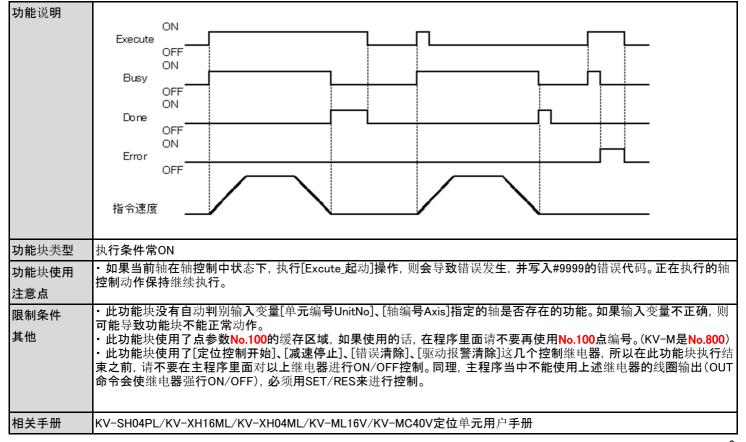
MC_V_011A   MC_V_MoveAbsolute_DINT
------------------------------------

功能	绝对 <b>型位置控制</b> (带E	Busy输出信号)				
框图	CR2002		SH_MoveAb	solute_DINT		
	常时0N		Unit <mark>No</mark> 単元编号(INT)	Done - 完成信号(B00L)		
			Axis 轴(INT)	Busy 轴控制中信号(B00L)		
			Execute 起动(B00L)	CommandAborted 指令中止(BOOL)		
			Position 目标坐标(DINT)	Error - 错误信号(B00L)		
			Velocity 速度(DINT)	ErrorID- 错误编号(WORD)		
			Acceleration 加速度(DINT)			
			Deceleration 减速度(DINT)			
 适用单元	适用定位控制单元	KV-SH04PL/KV-XH16ML/	KV-XH04ML/KV-ML16	6V/KV-MC40V		
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300				
	KV STUDIO	Ver.9.0以上				
功能说明	[起动Execute]信号的 [减速度Deceleration] [完成信号Done]在此 SET。 [轴控制中信号Busy] [轴控制中信号Busy] RESET。 即使在输入变量范围 期。 [错误信号Error]和[铅 [完成信号Done][指名 Execute]的输入状态	已编号UnitNo]和[轴Axis]指定的对应轴: 了上升沿时,根据输入变量指定的:[目标坐标Position], [速度Velocity], [加速度Acceleration], ]等参数,开始对应的定位控制。 功能块定位控制完成时被SET。其他情况,例如因减速停止、报警等因素导致中断时不会被 会在[起动Execute]的上升沿时被SET。 会在以下:[完成信号Done]、[指令中止CommandAborted]、[错误信号Error]任意信号变ON时被 ]异常或无法正常启动的错误状态时,[轴控制中信号Busy]也会至少保持ON状态一个扫描周 情误编号ErrorID]在此功能块发生异常时变ON,与其他功能块错误或其他报警无关。 各中止CommandAborted][错误信号Error][错误编号ErrorID]四个表示状态的信号位,在[起动 变为OFF时被RESET。如果在[起动Execute]信号已经变为OFF之后,发生动作完成、指令中止的信号至少保持ON状态一个扫描周期。				



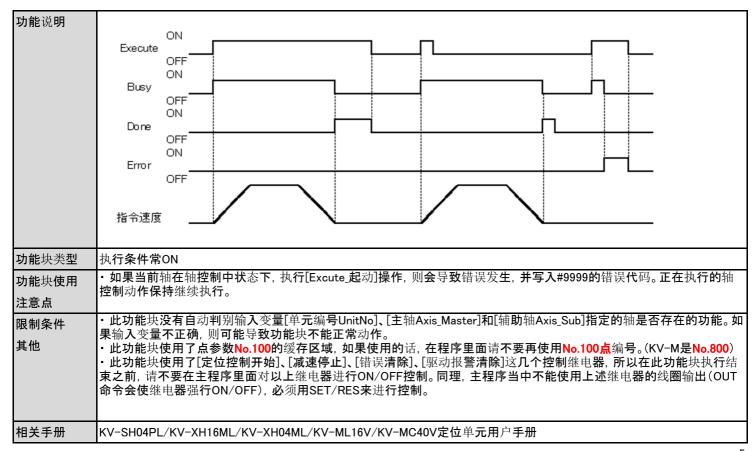
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单元编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块控制的轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>∮</b> : 绝对定位控制开始
目标坐标	Position	DINT	-2147483648 <b>~</b>	指定定位目标位置
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的</b> 设定相同(默认值为pls)
速度	Velocity	DINT	+1~+500,000	指定定位速度
				单位为[坐标单位/s](默认值为pls/s)
				功能块执行过程中如果修改速度值, 会直接反映到实际动作上
加速度	Acceleration	DINT	-1,1~2000000000	指定加速度。-1则代表与轴控制设置的加速度一致。
			20000000000:没有加速	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
减速度	Deceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 2000000000	指定减速度。-1则代表与轴控制设置的减速度一致。
			20000000000:立即停止	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成
轴 <b>控制中信号</b>	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止
				正常动作中发生一下情况则出现中断
				・减速停止
				·绝对定位控制过程中,[定位控制开始]继电器在功能块
				以外的程序中被改写状态
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块 <b>内</b> 发生错误
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]
				[相关手册]上未记载 <b>的</b> 错误编号如下所示:
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态
				·#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致
				·#10001 轴编号在设定范围以外
				•#10002 目标坐标在设定范围以外
				•#10003 速度在设定范围以外
				·#10004 加速度在设定范围以外
				·#10005 减速度在设定范围以外

SH04_011L	绝对 <b>定位两</b> 轴直线插补指令(DINT) SH_MoveLinearAbsolute_DINT
XH04_011L	XH04_MoveLinearAbsolute_DINT
XH16_011L	XH16_MoveLinearAbsolute_DINT
ML16_011L	ML16_MoveLinearAbsolute_DINT
MC_V_011L	MC_V_MoveLinearAbsolute_DINT

功能	绝对 <b>型两</b> 轴直线 <b>插</b> 刹	·位置控制(带Busy输出信号	$\left(\frac{1}{7}\right)$			
框图	CR200	2	SH_MoveLinearAbsolute_DINT			
	常时0N		-UnitNo 单元编号(INT)	Done - 完成信号 (BOOL)		
			-Axis_Master 主轴(INT)	Busy- 轴控制中信号(BOOL)		
			-Axis_Sub 辅助轴(INT)	CommandAborted- 指令中止(B00L)		
			-Execute 起动(B00L)	Error - 错误 <b>信号</b> (B00L)		
			-Position_Master 主轴目标坐标(DINT)	ErrorID- 错误编号(WORD)		
			- Position_Sub 辅助轴目标坐标(DINT)			
			-Velocity 速度(DINT)			
			-Acceleration 加速度(DINT) -Deceleration			
			減速度 (DINT)			
适用单元	适用定位控制单元	KV-SH04PL/KV-XH16ML	/KV-XH04ML/KV-ML16	V/KV-MC40V		
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300				
	KV STUDIO	Ver.9.0以上				
功能说明	以下功能作用于[单元编号UnitNo]、[主轴Axis_Master]和[辅助轴Axis_Sub]指定的对应轴。 [起动Execute]信号的上升沿时,根据输入变量指定的:[主轴目标坐标Position_Master]、[辅助轴目标坐标Position_Sub]、[速度Velocity]、[加速度Acceleration]、[减速度Deceleration]等参数,开始对应的两轴直线插补定位控制。 [完成信号Done]在此功能块定位控制完成时被SET。其他情况,例如因减速停止、报警等因素导致中断时不会被SET。 [轴控制中信号Busy]会在[起动Execute]的上升沿时被SET。 [轴控制中信号Busy]会在以下:[完成信号Done]、[指令中止CommandAborted]、[错误信号Error]任意信号变ON时初RESET。 即使在输入变量范围异常或无法正常启动的错误状态时,[轴控制中信号Busy]也会至少保持ON状态一个扫描周期。 [错误信号Error]和[错误编号ErrorID]在此功能块发生异常时变ON,与其他功能块错误或其他报警无关。 [完成信号Done][指令中止CommandAborted][错误信号Error][错误编号ErrorID]四个表示状态的信号位,在[起动Execute]的输入状态变为OFF时被RESET。如果在[起动Execute]信号已经变为OFF之后,发生动作完成、指令中止错误等情况,则对应的信号至少保持ON状态一个扫描周期。					



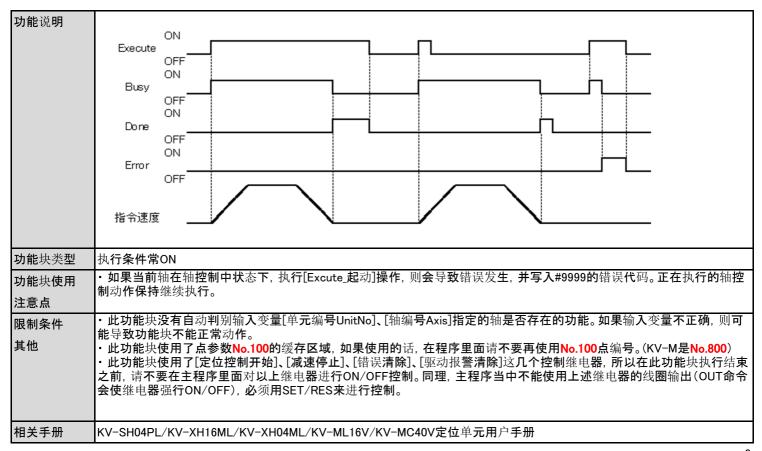
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单 <b>元</b> 编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
主轴	Axis_Master	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块控制的主轴编号
辅 <b>助</b> 轴	Axis_Sub	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块 <b>控制的</b> 辅助轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>∮</b> : 绝对定位直线插补控制开始
主轴目标坐标	Position_Master	DINT	-2147483648 <b>~</b>	指定定位主轴目标位置
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的</b> 设定相同(默认值为pls)
辅 <b>助</b> 轴目标 <b>坐</b> 标	Position_Sub	DINT	-2147483648 <b>~</b>	指定定位辅助轴目标位置
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的</b> 设定相同(默认值为pls)
速度	Velocity	DINT	+1~+500,000	指定定位速度
				单位为[坐标单位/s](默认值为pls/s)
				功能块执行过程中如果修改速度值, 会直接反映到实际动作上
加速度	Acceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 2000000000	指定加速度。-1则代表与轴控制设置的加速度一致。
			20000000000:没有加速	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
减速度	Deceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 2000000000	指定减速度。-1则代表与轴控制设置的减速度一致。
			20000000000:立即停止	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成
轴控制中信号	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止
				正常动作中发生一下情况则出现中断
				•减速停止
				•绝对定位控制过程中,[定位控制开始]继电器在功能块
				以外的程序中被改写状态
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块 <b>内</b> 发生错误
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]
				[相关手册]上未记载 <b>的</b> 错误编号如下所示:
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态
				•#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致
				•#10001 轴编号在设定范围以外
				•#10002 目标坐标在设定范围以外
				•#10003 速度在设定范围以外
				・#10004 加速度在设定范围以外
				•#10005 减速度在设定范围以外

SH04_021A XH04_021A XH16_021A ML16_021A	SH_MoveRelative_DINT XH04_MoveRelative_DINT XH16_MoveRelative_DINT ML16_MoveRelative_DINT	
MC_V_021A	MC_V_MoveRelative_DINT	

功能	相对型位置控制(带Busy输出信号)						
框图	CR2002		SH_MoveRe	elative_DINT			
	常时0N	-	UnitNo 单元编号(INT)	Done 完成信号(B00L)			
		-	Axis 轴(INT)	Busy 轴控制中信号(B00L)			
		-	Execute 起动(B00L)	CommandAborted 指令中止(BOOL)			
		-	Distance 移动量(DINT)	Error 错误信号(B00L)			
		-	Velocity 速度(DINT)	ErrorID 错误编号(WORD)			
		-	Acceleration 加速度(DINT)				
		-	Deceleration 减速度(DINT)				
	适用定位控制单元	KV-SH04PL/KV-XH16ML/I	KV-XH04ML/KV-ML16V/	KV-MC40V			
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300					
	KV STUDIO	Ver.9.0以上					
功能说明	以下功能作用于[单元编号UnitNo]和[轴Axis]指定的对应轴: [起动Execute]信号的上升沿时,根据输入变量指定的:[移动量Distance], [速度Velocity], [加速度Acc速度Deceleration]等参数,开始对应的定位控制。 [完成信号Done]在此功能块定位控制完成时被SET。其他情况,例如因减速停止、报警等因素导致中SET。 [轴控制中信号Busy]会在[起动Execute]的上升沿时被SET。 [轴控制中信号Busy]会在以下:[完成信号Done]、[指令中止CommandAborted]、[错误信号Error]任意、RESET。 即使在输入变量范围异常或无法正常启动的错误状态时,[轴控制中信号Busy]也会至少保持ON状态期。 [错误信号Error]和[错误编号ErrorID]在此功能块发生异常时变ON,与其他功能块错误或其他报警无[完成信号Done][指令中止CommandAborted][错误信号Error][错误编号ErrorID]四个表示状态的信号Execute]的输入状态变为OFF时被RESET。如果在[起动Execute]信号已经变为OFF之后,发生动作完错误等情况,则对应的信号至少保持ON状态一个扫描周期。						



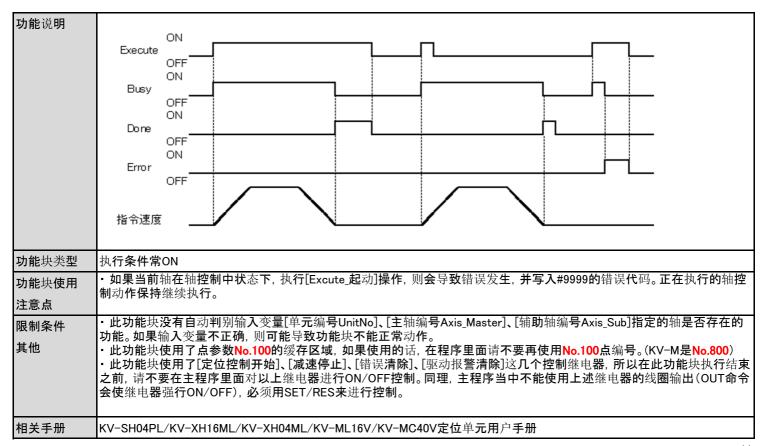
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单元编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块控制的轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>∮</b> : 相对定位控制开始
移动量	Distance	DINT	-2147483648 <b>~</b>	<b>指定定位移</b> 动量
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的设定相同(默</b> 认值为pls)
速度	Velocity	DINT	+1~+500,000	指定定位速度
				单位为[坐标单位/s](默认值为pls/s)
				功能块执行过程中如果修改速度值, 会直接反映到实际动作上
加速度	Acceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 2000000000	指定加速度。-1则代表与轴控制设置的加速度一致。
			20000000000:没有加速	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
减速度	Deceleration	DINT	-1,1~200000000	指定减速度。-1则代表与轴控制设置的减速度一致。
			20000000000:立即停止	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成
轴 <b>控制中信号</b>	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止
				正常动作中发生一下情况则出现中断
				•减速停止
				•绝对定位控制过程中,[定位控制开始]继电器在功能块
				以外的程序中被改写状态
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块内发生错误
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态
				•#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致
				•#10001 轴编号在设定范围以外
				•#10002 目标坐标在设定范围以外
				·#10003 速度在设定范围以外
				•#10004 加速度在设定范围以外
				•#10005 减速度在设定范围以外

SH04_021L	相对定位两轴直线插补指令(DINT) SH_MoveLinearRelative_DINT
XH04_021L	XH04_MoveLinearRelative_DINT
XH16_021L	XH16_MoveLinearRelative_DINT
ML16_021L	ML16_MoveLinearRelative_DINT
MC_V_021L	MC_V_MoveLinearRelative_DINT

功能	相对型两轴直线插补	相对型两轴直线插补位置控制(带Busy输出信号)							
框图	CR2002		SH_MoveLinear	SH_MoveLinearRelative_DINT					
	常时0N		- UnitNo 单元编号(INT)	Done - 完成信号 (B00L)					
			-Axis_Master 主轴(INT)	Busy - 轴控制中信号(B00L)					
			-Axis_Sub 辅助轴(INT)	CommandAborted- 指令中止(BOOL)					
			- Execute 起动 (B00L)	Error - 错误 <b>信号</b> (B00L)					
			- Distance_Master 主轴移动量(DINT)	ErrorID - 错误编号 (WORD)					
			-Distance_Sub 辅助轴移动量(DINT)						
			-Velocity 速度(DINT)						
			-Acceleration 加速度(DINT)						
			- Deceleration 減速度(DINT)						
适用单元	适用定位控制单元	KV-SH04PL/KV-XH	H16ML/KV-XH04ML/KV-ML16V/	/KV-MC40V					
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300							
	KV STUDIO	Ver.9.0以上							
功能说明	以下功能作用于[单元编号UnitNo]、[主轴Axis_Master]和[辅助轴Axis_Sub]指定的对应轴。 [起动Execute]信号的上升沿时,根据输入变量指定的:[主轴移动量Distance_Master]、[辅助轴移动量Distance_Sub]、[速度Velocity]、[加速度Acceleration]、[减速度Deceleration]等参数,开始对应的两轴直线插补定位控制。 [完成信号Done]在此功能块定位控制完成时被SET。其他情况,例如因减速停止、报警等因素导致中断时不会被SET。 [轴控制中信号Busy]会在[起动Execute]的上升沿时被SET。 [轴控制中信号Busy]会在以下:[完成信号Done]、[指令中止CommandAborted]、[错误信号Error]任意信号变ON时被RESET。 即使在输入变量范围异常或无法正常启动的错误状态时,[轴控制中信号Busy]也会至少保持ON状态一个扫描周期。 [错误信号Error]和[错误编号ErrorID]在此功能块发生异常时变ON,与其他功能块错误或其他报警无关。 [完成信号Done][指令中止CommandAborted][错误信号Error][错误编号ErrorID]四个表示状态的信号位,在[起动Execute]的输入状态变为OFF时被RESET。如果在[起动Execute]信号已经变为OFF之后,发生动作完成、指令中止错误等情况,则对应的信号至少保持ON状态一个扫描周期。								

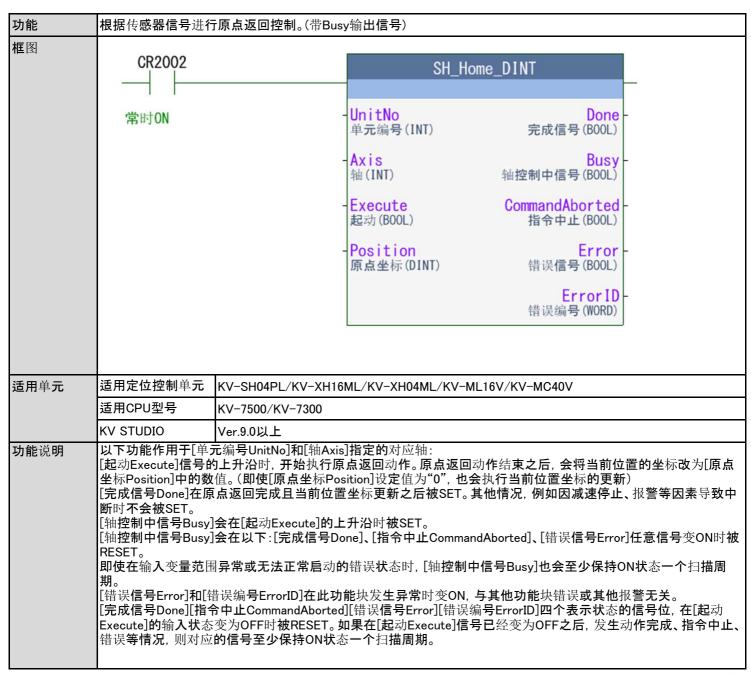


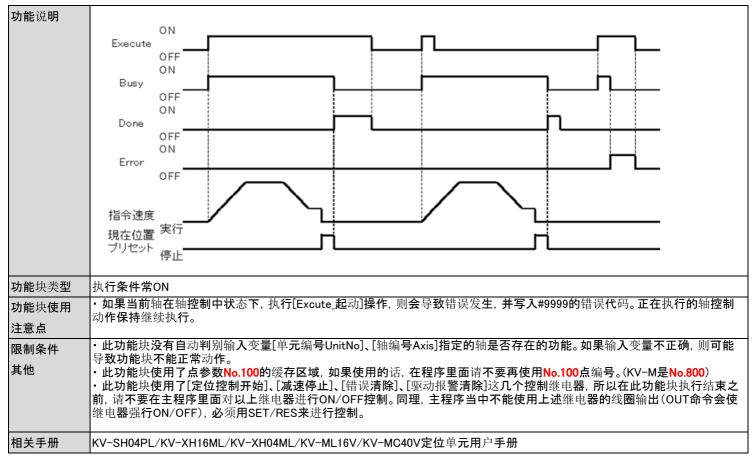
## 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单元编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
主轴	Axis_Master	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块控制的主轴编号
辅 <b>助</b> 轴	Axis_Sub	INT	#1~#4	指定功能块 <b>控制的</b> 辅助轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>f</b> : 相对定位直线插补控制开始
主轴移动量	Distance_Master	DINT	-2147483648 <b>~</b>	指定定位主轴移动量
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的</b> 设定相同(默认值为pls)
辅 <b>助</b> 轴 <b>移</b> 动量	Distance_Sub	DINT	-2147483648 <b>~</b>	指定定位辅助轴移动量
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的</b> 设定相同(默认值为pls)
速度	Velocity	DINT	+1~+500,000	指定定位速度
				单 <b>位</b> 为[ <b>坐</b> 标单 <b>位</b> /s](默认值为pls/s)
				功能块执行过程中如果修改速度值, 会直接反映到实际动作上
加速度	Acceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 200000000	指定加速度。-1则代表与轴控制设置的加速度一致。
			20000000000:没有加速	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
减速度	Deceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 200000000	指定减速度。-1则代表与轴控制设置的减速度一致。
			20000000000:立即停止	单 <b>位</b> 为[ <b>坐</b> 标单 <b>位</b> /s/ms](默认值为pls/s/ms)

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明	
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成	
轴控制中信号	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中	
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止	
				正常动作中发生一下情况则出现中断	
				•减速停止	
				•绝对定位控制过程中, [定位控制开始]继电器在功能块	
				以外的程序中被改写状态	
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块内发生错误	
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]	
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:	
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态	
				·#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致	
				·#10001 轴编号在设定范围以外	
				•#10002 目标坐标在设定范围以外	
				•#10003 速度在设定范围以外	
				•#10004 加速度在设定范围以外	
				•#10005 减速度在设定范围以外	

XH04_051A XH16_051A ML16_051A	SH_Home_DINT XH04_Home_DINT XH16_Home_DINT ML16_Home_DINT	
MC_V_051A	MC_V_Home_DINT	





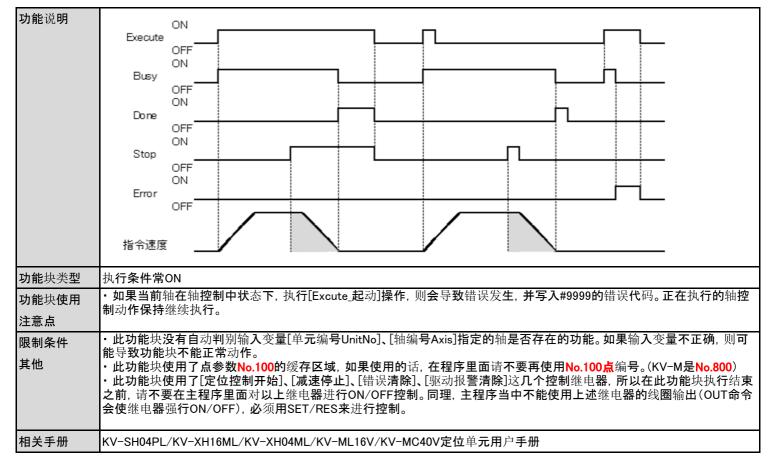
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单 <b>元</b> 编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块 <b>控制的</b> 轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b></b>
原点坐标	Position	DINT	-2147483648~	<b>原点返回</b> 动作结束后的当前位置坐标设定。
			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的设定相同(默</b> 认值为pls)

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明	
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成	
轴控制中信号	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中	
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止	
				正常动作中发生一下情况则出现中断	
				•减速停止	
				•绝对定位控制过程中, [定位控制开始]继电器在功能块	
				以外的程序中被改写状态	
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块内发生错误	
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]	
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:	
				·#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态	
				·#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致	
				•#10001 轴编号在设定范围以外	
				·#10002 [位置指令Position]坐标在设定范围以外	

SH04_051A XH04_051A XH16_051A ML16_051A	SH_MoveVelocity_DINT XH04_MoveVelocity_DINT XH16_MoveVelocity_DINT ML16_MoveVelocity_DINT	
MC_V_051A	MC_V_MoveVelocity_DINT	

功能	通过发出脉冲进行伺	]服的速度控制,停山	上传 <b>感器有输入</b> 时动 <b>作停止。</b> (带Busy	y输出信号)
框图	CR2002		SH_MoveV	elocity_DINT
	常时ON		- UnitNo 单元编号(INT)	Done - 完成信号 (B00L)
			-Axis 轴(INT)	Busy - 轴控制中信号(B00L)
			- Execute 起动 (B00L)	CommandAborted- 指令中止(BOOL)
			- Direction 移动方向(WORD)	Error - 错误 <b>信号</b> (B00L)
			-Velocity 速度(DINT)	ErrorID- 错误编号(WORD)
			- Acceleration 加速度(DINT)	
			- Deceleration 减速度(DINT)	
			- Offset 停止传感器ON以后移动距离(DINT	7)
			- Stop 停止传感器 (BOOL)	
西用单元 适用单元	适用定位控制单元	KV-SH04PL/KV-XI	H16ML/KV-XH04ML/KV-ML16V/KV	/-MC40V
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300		
	KV STUDIO	Ver.9.0以上		
功能说明	[减速度Deceleration器ON后移动量]的设 [完成信号Done]在此 SET。 [轴控制中信号Busy] [轴控制中信号Busy] RESET。 即使在输入变量范围 期。 [错误信号Error]和[每 [完成信号Done][指令 Execute]的输入状态	可上升沿时,根据输力 门等参数,开始对应的 定距离,之后停止动 功能块定位控制完成 会在[起动Execute]的 会在以下:[完成信号 一种或无法正常后。 是编号ErrorID]在此 计中止CommandAbor	L变量指定的:[移动方向Direction]、 为单轴速度控制。当[停止传感器Stop 作。 成时被SET。其他情况,例如因减速的 为上升沿时被SET。 Done]、[指令中止CommandAborted 动的错误状态时,[轴控制中信号Bus 达功能块发生异常时变ON,与其他功 ted][错误信号Error][错误编号Error 。如果在[起动Execute]信号已经变	[速度Velocity]、[加速度Acceleration] ]信号变为ON,则继续动作[停止传感 亭止、报警等因素导致中断时不会被 引、[错误信号Error]任意信号变ON时 sy]也会至少保持ON状态一个扫描周 即能块错误或其他报警无关。 ID]四个表示状态的信号位,在[起动 为OFF之后,发生动作完成、指令中止



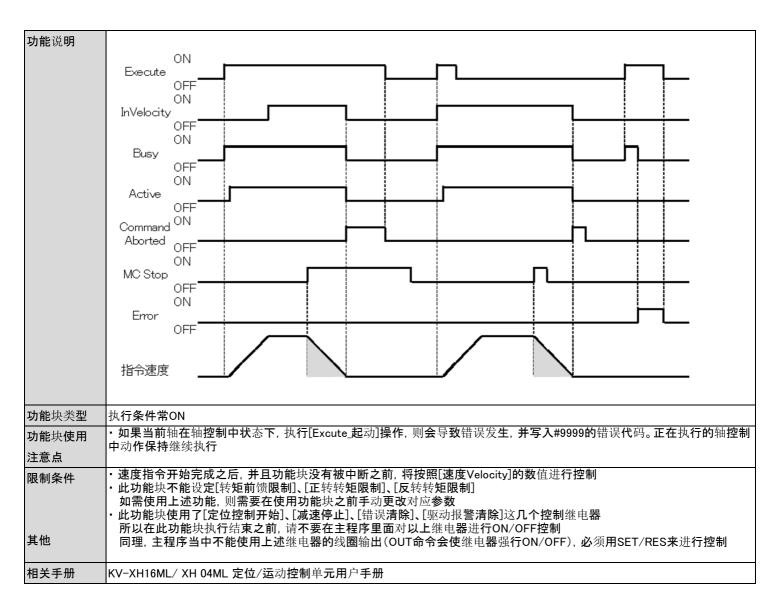
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单元编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #5 or #4	指定功能块控制的轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>∮</b> : 速度控制动作开始
<b>移</b> 动 <b>方向</b>	Direction	WORD		指定目标速度的移动方向:
			0: _mcPositiveDirection	0:正方向
			2: _mcNegativeDirection	2:负 <b>方向</b>
速度	Velocity	DINT	+1~+500,000	指定定位速度
				单位为[坐标单位/s](默认值为pls/s)
				功能块执行过程中如果修改速度值, 会直接反映到实际动作上
加速度	Acceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 200000000	指定加速度。-1则代表与轴控制设置的加速度一致。
			20000000000:没有加速	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
减速度	Deceleration	DINT	-1,1 <b>~</b> 200000000	指定减速度。-1则代表与轴控制设置的减速度一致。
			20000000000:立即停止	单位为[坐标单位/s/ms](默认值为pls/s/ms)
停止传感器ON	Offset	DINT	-2147483648~	指定停止传感器ON信号之后,继续动作的距离
<b>后移</b> 动距离			2147483647	单 <b>位与[坐</b> 标单 <b>位]的设定相同(默</b> 认值为pls)
停止传感器	Stop	BOOL		<b>∮</b> : 传感器ON信号

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说 <b>明</b>	
完成信号	Done	BOOL		1(ON)时表示定位控制完成	
轴控制中信号	Busy	BOOL		1(ON)时表示功能块正在控制中	
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON): 定位指令中止	
				正常动作中发生一下情况则出现中断	
				•减速停止	
				•速度控制过程中, [定位控制开始]继电器在功能块	
				以外的程序中被改写状态	
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>表示功能</b> 块 <b>内</b> 发生错误	
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		显示功能块内发生错误的编号。相关内容请参考[相关手册]	
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:	
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态	
				·#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致	
				·#10001 轴编号在设定范围以外	
				·#10002 停止传感器ON后移动量在设定范围以外	
				•#10003 速度在设定范围以外	
				•#10004 加速度在设定范围以外	
				·#10005 减速度在设定范围以外	

XH16_031A 速度控制(DINT)	XH16_MoveVelocityMode_DINT	
XH04_031A	XH04_MoveVelocityMode_DINT	

功能速	<b>度控制模式下进行伺</b>	服速度控制			
框图	CR2002		XH16_MoveVelocityMode_DINT		
	-			_	
	常时0N		- UnitNo 单元编号(INT)	InVelocity 速度到达(BOOL)	
			-Axis 轴(INT)	Busy 轴控制中信号(B00L)	
			-Execute 起动(BOOL)	Active 速度控制中信号(BOOL)	
			-Velocity 速度(DINT) 0.01rpm	CommandAborted 指令中止(BOOL)	
			-Acceleration 加速度(DINT) 0.01rpm/s	Error 错误 <b>信号</b> (B00L)	
			-Deceleration 減速度(DINT) 0.01rpm/s	ErrorID 错误编号(WORD)	
			-Torque_Limit 转矩限制(DINT)		
			- Direction 移动方向(WORD)		
			- MC_Stop 控制停止(BOOL)		
适用单元 适	用定位控制单元	KV-XH16ML/KV-XH	04ML		
适	用CPU型号	KV-7500/KV-7300			
KV	/ STUDIO	Ver.9.0以上			
起数扭速速控控速轴轴轴速错其上如	动Execute]信号的上,开始对应的速度控注力限制Torque_Limit]型度Velocity]对应的数度指令开始完成之后制。 是指令开始完成之后,即使是是是是一个人。 是制停止MC_Stop]信号。 是制停止MC_Stop]信号。 是特别中信号Busy]是中控制中信号Busy]是中控制中信号Busy]即是特控制中信号Active,这位可能是是是一个人。 是是是是是是是是是一个人。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	制 对应参数为速度控制。 (值一旦变更, 实际动作 ,[指令中止Command 是的上升沿时, 通过[减 在: 伺服当前速度与[设 在: [起动Execute]的上 在: [指令中止Comman 使在: 输入参数异常、 引是在: 有输出速度控制 编号ErrorID]是在: 与 错与此无关 mandAborted/Error/Err	量指定的[速度Velocity]、[加中最高转矩作的速度立即随之变化 lAborted]或[错误信号Error] 就速度Deceleration]来结束速速度Velocity]设定值相等时,于升沿变为ONndAborted]或[错误信号Error发生报警等情况下,也会至制指令时,为ON此功能块相关的异常发生时不可ID]等,将在[起动Execute OFF,并在此时发生能够导	信号ON之前,一直按照[速感度控制变为ON]信号ON时,变为OFF少有一个扫描周期为ONt,变为ON]信号变为OFF时被重置	



#### ■注意

本资料为功能块的内容说明资料

关于PLC和伺服使用上的注意事项、配合使用方法等内容,本资料没有很全面的记载内容

如果需要确认, 请先参阅相关用户手册, 确认无误后再使用本功能块

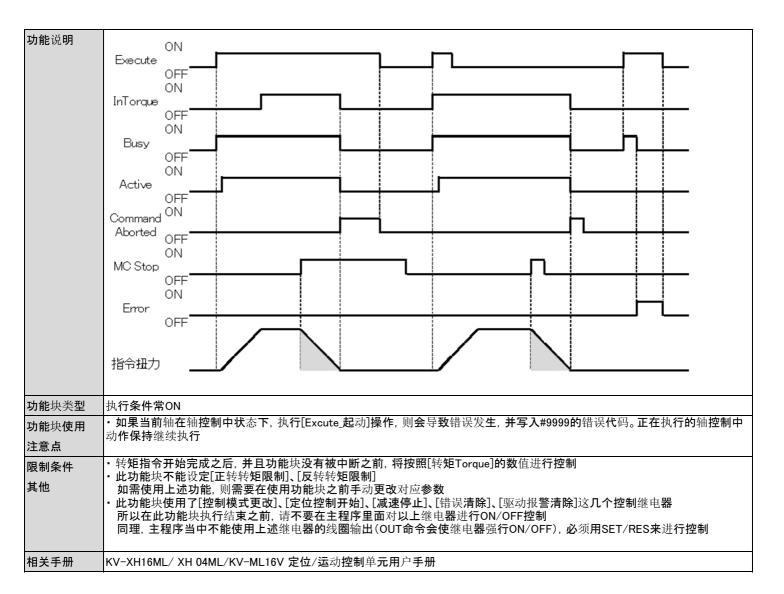
### 【INPUT】输入变量

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单元编号	UnitNo	INT	#1~#16	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #4	指定功能块控制的轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>_</b> 速度控制开始
速度	Velocity	DINT	0~80000	指定控制目标速度
				单 <b>位</b> 为[0.01rpm( <b>圈每分</b> )]
				功能块中修改速度指令, 实际速度即时随之变化
加速度	Acceleration	DINT	0~65000	设定加速度比率,设定为0时没有加速过程,直接进入运行速度
				单位为[ <b>速度指令</b> 单位0.01rpm/s],
减速度	Dcceleration	DINT	0~65000	设定减速度比率,设定为0时没有减速过程,直接速度降为0
				单位为[ <b>速度指令</b> 单位0.01rpm/s],
转矩限制	TorqueLimit	DINT	~600000	指定转矩限制, 单位为额定转矩的0.01%
<b>移</b> 动 <b>方向</b>	Direction	WORD		指定目标速度的移动方向:
			0: _mcPositiveDirection	0:正方向
			2: _mcNegativeDirection	2: 负 <b>方向</b>
控制停止	MC_Stop	BOOL		停止速度控制

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
速度到达	InVelocity	BOOL		1(ON)时代表: 当前速度已经到达速度指令值
轴控制中信号	Busy	BOOL		1(ON)时代表:功能块执行当中
速度控制中	Active	BOOL		1(ON)时代表:功能块正在执行速度控制信号
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON)时代表:速度控制被中断
				动 <b>作中以下条件成立</b> 时发 <b>生中断</b>
				·通过[控制停止MC_Stop]信号,控制中止
				•速度控制中[定位控制开始]、[当前坐标更改]等功能
				在功能块以外的程序中被执行
				•通过[减速停止]信号,控制中止
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时 <b>代表:功能</b> 块内发生错误
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		反映功能块内发生错误的错误代码。具体内容请参考[相关手册]
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态
				•#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致
				•#10001 轴编号在设定范围以外
				•#10002 指令速度在设定范围以外
				•#10003 加减速度在设定范围以外
				•#10004 速度限制在设定范围以外
				•#10005 移动方向在设定范围以外

XH16_041A	转 <b>矩控制</b> (DINT)	XH16_TorqueControlMode_DINT	
XH04_041A		XH04_TorqueControlMode_DINT	
ML16_041A		$ML16\_TorqueControlMode\_DINT$	

功能	转矩控制模式下进行伺服转矩控制					
框图	CR2002		XH16_TorqueControlMode_DINT			
	常时ON		- UnitNo 单元编号(INT)	InTorque - 转矩到达信号(BOOL)		
			-Axis 轴(INT)	Busy - 轴控制中信号(BOOL)		
			- Execute 起动 (BOOL)	Active- 转矩控制中信号(BOOL)		
			-Torque 转矩(DINT) 0.01%	CommandAborted 指令中止(BOOL)		
			-TorqueRamp 加減速度(DINT) %/s	Error - 错误信号(B00L)		
			-Velocity 速度限制(DINT)	ErrorID - 错误编号(WORD)		
			-Direction 移动方向0/2(WORD)			
			-MC_Stop 控制停止(BOOL)			
	适用定位控制单元	KV-XH16ML/KV-XH	H04ML/KV-ML16V			
	适用CPU型号	KV-7500/KV-7300				
	KV STUDIO	Ver.9.0以上				
功能说明	制 [速度限制Torque_Limit [转矩Torque]对应的数 转矩指令开始完成之后制 [控制停止MC_Stop]信号 [转矩到达InTorque]是可 [轴控制中信号Busy]是 [轴控制中信号Busy]是 [轴控制中信号Busy]即 [转矩控制中信号Active	:升沿时,根据输入变量 对应参数为转矩控制中 值一旦变更,实际动作的 ,[指令中止CommandA 号的上升沿时,通过[加次 至:伺服反馈转矩与[按约 在:[起动Execute]的上; 在:[指令中止Command 使在:输入参数异常、发 引是在:有输出转矩控制 等。	指定的[转矩Torque]、[加减中最高速度 的转矩立即随之变化 Aborted]或[错误信号Error]值 减速度TorqueRamp]来结束 矩Torque]设定值相等时,变 升沿变为ON JAborted]或[错误信号Error] 定生报警等情况下,也会至少	为ON ]信号ON时, 变为OFF IV有一个扫描周期为ON		



#### ■注意

本资料为功能块的内容说明资料

关于PLC和伺服使用上的注意事项、配合使用方法等内容,本资料没有很全面的记载内容如果需要确认,请先参阅相关用户手册,确认无误后再使用本功能块

### 【INPUT】输入变量

Z				
名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说明
单 <b>元</b> 编号	UnitNo	INT	#1~#16 or #48	指定功能块控制的单元编号
轴	Axis	INT	#1~#16 or #4	指定功能块控制的轴编号
<b>起</b> 动	Execute	BOOL		<b>∮</b> : 转矩控制开始
转 <b>矩</b>	Torque	DINT	0~80000	指定控制目标转矩
				单位为额定转矩的0.01%
				功能块中修改转矩指令,则实际输出的转矩值也随之变化
加减速度	TorqueRamp	DINT	0~65000	设定加减速度比率,设定为0时没有加速过程,直接进入指令转矩
				单位为额定转矩的0.01%
速度限制	Velocity	DINT	~600000	指定速度限制,单位为rpm(圈每分)
移动方向	Direction	WORD		指定目标转矩的方向
			0: _mcPositiveDirection	0:正方向
			2: _mcNegativeDirection	2: 负方向
控制停止	MC_Stop	BOOL		停止转矩控制

名称(中文)	变量名	数据类型	有效范围	说 <b>明</b>
转 <b>矩到达</b>	InTorque	BOOL		1(ON)时代表:反馈转矩已经到达转矩指令值
轴 <b>控制中信号</b>	Busy	BOOL		1(ON)时代表:功能块执行当中
转 <b>矩控制</b> 中	Active	BOOL		1(ON)时代表:功能块正在执行速度控制信号
指令中止	CommandAborted	BOOL		1(ON)时代表:转矩控制被中断
				动 <b>作中以下条件成立</b> 时发 <b>生中断</b>
				•通过[控制停止MC_Stop]信号,控制中止
				•速度控制中[定位控制开始]、[当前坐标更改]等功能
				在功能块以外的程序中被执行
				•通过[减速停止]信号,控制中止
错误 <b>信号</b>	Error	BOOL		1(ON)时代表:功能块内发生错误
错误编 <b>号</b>	ErrorID	WORD		反映功能块内发生错误的错误代码。具体内容请参考[相关手册]
				[相关手册]上未记载的错误编号如下所示:
				•#9999 指定起动的轴现在已经在轴控制中状态
				•#10000 指定的单元编号与功能块适用的单元类型不一致
				•#10001 轴编号在设定范围以外
				•#10002 指令转矩在设定范围以外
				•#10003 加减速度在设定范围以外
				•#10004 速度限制在设定范围以外
				•#10005 移动方向在设定范围以外