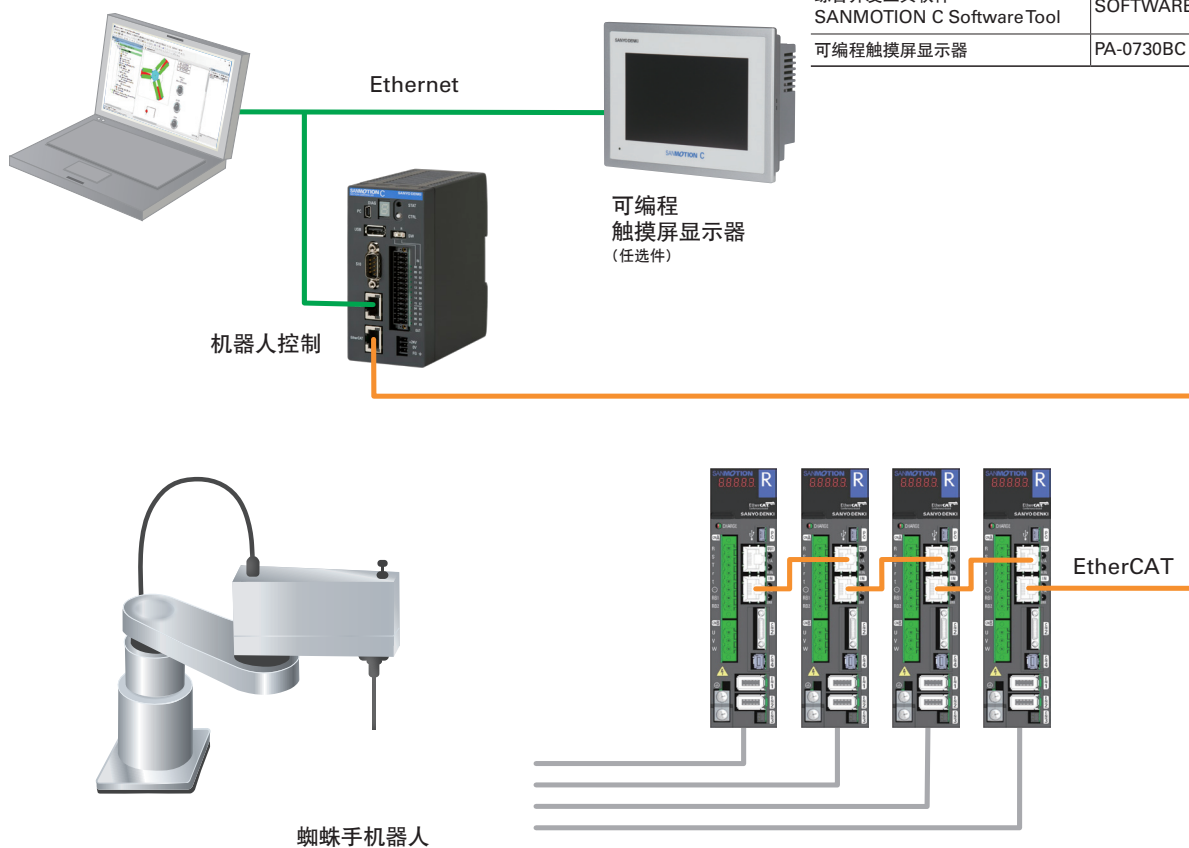
请参考以下产品目录。

可在我司官网的“产品目录”免费下载。

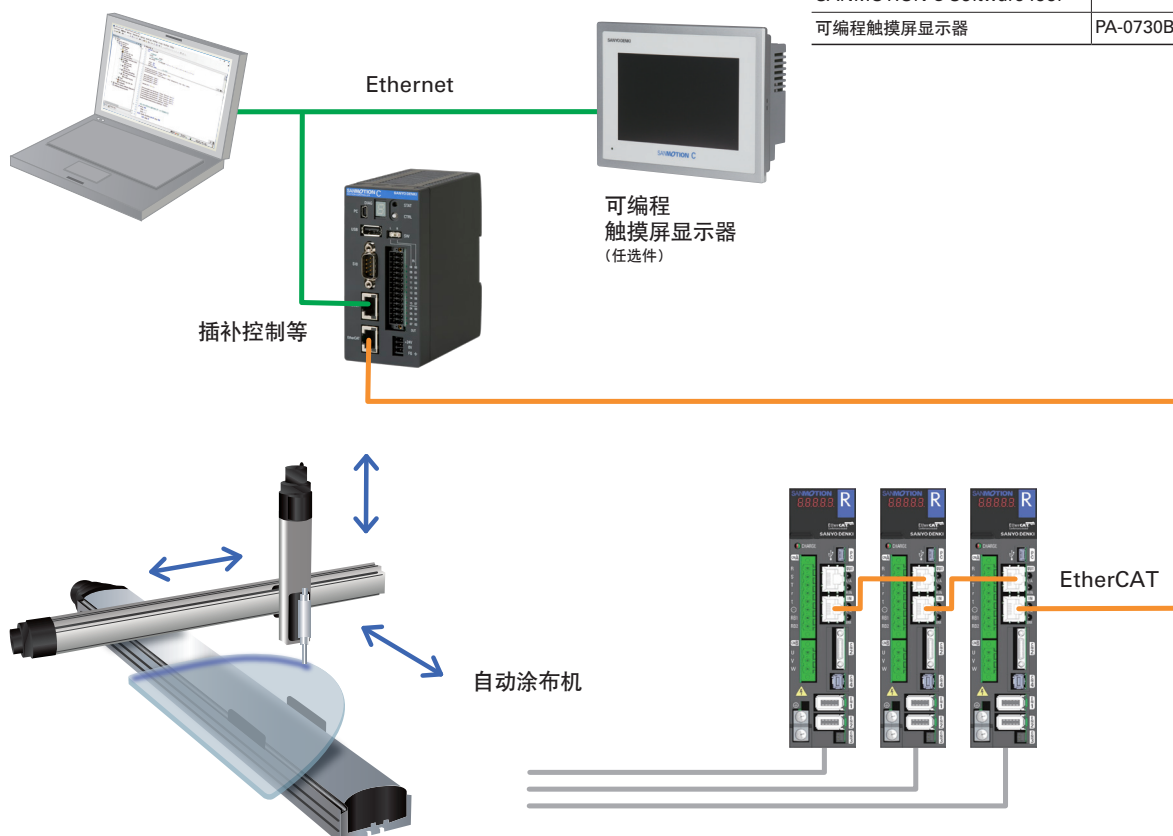
- SANMOTION R 100/200V 综合产品目录
- SANMOTION Model No.PB 产品目录
- SANMOTION R ADVANCED MODEL DC48V 产品目录

系统构成示例

■ 组装设备 (SMC100-A)

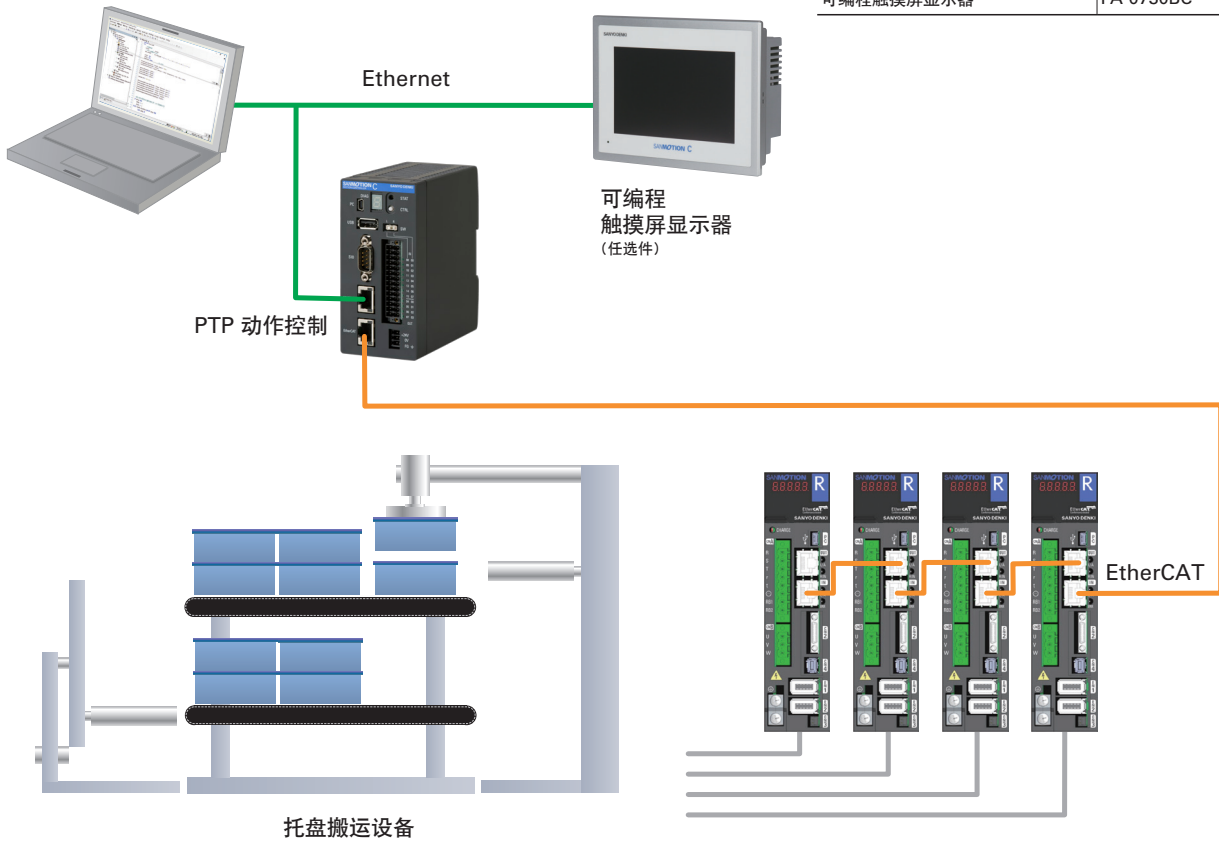


■ 自动涂布机 (SMC100-A)



■ 托盘搬运设备 (SMC100-B)

名称	型号
运动控制器	SMC100-B
综合开发工具软件 SANMOTION C SoftwareTool	SOFTWARE-SMC100- □□□
可编程触摸屏显示器	PA-0730BC

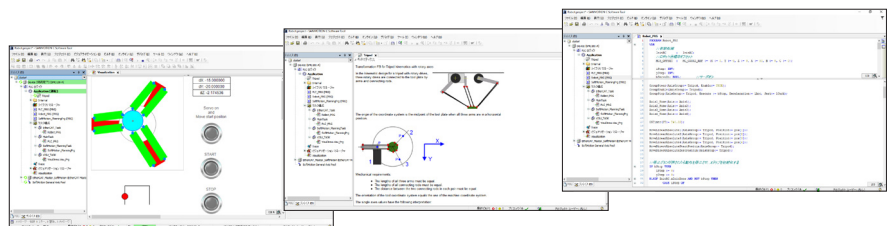


■ 软件及周边设备

综合开发工具软件“SANMOTION C SoftwareTool”

这是一款用于系统开发，功能齐全的软件。

- 编程工具
- 电子凸轮编辑器
- 配置工具
- 简易 HMI 工具
- 分析诊断工具

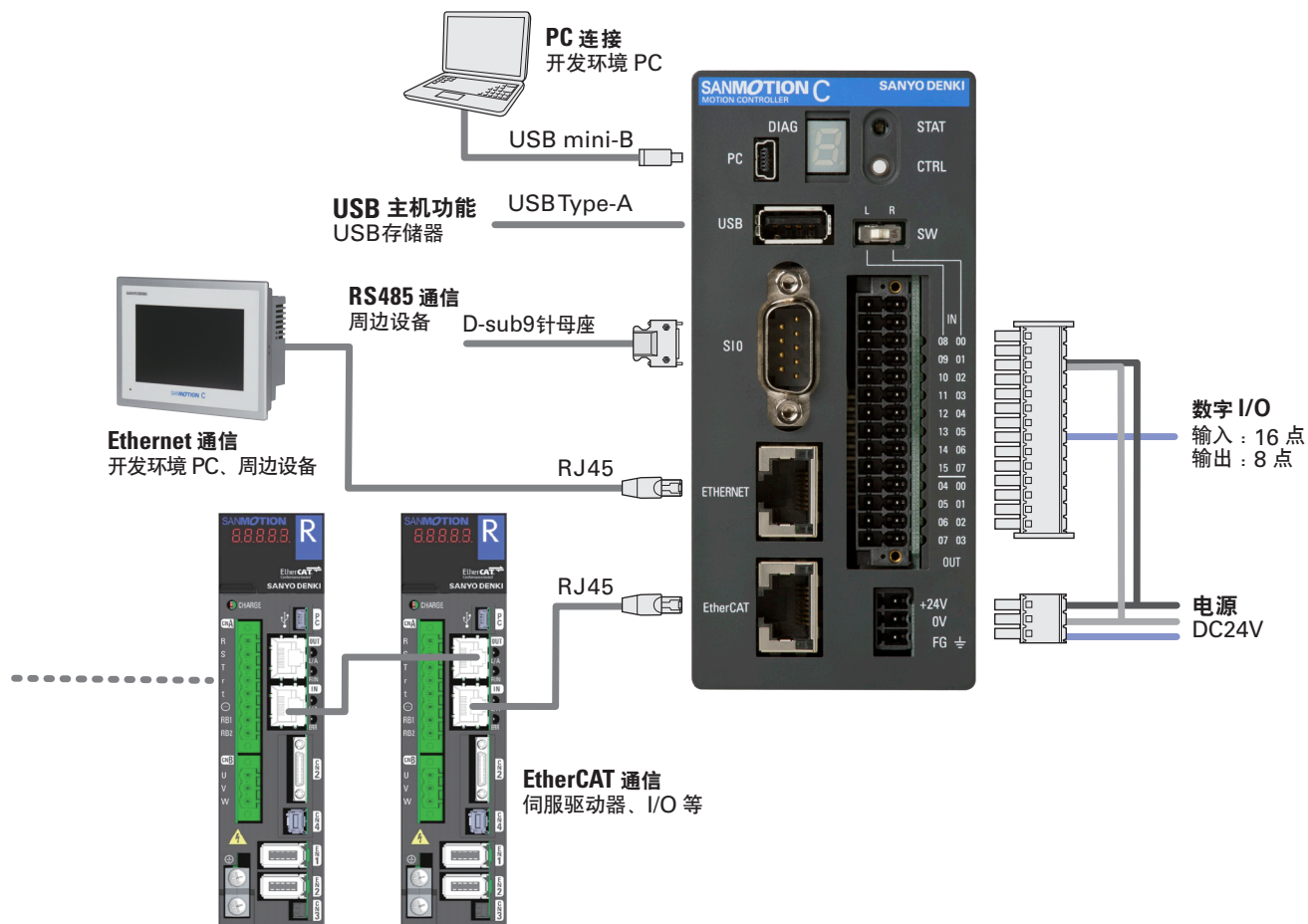


可简单制图的“可编程触摸屏显示器”

- 可利用触摸屏模拟功能在计算机上确认显示器的动作。
- 可在触摸屏画面只选择零部件的图像，简单制图。
- 分辨率高，画面清晰，操作简单。



系统构成图



规格

型号	SMC100-A		SMC100-B
接口	支持 EtherCAT (100 Mbps) 主站功能、FoE Ethernet (10/100/1000 Mbps) 协议 (ModbusTCP、OPC-UA) RS-485 (9600 ~ 115200 bps) USB 2.0 (存储器用)		
数字输入输出	数字输入 16 点 额定输入电压 DC24V 正公共端 / 负公共端输入 数字输出 8 点 允许负载电压范围 DC19.2 ~ DC30V, 最大负载电流 0.5A / 点, 漏极输出		
输入电源	主电源	额定电压: DC24V, 电压范围: DC19.2 ~ 30V, 额定电流: 0.8A	
	I/O 电源	额定电压: DC24V, 电压范围: DC19.2 ~ 30V, 额定电流: 20mA	
功耗	19.2 W		
冷却方式	自然空冷		
外形尺寸	55(W) × 120(H) × 110(D) mm		
质量	300 g		
最多控制轴数	8		
控制功能	时序控制 运动控制 (电子凸轮及齿轮、直线插补、圆弧插补) 机器人控制 (直交、蜘蛛手、并联机构的控制)		时序控制 运动控制 (PTP 控制)
网络功能	Web 视图		
控制语言	符合国际标准 (IEC 61131-3) 的编程语言 G-Code (仅 SMC100-A)		
使用环境温度	0 ~ 55°C		
保存环境温度	-40 ~ 70°C		
使用/保存环境湿度	10 ~ 95% (无结露)		
耐振动	JIS B 3502:2011 5 ~ 8.4 Hz : 定振幅 3.5 mm, 8.4 ~ 150 Hz : 定加速度 10 m/s ²		
耐冲击	JIS B 3502:2011 峰值加速度: 147 m/s ² , 作用时间 11 ms		
使用海拔	2000m 以下		
安装场所	控制柜内		
过电压类别	II 以下		
污染等级	2 以下		

控制功能

运动控制功能

控制轴数	8
运算周期	2 ~ 16 ms
控制方式	位置控制, 速度控制, 转矩控制
加减速方式	梯形, Sin^2 , 有加加速度限制的梯形
控制单位	任意 (pulse, mm, inch, degree)
编程语言	符合 IEC61131-3 IL, ST, LD, FBD, SFC, CFC
功能块	回原点, 增量动作, 绝对动作, 固定速度动作, 电子凸轮, 电子齿轮

机器人控制功能 (仅 SMC100-A)

控制轴数	机器人: 最多 4 轴
运算周期	8 ~ 16 ms
控制方式	PTP 动作, 3 维直线插补, 3 维圆弧插补
示教方式	数值输入
控制单位	任意 (pulse, mm, inch, degree)
编程语言	运动功能块
适用机器人	直交 (3 轴), 蜘蛛手 (4 轴), 并联 (4 轴)

软件及周边设备

连接器套件

型号	用途	厂商型号
AL-01005600-01	电源连接器	菲尼克斯端子公司制造 FMC 1,5/3-ST-3,5
AL-01005600-02	I/O 连接器	菲尼克斯端子公司制造 DFMC 1,5/14-ST-3,5-LR

USB 电缆

型号	用途
AL-00896515-01	USB 通信电缆 (1 m)
AL-00896515-02	USB 通信电缆 (2 m)

综合开发工具软件 [SANMOTION C SoftwareTool]

型号	用途
SOFTWARE-SMC100-□□□	时序 / 运动 / 机器人控制用综合开发工具

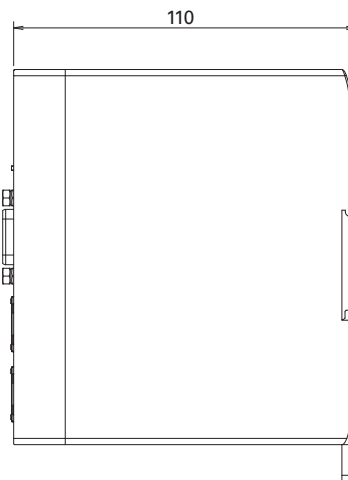
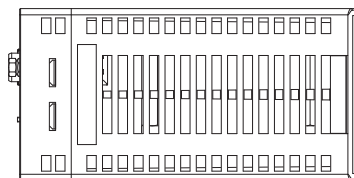
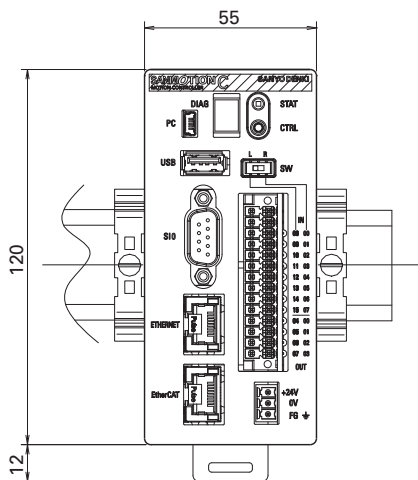
可编程触摸屏显示器

型号	PA-0730BC	
外形尺寸	212(W) × 156(H) × 57(D) mm	
质量	约 1200 g	
额定电源	DC24 V / 1.1 A	
屏幕尺寸	7 inch	
分辨率	800(W) × 480(H) pixel	
显示器类型	TFT, 宽触摸屏	
颜色	65536	
防护结构	IP65 前面, IP20 背面	
背光源	LED	
USB	1 个端口	
COM1	RS232C 专用	
COM2	从 RS232C/RS422/RS485 中选择	
LAN	1 个端口 (10/100 Mbps)	
使用环境	环境温度	0 ~ 50°C
	环境湿度	20 ~ 80% (无结露)

外形图 (单位: mm)

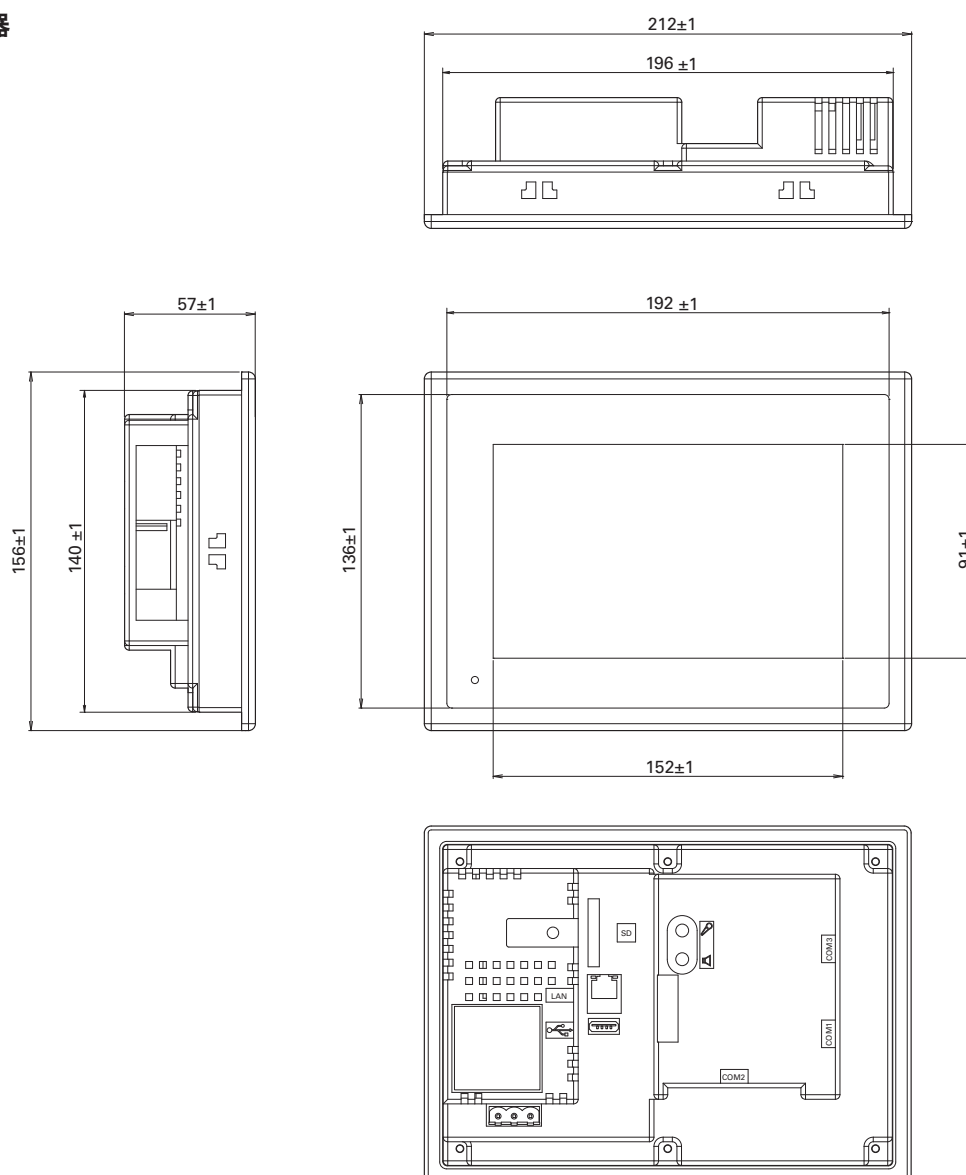
运动控制器

型号: SMC100-A、SMC100-B



可编程触摸屏显示器

型号: PA-0730BC





■ ECO PRODUCTS 简介

在开发产品时考虑到环境因素，采用了环境化的绿色设计标准。符合此标准的产品具有“环境化绿色设计产品 = ECO PRODUCTS”的标志。

■ 使用注意事项：



若不遵守右边所述注意事项，有可能造成中度伤害、轻伤或财物损失；甚至还有可能造成更严重的后果。请务必遵守。

⚠ 注意

- 在使用本产品之前请务必阅读说明书。
- 在应用于关系到生命的医疗仪器等设备时，请事先与我司联系，采取充分的安全措施。
- 在应用于会对社会、公共环境产生严重影响和设备时，请事先和我司联系。
- 不可在车、船等振动的环境中使用。
- 请不要对设备进行改装和加工。
- 本产品目录中的产品适用于普通产业，若需要应用于航空、航天、原子能、电力、海底中转设备等特殊用途时，请事先和我司联系。

※对上述有不明或疑问之处，请与我司联系。

制造：

SANYO DENKI CO., LTD.

3-33-1 Minami-Otsuka, Toshima-ku, Tokyo 170-8451, Japan

<https://www.sanyodenki.com>

TEL: +81 3 5927 1020

山洋电气(上海)贸易有限公司

上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A栋2106-2110室

TEL: +86 21 6235 1107 FAX: +86 21 6278 8289

山洋电气(香港)有限公司

香港九龙尖沙咀东部科学馆道1号康宏广场南座23楼2305室

TEL: +852 2312 6250 FAX: +852 2312 6220

山洋电气贸易(深圳)有限公司

深圳市福田区福华三路168号深圳国际商会中心2楼02-11

TEL: +86 755 3337 3868 FAX: +86 755 2583 2321

山洋电气(天津)贸易有限公司

天津市河西区解放南路256号泰达大厦16层AB座

TEL: +86 22 2320 1186 FAX: +86 22 2320 1058

本产品目录中记载的公司名称和商品名称分别是各公司的商号、商标或注册商标。

※本产品目录中所述内容如有变更，恕不另行通知，敬请谅解。

CATALOG NO. S150B002 '19.6.SSH