FX5-20PG-P型脉冲串定位模块(晶体管输出) FX5-20PG-D型脉冲串定位模块(差动线驱动器输出)

♦特点



- 1)通过预先分析定位数据,可实现比平时 更快的定位启动。
- 2) 在表格方式的程序中,通过组合直线插 补、2轴圆弧插补及连续轨迹控制,可轻 松地描绘出流畅的轨迹。
- 3) 加减速处理可从梯形、S型加减速这两种方式中选择,加速、减速的时间可各自设定4种。S型加减速时,可同时设定S型比率。

◇规格

#D	规格		
项目	FX5-20PG-P	FX5-20PG-D	
控制轴数	2轴		
控制单位	mm, inch, degree, pulse		
输出形式	晶体管	差动线驱动器	
指令速度	200kpps	5Mpps	
脉冲输出	输出信号: PULSE/SIGN模式、CW/CCW模式、A 相/B相 (4倍频)、A相/B相 (1倍频) 输出端子: 晶体管 DC5~24V50mA以下		
外部输入输出规格	输入:READY/STOP/FLS/RLS/PG024/DOG/CHG端子为DC24V 5mA, PULSER A/PULSER B端子为DC5V 14mA 零点信号 PG05 端子为DC5V 5mA 輸出:CLEAR(清除偏差计数)为DC5~24V 100mA 以下 电路绝缘:光耦绝缘		
电源	DC24V +20%, -15% 120mA (外部供电)	DC24V +20%, -15% 165mA(外部供电)	
对应CPU模块	FX5UJ:从初版开始对应,FX5U、FX5UC:Ver. 1.050及以后 与FX5UC CPU 模块连接时,需要FX5-CNV-IFC 或FX5-C1PS-5V。		
	FX5UJ:GX Works3:Ver. 1.060N及以后		
对应工程工具	FX5U、FX5UC:GX Works3: Ver. 1.035M及以后	FX5U、FX5UC:GX Works3: Ver. 1.050C及以后	
输入输出占用点数	8点(从输入输出任何一方计数均可)		
可连接台数	FX5UJ : 最大8台 FX5UJ : 最大16台 FX5UCI: 最大16台 但是,使用电源内置输入输出模块时最大15台		
外形尺寸 W×H×D (mm)	50×90×83		
质量	约0.2kg		

◇选件

外部机器连接用连接器(40针)

型号	种类	
A6CON1	焊接型(直接型)	
A6CON2	压接型(直接型)	
A6CON4	焊接型 (直接/斜接兼用型)	

产品不附带外部机器连接用连接器和连接 电缆等。请客户自行准备。

FX3U-1PG型脉冲输出模块

♦特点



- 1) 搭载了简易定位控制所需的7个运行模式。
- 2) 最高可输出200kpps的脉冲串。
- 3) 可变更定位运行中的速度与目标地址, 可根据各工程进行运行。
- 4) 支持近似 S型加速/减速。可实现平滑的 高速运行。

◇规格

项目	规格	
控制轴数	1轴	
指令速度	200kpps (指令单位可选择pps、cm/min、inch/min、10deg/min)	
设定脉冲	-2,147,483,648~2,147,483,647 (指令单位可选择脉冲、μm、mdeg、10 ⁴ inch。 此外,可设定相对位置数据的倍率)	
脉冲输出	输出信号形式:可选择正转 (FP)/反转 (RP) 脉冲、或脉冲 (PLS)/方向 (DIR) 脉冲输出端子:晶体管输出 DC5~24V 20mA以下 (光耦绝缘、附带LED 动作显示)	
外部输入输出规格	输入:STOP/DOG端子为DC24V7mA 零点信号PG0端子在DC5V~DC24V20mA以下 输出:FP(正转)/RP(反转)/CLR(清除)端子分别在DC5~24V20mA以下	
驱动电源	输入信号用:DC24V 40mA 脉冲输出用:DC5~24V;消耗电流35mA以下	
控制电源	DC5V 150mA (由可编程控制器经由扩展电缆供电)	
对应CPU模块	FX5U、FX5UC:从初版开始对应 与FX5U/FX5UC CPU模块连接时,需要FX5-CNV-BUS或FX5-CNV-BUSC。	
输入输出占用点数	8点(从输入输出任何一方计数均可)	
与可编程控制器的通信	按照FROM/TO指令经由缓冲存储器执行(也可由缓冲存储器直接指定)	
可连接台数	FX5U:使用FX3U扩展电源模块时:最大8台、 不使用FX3U扩展电源模块时:最大6台 FX5UC:最大6台	
外形尺寸 W×H×D (mm)	43×90×87	
质量	约0.2kg	

高级同步控制

FX5-40SSC-S、FX5-80SSC-S型简单运动模块是一种支持SSCNET III/H的智能功能模块。 经由对应SSCNET III/H的伺服放大器,由伺服电机执行定位控制。有关定位控制的内容请参阅手册。

FX5-40SSC-S型简单运动模块FX5-80SSC-S型简单运动模块

♦特点



FX5-40SSC-S、FX5-80SSC-S是搭载了支持 SSCNET III/H的4/8轴定位功能的模块。 表格运行,结合线性插补、2轴间的圆弧 插补、以及连接轨迹控制,可轻松实现平 滑的定位控制。

在"同步控制"中设定"同步控制用参数",通过在各输出轴启动同步控制,执行输入轴(伺服输入轴、指令生成轴*1、同步编码器轴)的同步控制。

*1:指令生成轴是仅生成指令的轴。伺服放大器可与被 连接的轴独立开进行控制。(不计数为控制轴)

◇规格

项目		规格			
		FX5-40SSC-S	FX5-80SSC-S		
控制轴数		4轴	8轴		
运算周期		0.888ms/1.777ms			
插补功能		直线插补(最大4轴)、2轴圆弧插补			
控制方式		PTP (Point To Point) 控制、轨迹控制(直线、圆弧均可设置)、速度控制、速度·位置切换控制、位置·速度切换控制、速度·扭矩控制			
加速/减速处理		梯形加速/减速、S形加速/减速			
	输入轴	伺服输入轴、同步编码器轴、指令生成轴			
同步控制	输出轴	凸轮轴			
	凸轮登录数*2	最大64个	最大128个		
凸轮控制	凸轮数据形式	行程比数据形式、坐标数据形式			
	凸轮自动生成	旋转切刀用凸轮自动生成			
控制单位	·	mm, inch, degree, pulse			
定位数据		600数据/轴 (可利用GX Works3或)	600数据/轴(可利用GX Works3或顺控程序进行设定。)		
备份		备份参数、定位数据及块起动数据均	匀可保存至闪存ROM中 (无需电池备份)		
	线性控制	1轴线性控制、2轴线性插补控制、3轴线性插补控制、 4轴线性插补控制*3(合成速度、基准轴速度)			
	固定进给控制	1轴固定进给控制、2轴固定进给控制、3轴固定进给控制、4轴固定进给控制*3			
	2轴圆弧插补控制	子点指定、圆心指定			
	速度控制	1轴速度控制、2轴速度控制*3、3轴速度控制*3、4轴速度控制*3			
定位控制	速度位置切换控制	INC模式、ABS模式			
た1241年前	位置速度切换控制	INC模式			
	现在值变更	指定定位数据和变更当前值用的初始编号			
	NOP指令	提供			
	JUMP指令	无条件跳转、有条件跳转			
	LOOP、LEND	提供			
	高级定位控制	块启动、条件启动、等待启动、同步启动、重复启动			
伺服放大器连	接方式	SSCNET III/H			
总延长距离(最	是长)[m]	400			
站间距离(最长	€) [m]	100			
DC24V外部消	耗电流	250mA			
对应CPU模块		FX5UJ、FX5UC:从初版开始对应			
对应工程工具		FX5UJ: GX Works3: Ver. 1.060N及以后 FX5U、FX5UC: GX Works3: Ver. 1.030G及以后			
输入输出占用点数		8点 (从输入输出任何一方计数均可)			
可连接台数		FX5UJ : 最大1台			
外形尺寸 W×H×D (mm)		50×90×83			
质量		约0.3kg			

- *2:根据存储容量、凸轮分辨率及坐标数据,凸轮的登录数会发生变化。
- *3:插补速度指定方法仅对基准轴速度有效。