

选型

STEP1 可搬运重量的确认

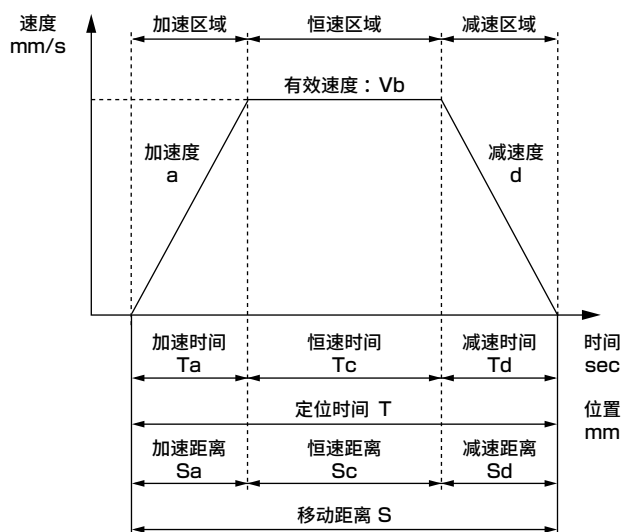
可搬运重量因安装方式和导程而异。

参照各加减速速度可搬运重量表(510、511页)选择尺寸和导程。

STEP2 定位时间的确认

按照下述示例计算所选产品的定位时间, 确认是否符合需要的节拍。

根据各机种的规格表及客户选择的马达, 选择速度、加减速速度。



	内容	符号	单位	备注
设定值	设定速度	V	mm/s	
	设定加速度	a	mm/s ²	
	设定减速度	d	mm/s ²	
	移动距离	S	mm	
计算值	极限速度	Vmax	mm/s	$=\{2 \times a \times d \times S / (a + d)\}^{1/2}$
	有效速度	Vb	mm/s	V和Vmax中较小的一方
	加速时间	Ta	s	$=Vb/a$
	减速时间	Td	s	$=Vb/d$
	恒速时间	Tc	s	$=Sc/Vb$
	加速距离	Sa	mm	$=(a \times Ta^2) / 2$
	减速距离	Sd	mm	$=(d \times Td^2) / 2$
	恒速距离	Sc	mm	$=S - (Sa + Sd)$
	定位时间	T	s	$=Ta + Tc + Td$

※ 请勿在超出规格的速度下使用。

※ 对于某些加减速度和行程, 可能无法形成梯形速度波形(达不到设定速度)。此时, 有效角速度(Vb)请选择设定角速度(V)和极限角速度(Vmax)中的较小值。

※ 加速度、减速度请在2G以下使用。

※ $1G \approx 9.8m/s^2$ 。

STEP3 允许悬挂长度的确认

请确认动作时负载的悬挂长度在允许悬挂长度(504页~509页)的范围内。

选型详情请咨询本公司销售负责人。