

步进电动机专用控制器

SG9200 系列

α STEP专用控制器

XG9200 系列

相 关 情 报

其他相关介绍..... H-1

SG9200-2	.....	D-14
XG9200-2	.....	D-14
SG9200D	.....	D-15
XG9200D	.....	D-15
SG9200T	.....	D-16
XG9200T	.....	D-16

多功能数据设定型控制器
数据库选择 STEP 顺序定位型

SG9200-2/ 步进电动机专用控制器 XG9200-2/ α STEP 专用控制器

SG9200-2、XG9200-2 是能按顺序传送 15 个 STEP 定位数据、选择 15 个数据库的控制器。以使用方便性为优先考虑，装载了变速运行及 mm 单位设定等便利的功能。



■ 种类

● 步进电动机专用

种类	品名
无数据设定器	SG9200-2G
附数据设定器	SG9200-2

● α STEP 专用

种类	品名
无数据设定器	XG9200-2G
附数据设定器	XG9200-2

■ 规格

品名	SG9200-2G	XG9200-2G
	SG9200-2	XG9200-2
控制轴数	单轴	
设定数	225STEP (15数据库×15STEP)	
定位数据	相对位置 (移动量指定) 方式	
	绝对位置 (坐标值指定) 方式	
设定方法	使用选购配件的数据设定器 (OP200A) 进行设定 (写入EEPROM)	
定位控制	数据库选择STEP顺序定位	
	相对位置方式 ±16777215脉冲	
	绝对位置方式 -8388608~+8388607脉冲	
	移动量设定范围	
起动脉冲速度设定范围 (VS)	10Hz~200kHz (10Hz单位)	
运行脉冲速度设定范围 (VR)	10Hz~200kHz (10Hz单位)	
加减速常数设定范围 (TR)	0.1~1000.0ms/kHz (0.1ms/kHz单位)	
脉冲输出方式	双脉冲输出方式	
控制模式	定位运行 (INDEX运行)	
	机械原点返回运行 (HOME运行)	
	连续运行 (SCAN运行)	
	电原点返回运行 (RETURN运行)	
运行模式	外部输入模式 (EXT)	
	程序设定模式 (PROG)	
	测试模式 (TEST)	
最大返回脉冲数	±16777215脉冲	
机械原点返回功能	利用机构部检测信号 (CWLS, CCWLS, HOMEELS) 与驱动器的时序信号或ZSG信号来检测原点	
输入信号	DC24V 光耦合器输入 输入电阻4.7k Ω	
输出信号	晶体管输出 DC24V 25mA以下	
电源输入	DC24V±5% 消耗电流0.43A	
使用环境温度	0℃~+50℃ (无结冻)	
使用环境湿度	20%~85% (无结露)	

※数据库显示定位数据的汇总。

SG9200-2、XG9200-2 中每一个数据库的位置数据有 15STEP。

多功能数据设定型控制器

STEP 选择定位型

SG9200D/ 步进电动机专用控制器 XG9200D/ α STEP专用控制器

SG9200D、XG9200D 是能选择 240 个定位数据的控制器。以使用方便性为优先考虑，装载了变速运行及 mm 单位设定等便利的功能。



新
产
品

SG8030J

SG9200
XG9200

使用须知

■ 种类

● 步进电动机专用

种类	品名
无数据设定器	SG9200D-G
附数据设定器	SG9200D

● α STEP专用

种类	品名
无数据设定器	XG9200D-G
附数据设定器	XG9200D

■ 规格

品名	SG9200D-G SG9200D	XG9200D-G XG9200D
控制轴数	单轴	
设定数	240STEP	
定位数据	相对位置（移动量指定）方式 绝对位置（坐标值指定）方式	
	使用选购配件的数据设定器（OP200A）进行设定 （写入EEPROM）	
定位控制	STEP选择定位	
	相对位置方式 ± 16777215 脉冲 绝对位置方式 $-8388608 \sim +8388607$ 脉冲	
	移动量设定范围	
脉冲输出方式	10Hz~200kHz（10Hz单位）	
	10Hz~200kHz（10Hz单位）	
	0.1~1000.0ms/kHz（0.1ms/kHz单位）	
控制模式	双脉冲输出方式	
	定位运行（INDEX运行） 机械原点返回运行（HOME运行） 连续运行（SCAN运行） 电原点返回运行（RETURN运行）	
	外部输入模式（EXT） 程序设定模式（PROG） 测试模式（TEST）	
	最大返回脉冲数 ± 16777215 脉冲	
机械原点返回功能	利用机构部检测信号（CWLS,CCWLS,HOMELS）与驱动器的时序信号或ZSG信号来检测原点	
输入信号	DC24V 光耦合器输入 输入电阻4.7k Ω	
输出信号	晶体管输出 DC24V 25mA以下	
电源输入	DC24V $\pm 5\%$ 消耗电流0.43A	
使用环境温度	0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C（无结冻）	
使用环境湿度	20%~85%（无结露）	

多功能数据传送型控制器

8 比特平行数据传送型

SG9200T/ 步进电动机专用控制器

XG9200T/ α STEP专用控制器

SG9200T、XG9200T 是可以从外部任意设定定位数据的数据传送型控制器。可从上位控制器传送数据，非常适用于频繁更改定位数据的用途。



种类

● 步进电动机专用

种类	品名
无数据设定器	SG9200T-G
附数据设定器	SG9200T

● α STEP专用

种类	品名
无数据设定器	XG9200T-G
附数据设定器	XG9200T

规格

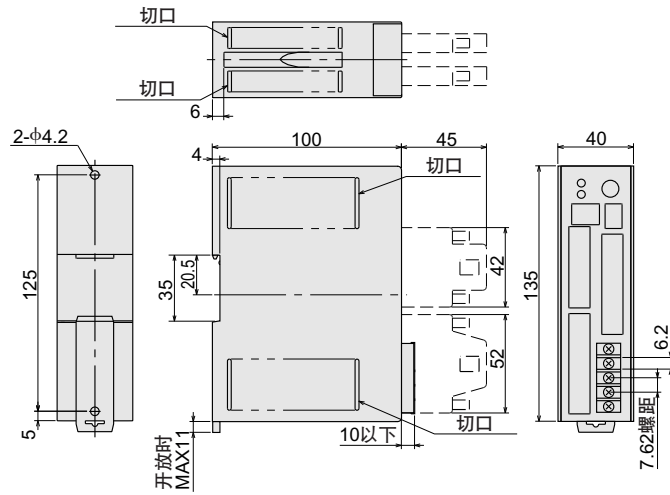
品名	SG9200T-G SG9200T	XG9200T-G XG9200T
控制轴数	单轴	
设定数	241STEP	
定位数据	相对位置（移动量指定）方式 绝对位置（坐标值指定）方式	
设定方法	8比特平行数据传送型 (STEP No.1~240写入EEPROM,STEP No.255写入RAM) STEP No.1~240使用选购配件的数据设定器（OP200A）进行设定	
方式	STEP选择定位	
定位控制	相对位置方式 ± 16777215 脉冲 绝对位置方式 $-8388608 \sim +8388607$ 脉冲	
移动量设定范围	10Hz~200kHz (10Hz单位)	
起动脉冲速度设定范围 (VS)	10Hz~200kHz (10Hz单位)	
运行脉冲速度设定范围 (VR)	0.1~1000.0ms/kHz (0.1ms/kHz单位)	
加减速常数设定范围 (TR)	双脉冲输出方式	
脉冲输出方式	定位运行 (INDEX运行) 机械原点返回运行 (HOME运行) 连续运行 (SCAN运行) 电原点返回运行 (RETURN运行)	
控制模式	外部输入模式 (EXT) 程序设定模式 (PROG) 测试模式 (TEST)	
运行模式	± 16777215 脉冲	
最大返回脉冲数	利用机构部检测信号 (CWLS,CCWLS,HOMELS) 与驱动器的时序信号 或ZSG信号来检测原点	
机械原点返回功能	DC24V 光耦合器输入 输入电阻4.7k Ω	
输入信号	晶体管输出 DC24V 25mA以下	
输出信号	DC24V $\pm 5\%$ 消耗电流0.43A	
电源输入	0 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C (无结冻)	
使用环境温度	20%~85% (无结露)	
使用环境湿度		

■外形图 (单位 mm)

●控制器主体

重量：0.27kg

CAD B137

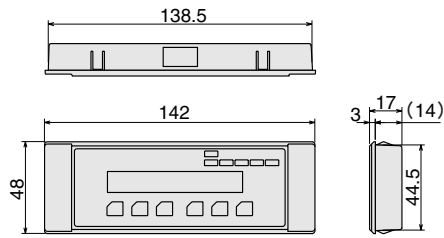


●数据设定器

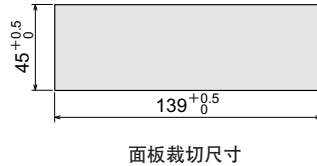
OP200A

重量：0.06kg

CAD B176



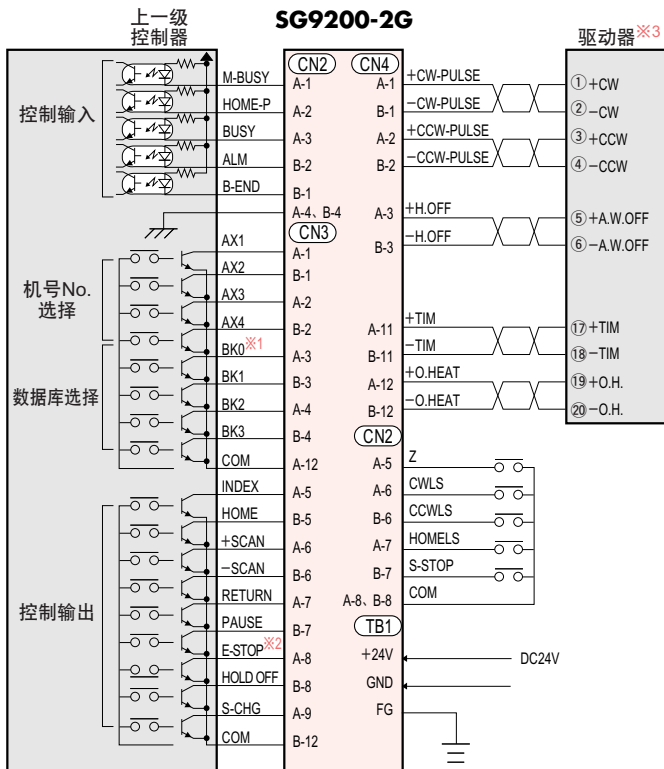
●数据设定器安装孔尺寸图



■ 连接图

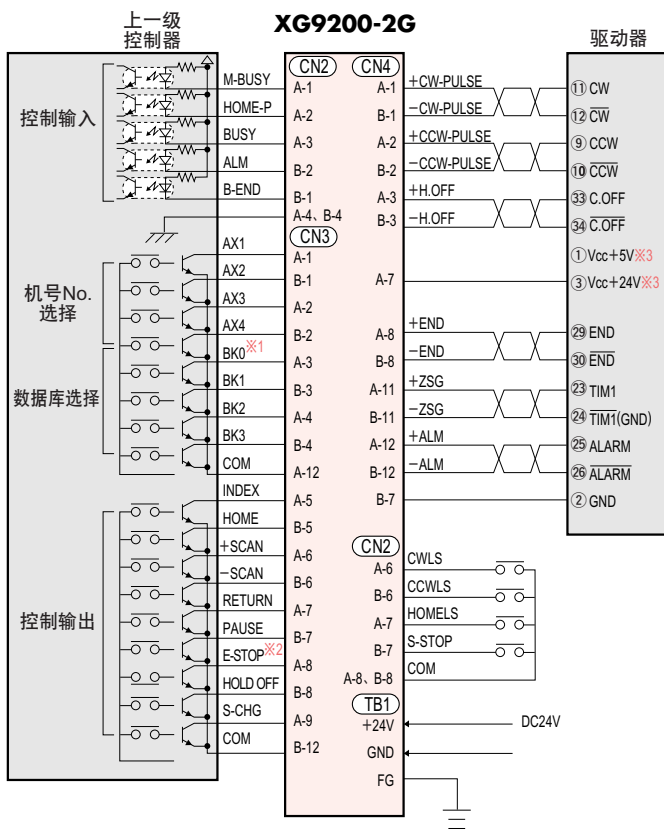
[SG9200-2、XG9200-2]

◇ SG9200-2 与 RK 系列的连接



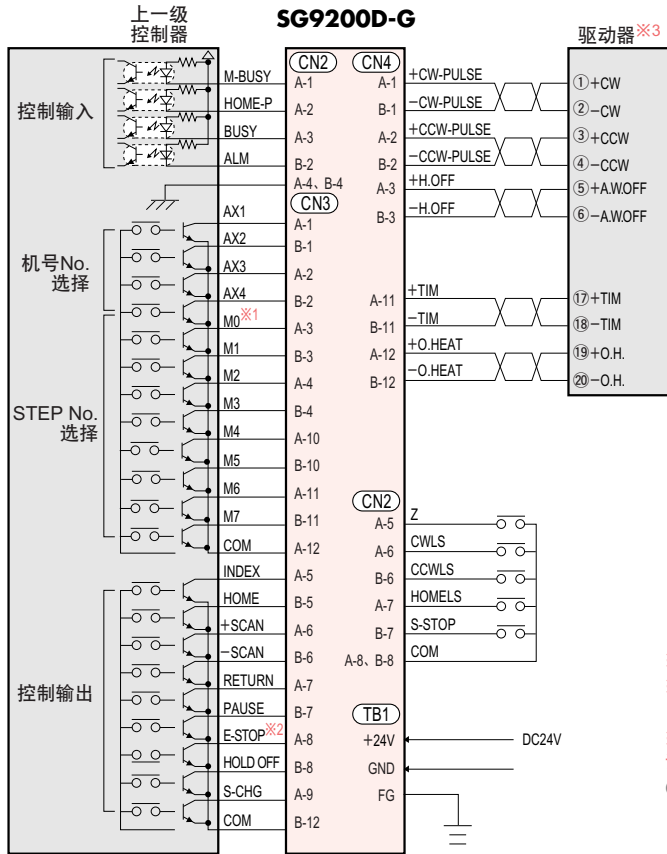
- ※1 使用BK0~BK3的4个信号来选择数据库号码。
 - ※2 E-STOP：一般运行时请保持通电状态(B触点)。不用时务必与GND端子连接。
 - ※3 控制STEP角转换信号及电磁制动解除信号时，请使用上一级控制器。
- 请注意：
- 驱动器、控制器之间的脉冲线越长，可传送的频率数越低。敬请注意。

◇ XG9200-2 与 α STEP AS、ASC 系列的连接

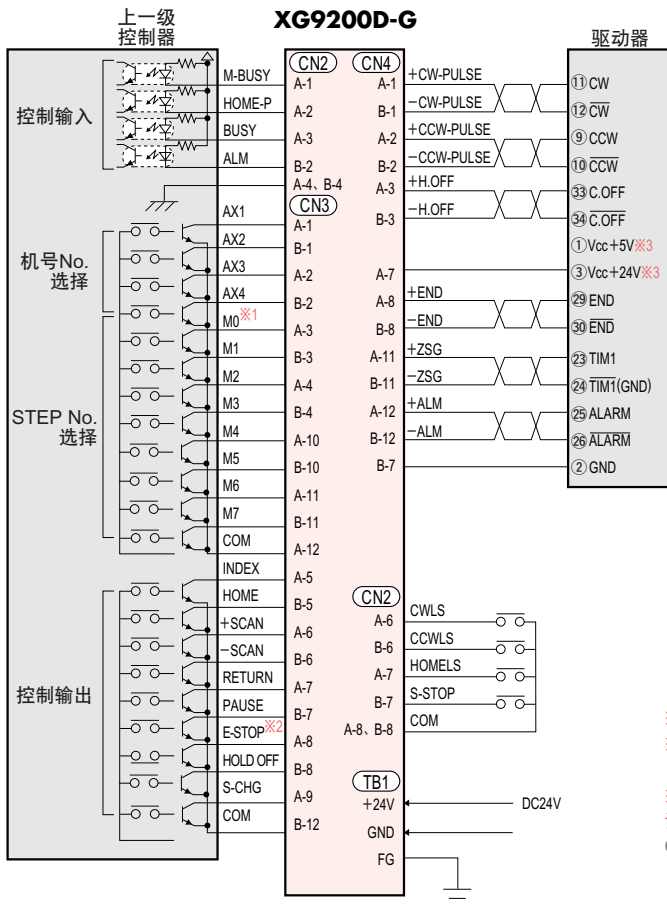


- ※1 使用BK0~BK3的4个信号来选择数据库号码。
 - ※2 E-STOP：一般运行时请保持通电状态(B触点)。不用时务必与GND端子连接。
 - ※3 时序输出电源请连接5V或24V的电源，注意二者不可同时输入。
- 请注意：
- 驱动器、控制器之间的脉冲线越长，可传送的频率数越低。敬请注意。

[SG9200D、XG9200D]
◇SG9200D与RK系列的连接

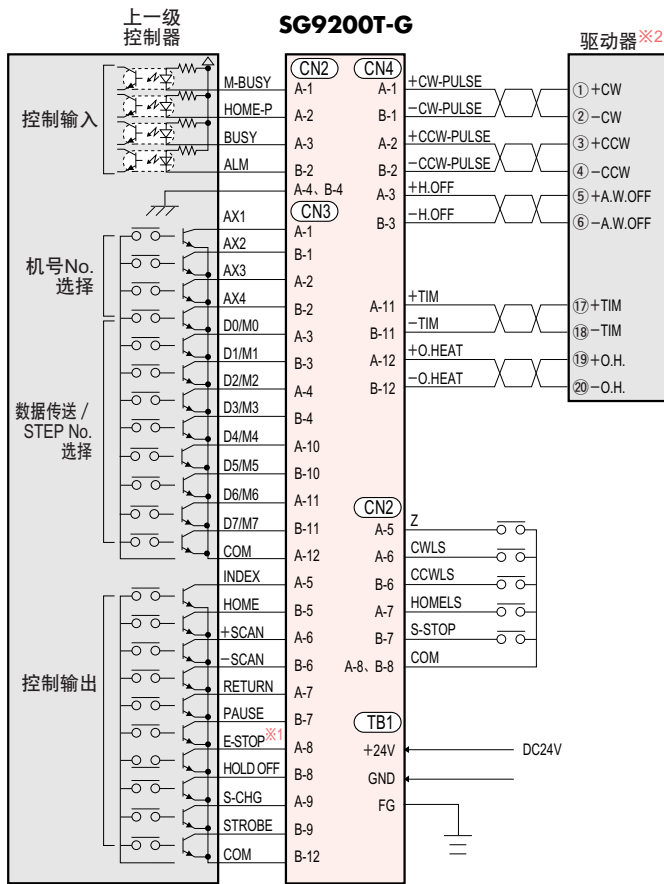


◇XG9200D与 α STEP AS、ASC系列的连接

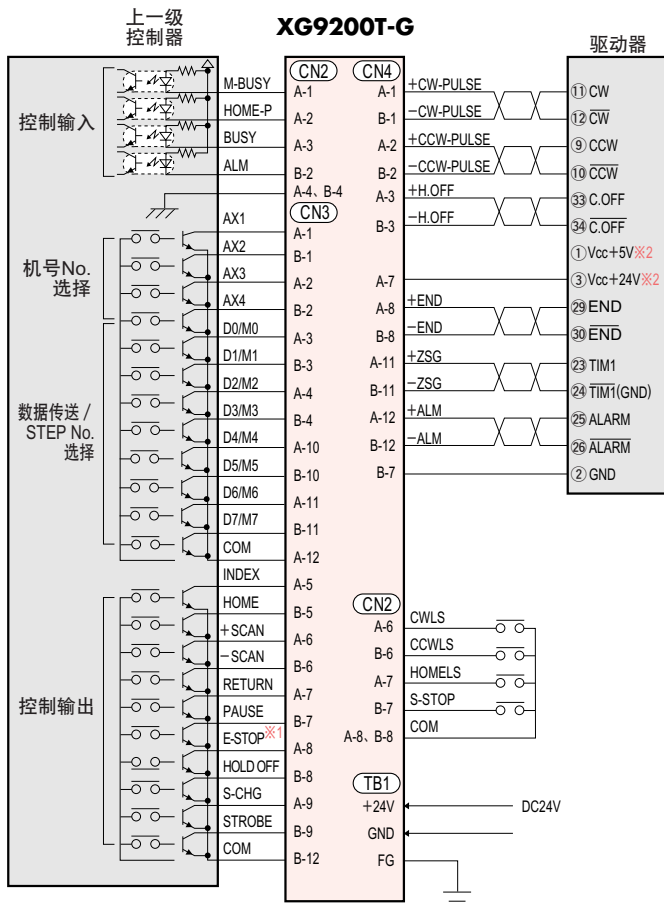


[SG9200T、XG9200T]

◇SG9200T 与 RK 系列的连接



◇XG9200T 与 α STEP AS、ASC 系列的连接



■ 选购配件

● 数据设定器 (OP200A)

为 **SG9200** 系列、**XG9200** 系列专用的数据设定器。不仅能够设定、储存定位数据之外，而且还能确认输入 / 输出状态、并可进行测试运行。(SG9200-2、SG9200D、SG9200T、XG9200-2、XG9200D、XG9200T 均附有数据设定器)

品名
OP200A

附专用电缆线 (2m)



● 电缆线

附有电源及控制器、驱动器、限位传感器连接用的专用连接器，但电缆线请用户自备。此外，连接控制器、驱动器、限位传感器时，请使用双绞线或购买另售的专用连接电缆线。

◇ CN2 专用扁平电缆线

SG9200 系列、**XG9200** 系列的输出信号与可编程控制器连接用的扁平电缆线。

品名	电缆线长度 (m)
FC16D1-2	1m
FC16D2-2	2m



◇ CN3 专用扁平电缆线

SG9200 系列、**XG9200** 系列的输入信号与可编程控制器连接用的扁平电缆线。

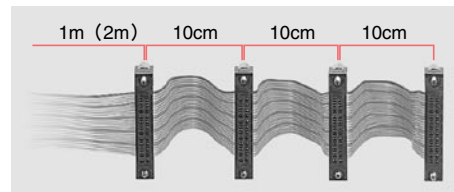
单轴使用时

品名	电缆线长度 (m)
FC24D1	1m
FC24D2	2m



双轴以上使用时

品名	电缆线长度 (m)
FC244M1	1m
FC244M2	2m



控制器的输入信号与可编程控制器连接用的扁平电缆线

◇ CN4 专用扁平电缆线

SG9200 系列、**XG9200** 系列与驱动器连接用的扁平电缆线。

品名	电缆线长度 (m)
FC24D1	1m
FC24D2	2m



◇ CN4 专用驱动器电缆线

是可以简单连接 **SG9200** 系列、**XG9200** 系列与驱动器的扁平电缆线。

αSTEP 专用驱动器电缆线

品名	电缆线长度 (m)
FC24W05-1	0.5m
FC24W1-1	1m
FC24W2-1	2m



请注意：

● 需要使用外部控制器来控制以下信号时，无法使用专用型电缆线。请使用泛用型电缆线。

泛用型 → C-188 页

使用分辨率转换信号输入、警报解除信号输入、时序信号输入、A 相 · B 相脉冲信号输出的情况下。