

直线电机模组单元

SLK 系列（半封闭式）



直线电机模组单元

产品型号组成

B-SLK-150-S500-L-C2-3G-3M-注

N:非标 B: 标准

系列名称
SLK:半闭式直线电机模组系列
SLKH: 半闭式加高型直线电机模组系列

尺寸规格
150:模组的宽度为 150mm
180
200

有效行程
S500: 单个滑台有效行程为 500mm
200mm ,300mm , 400mm.....,2000mm

拖链安装方式
R:右侧水平
L:左侧水平（标准规格）
RW:右侧壁挂
LW: 左侧壁挂

分辨率
C1: 磁栅
C2: 光栅 1μ m（标准规格）
C3: 光栅 0.5μ m

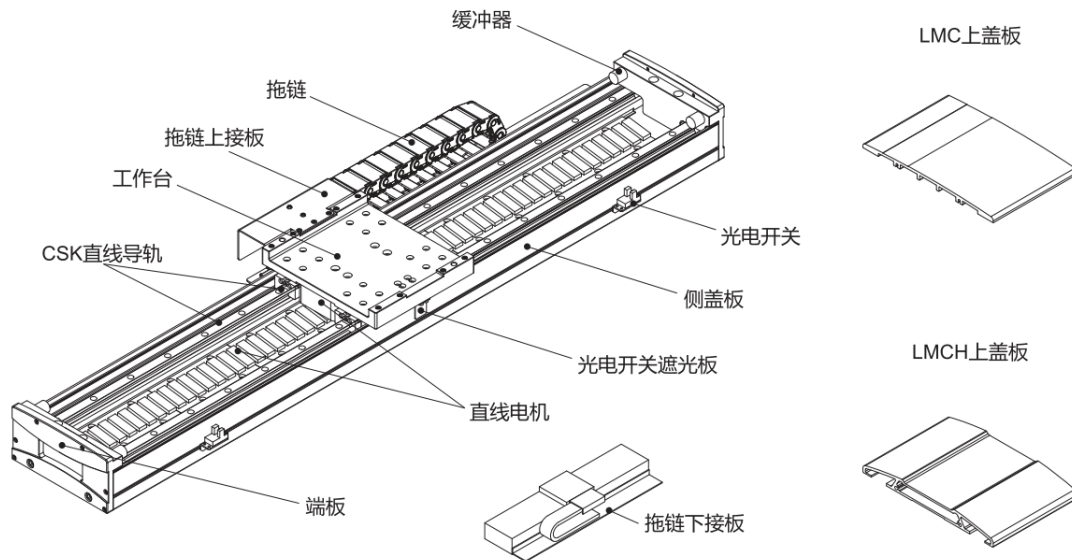
限位开关配置
3G:3 个光电开关（选配）
W: 无限位开关

电机、删尺延长线
3M:3 米（标准规格）、5 米、10 米

注：安装方式、光栅尺、分辨率、限位开关形式等要改动请咨询公司技术部

直线电机模组单元

半封闭式直线电机模组结构



注意：部分部件不予以展示和说明，具体结构以实物为准，图示仅供参考。

产品特性

SLK 系列直线电机模组是一个通用性系列，适用于各类自动化场合。作为搬运单元或驱动单元。可以单独使用，也可以作为模块组件装配到其他设备，具有高度适应性和经济性。为了满足客户选择不同行程，特殊设计了不同结构组件，实现多种不同选择。并且在特殊精度下可以拼接使用，可在特殊环境下开放性使用。

- 半封闭式结构散热性好
- 结构合理经济性强
- 采用直线电机提供高加减速
- 配备多种可选编码器提供多种精度
- 可配置多滑台实现分别控制
- 支持长行程
- 采用高精密直线导轨
- 整体可作为模块组件装配到其设备
- 外观精美装饰性强
- 可根据客户需求进行部分定制化

适用行业

工具机（加工中心、车床、铣床、钻床...） 半导体制造装置（引线焊接机、电子元件插入机...）

工业机器人（直角坐标型、柱面坐标型） 其他装置（射出成形机、三坐标测量设备...）

直线电机模组单元

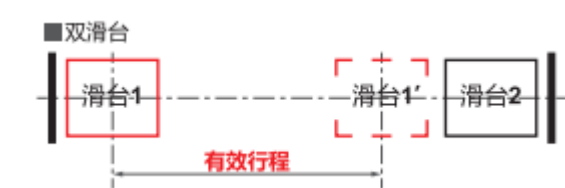
SLS 系列技术详解

有效行程定义

■ 单滑台

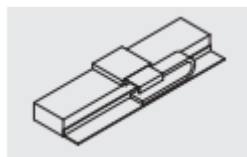


■ 双滑台

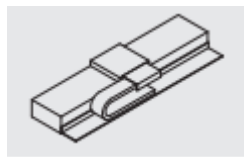


拖链安装方式

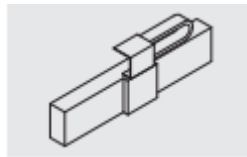
■ R 右侧水平



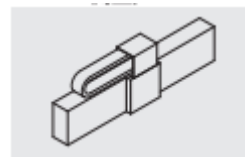
■ L 左侧水平



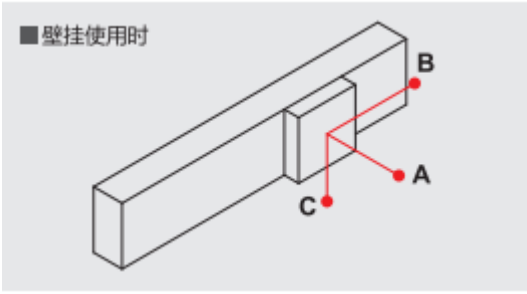
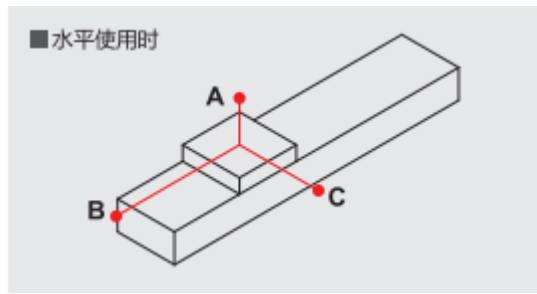
■ R 右侧壁挂



■ L 左侧壁挂



允许突出量

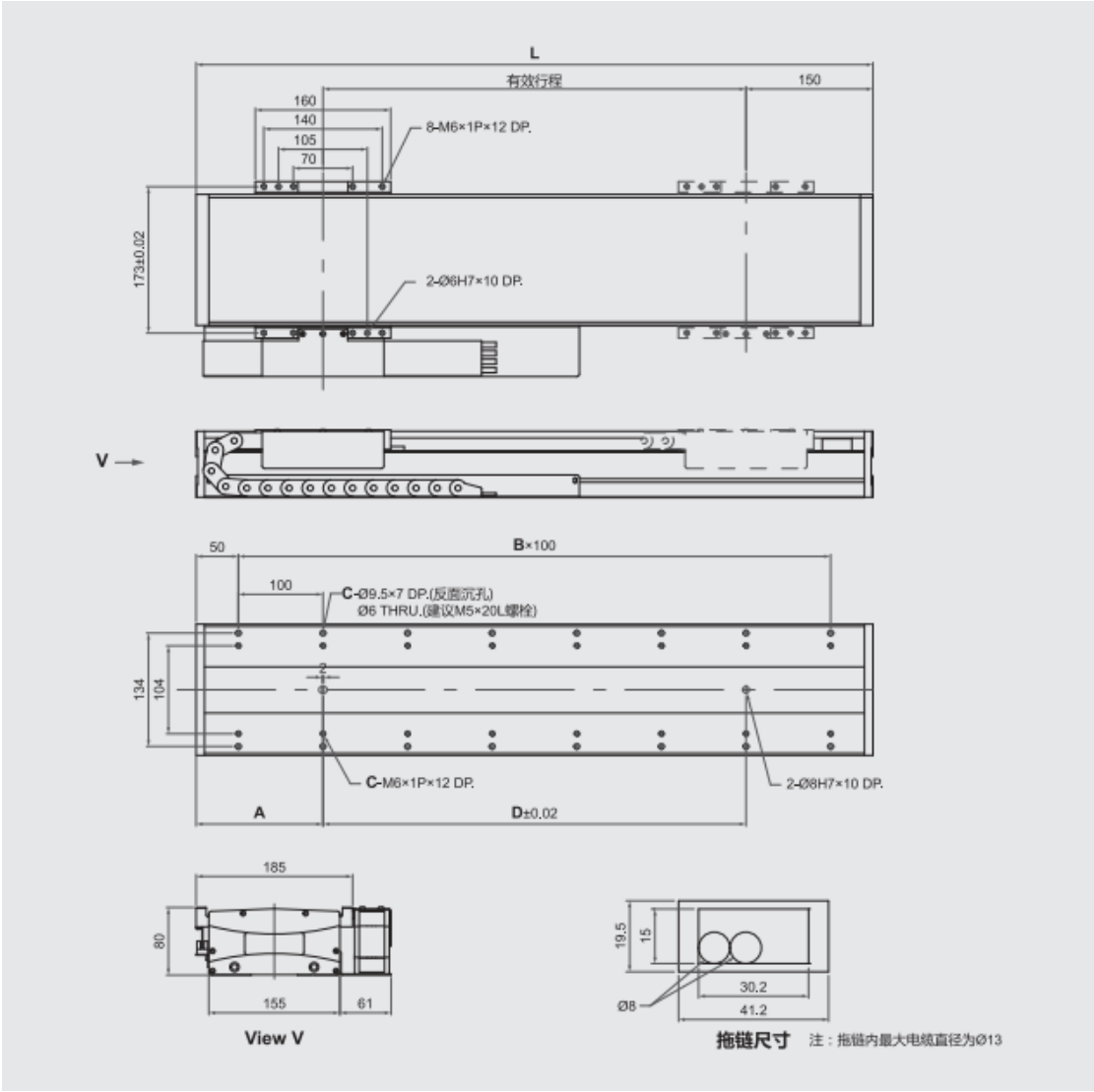


单位 (mm)			
负载	A	B	C
10kg	2525	1397	956
15kg	2248	940	706
20kg	2143	712	573
25kg	1752	576	404
30kg	1464	484	296
35kg	1264	420	220
40kg	1112	372	180

单位 (mm)			
负载	A	B	C
10kg	976	1056	2032
15kg	696	680	1760
20kg	536	488	1624
25kg	388	320	1024
30kg	224	260	840
35kg	212	216	712
40kg	188	184	612

直线电机模组单元

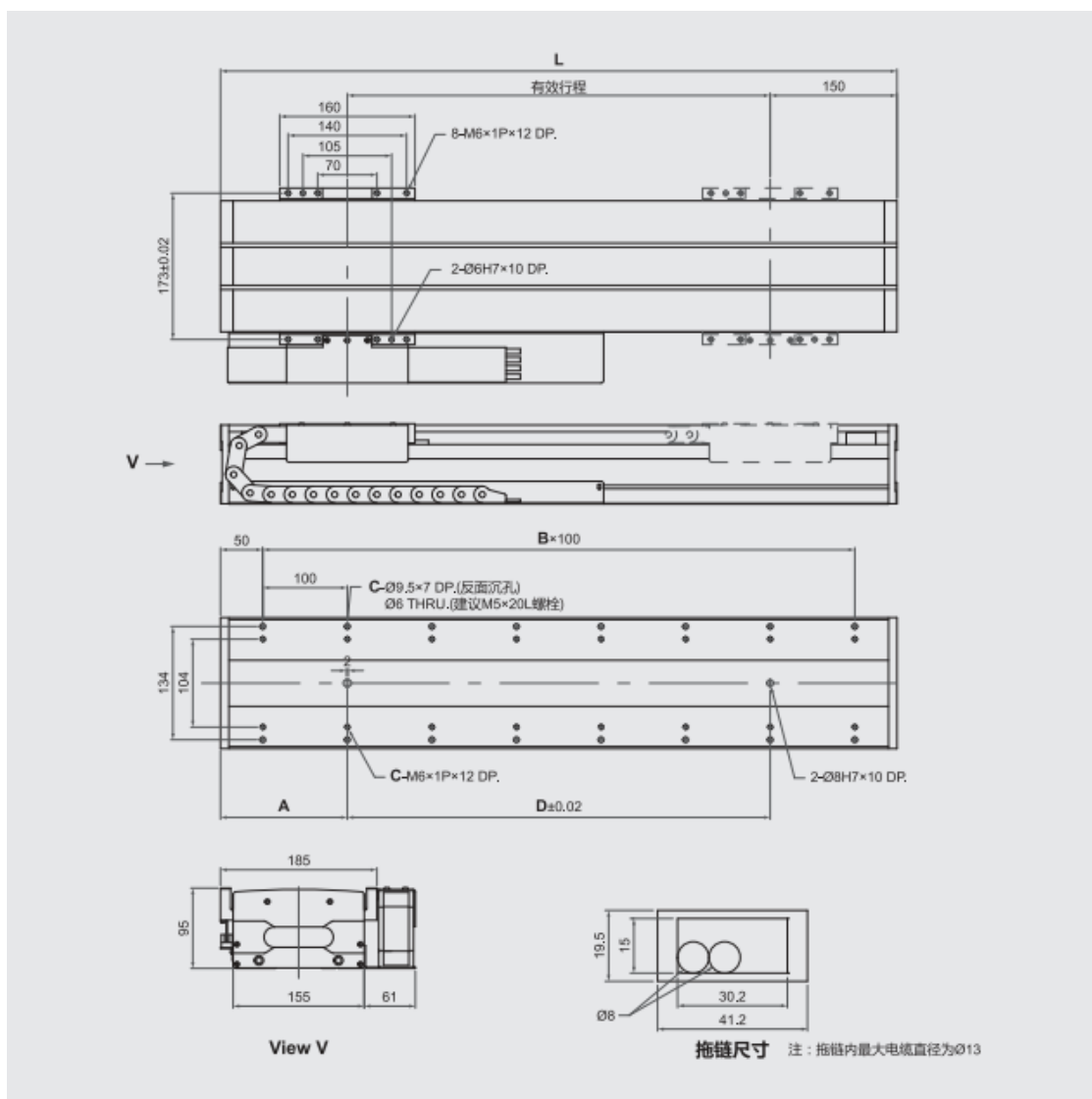
SLK-150 半封闭式直线电机模组型号尺寸



单位 (mm)

有效行程	200	300	400	500	600	700
L	500	600	700	800	900	1000
A	150					
B	4	5	6	7	8	9
C	10	12	14	16	18	20
D	200	300	400	500	600	700
质量 (kg)	13.4	15.2	16.9	18.7	20.4	22.2

SLKH-150 半封闭式直线电机模组型号尺寸



单位 (mm)

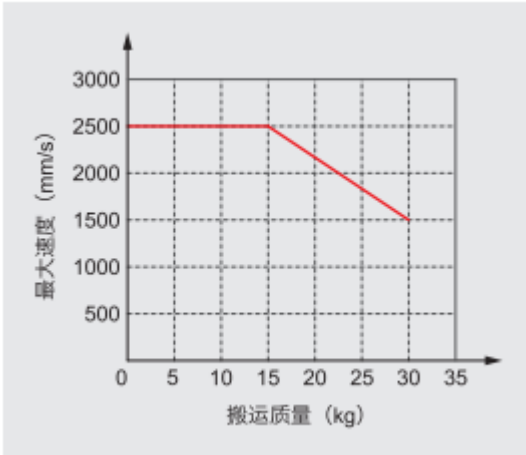
有效行程	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300
A	150								250	350	450	550	650
B	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
C	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
D	200	300	400	500	600	700	800	1000					
质量 (kg)	13.9	15.7	17.4	19.2	20.9	22.7	24.4	27.9	31.4	34.9	38.4	41.9	45.4

直线电机模组单元

产品技术参数

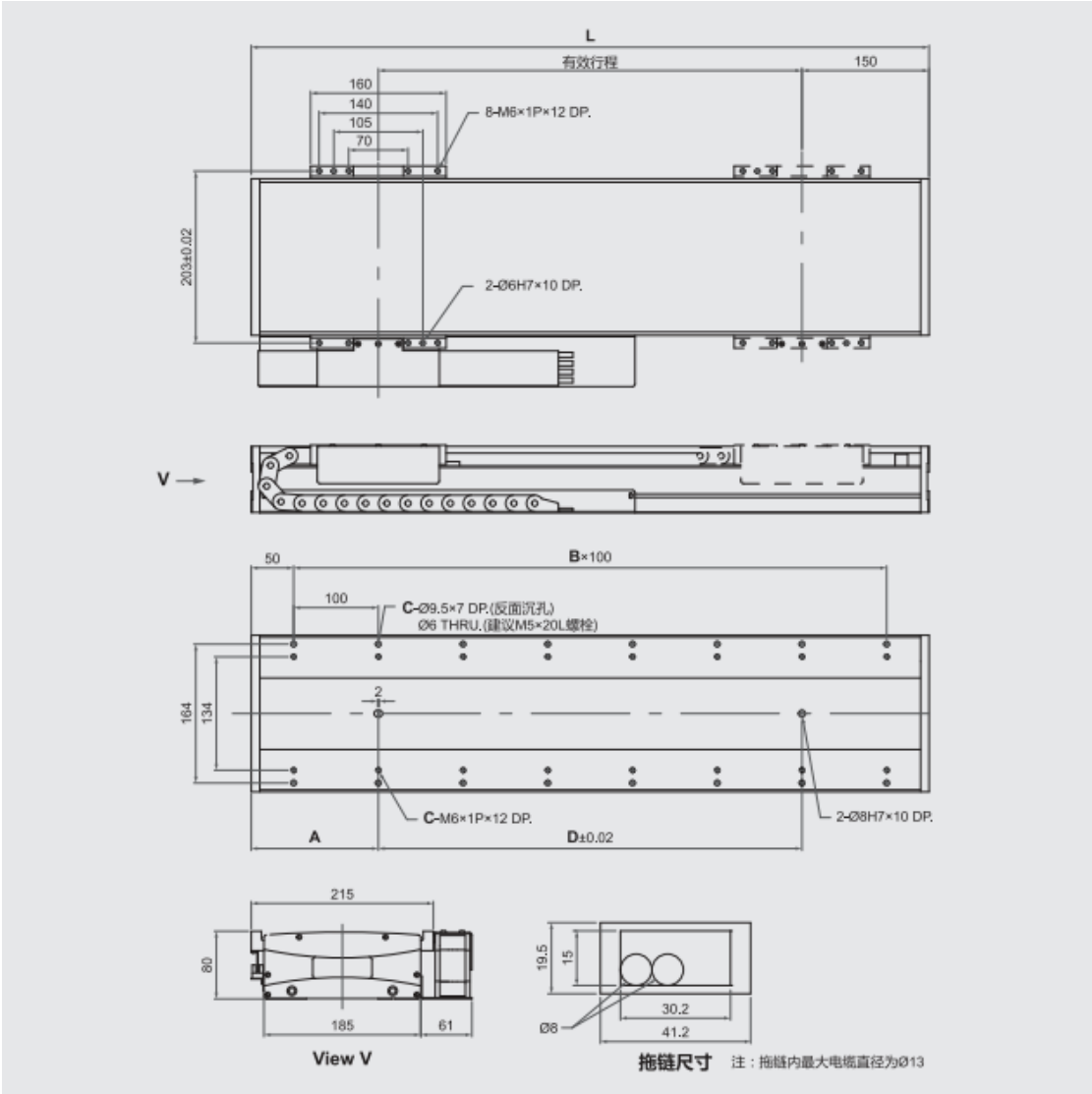
型号规格：SLK-150,SLKH-150			
电机类型	有铁芯式直线电机	峰值电流（A）	15.2
峰值推力（1S）(N)	390	持续电流（A）	4.7
持续推力（@120℃）(N)	130	外观	阳极原色处理
有效行程（mm）	选配	基座材料	铝合金
额定载荷（kg）	15	润滑方式	锂基润滑脂
编码器（磁栅/光栅）	选配		
重复精度（μ m）	±2		
定位精度（μ m）	±6（补偿后）		
限位开关	选配		

最大速度与搬运质量关系图



直线电机模组单元

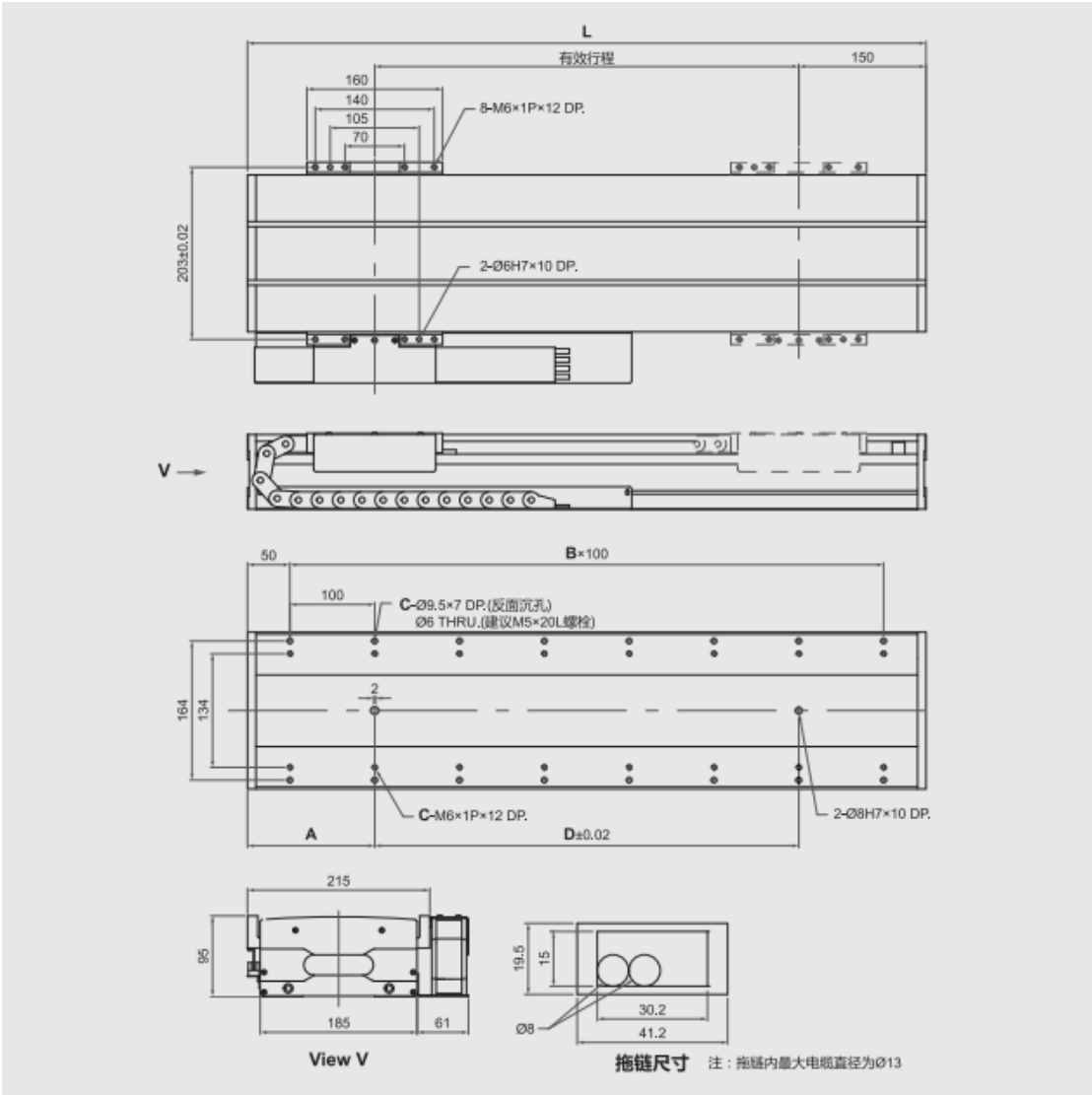
SLK-180 型号尺寸



单位 (mm)

有效行程	200	300	400	500	600	700
L	500	600	700	800	900	1000
A	150					
B	4	5	6	7	8	9
C	10	12	14	16	18	20
D	200	300	400	500	600	700
质量 (kg)	15.9	17.9	19.9	21.8	23.8	25.8

SLKH-180 型号尺寸



单位 (mm)

有效行程	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L	500	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300
A	150								250	350	450	550	650
B	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22
C	10	12	14	16	18	20	22	26	30	34	38	42	46
D	200	300	400	500	600	700	800	1000					
质量 (kg)	16.4	18.4	20.4	22.3	24.3	26.3	28.3	32.2	36.2	40.2	44.1	48.1	52

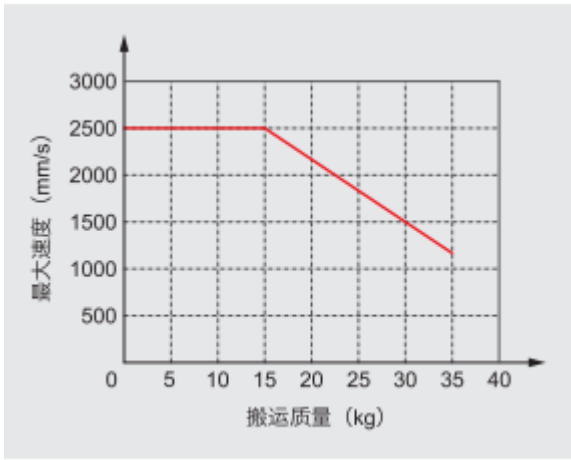
直线电机模组单元

产品技术参数

型号规格：SLK-180, SLKH-180

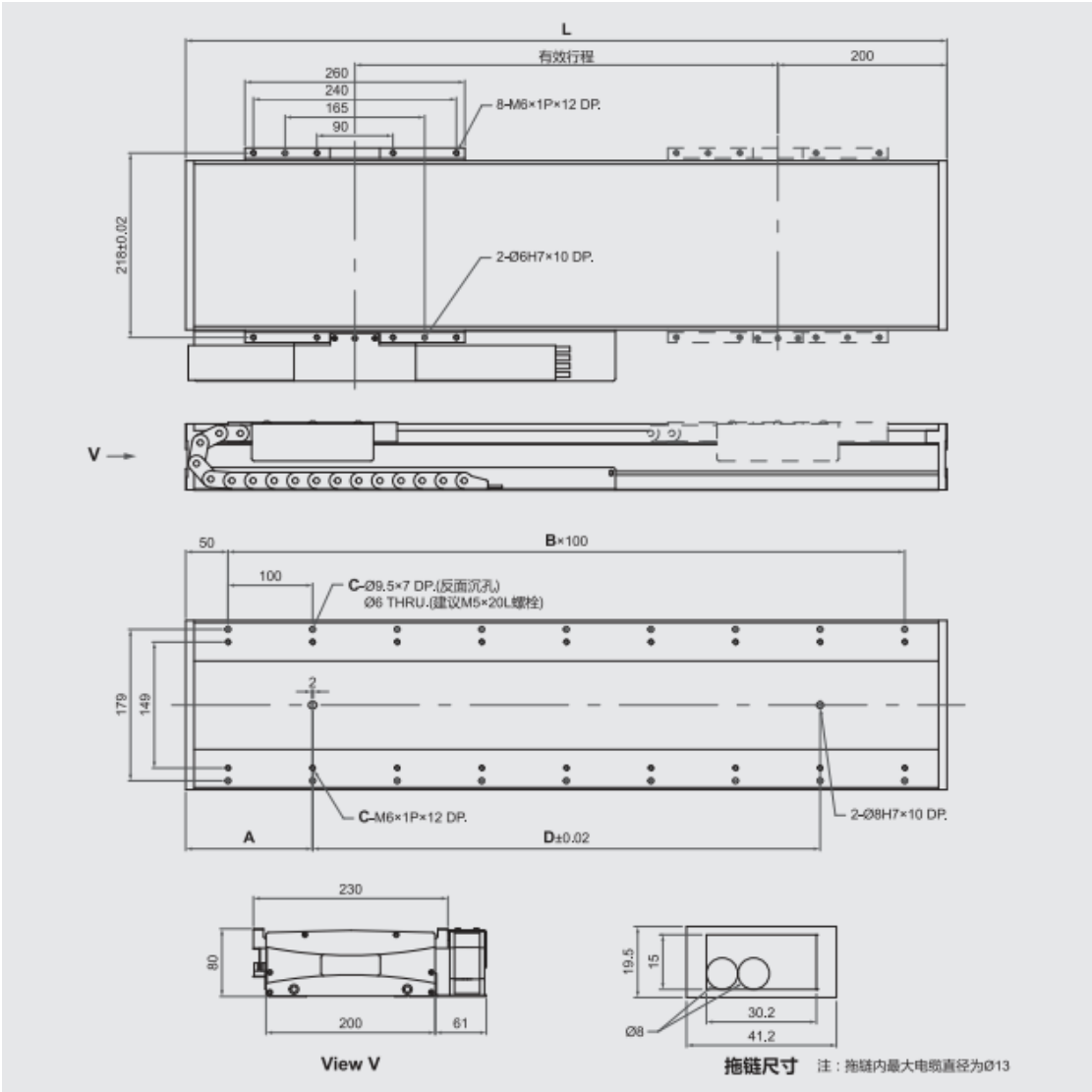
电机类型	有铁芯式直线电机	峰值电流 (A)	6.6
峰值推力 (1S) (N)	588	持续电流 (A)	2.2
持续推力 (@120℃) (N)	196	外观	阳极原色处理
有效行程 (mm)	选配	基座材料	铝合金
额定载荷 (kg)	15	润滑方式	锂基润滑脂
编码器 (磁栅/光栅)	选配		
重复精度 (μ m)	±2		
定位精度 (μ m)	±6 (补偿后)		
限位开关	选配		

最大速度与搬运质量关系图



直线电机模组单元

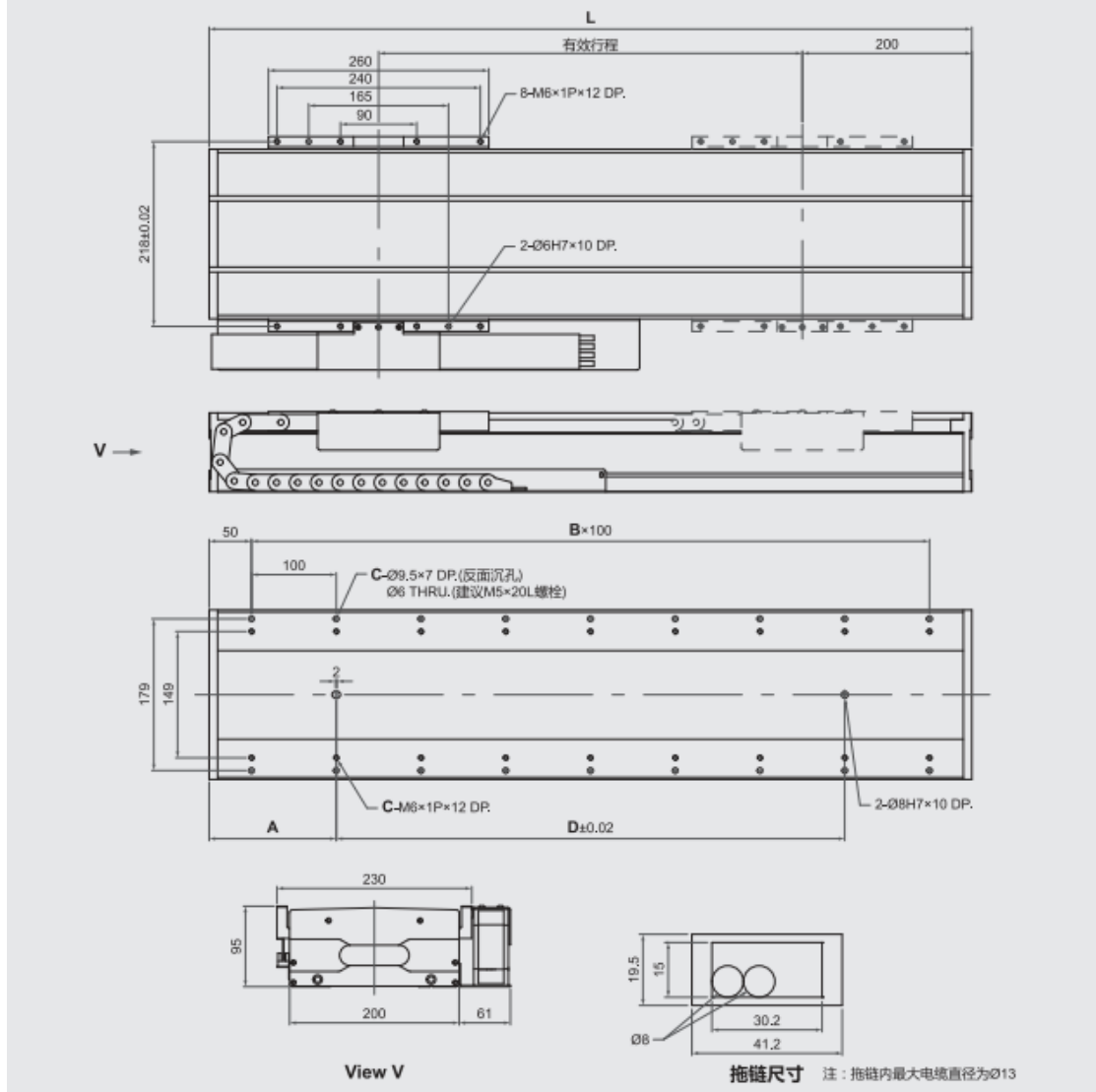
SLK-200 型号尺寸



单位 (mm)

有效行程	200	300	400	500	600
L	600	700	800	900	1000
A	150				
B	5	6	7	8	9
C	12	14	16	18	20
D	300	400	500	600	700
质量 (kg)	18.5	21.5	23.6	25.6	27.7

SLKH-200 型号尺寸



单位 (mm)													
有效行程	200	300	400	500	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
A	150								250	350	450	550	650
B	5	6	7	8	9	10	11	13	15	17	19	21	23
C	12	14	16	18	20	22	24	28	32	36	40	44	48
D	300	400	500	600	700	800	900	1100					
质量 (kg)	21.8	23.8	25.9	27.9	30	32	34.1	38.2	42.3	46.4	49.5	54.6	58.7

直线电机模组单元

产品技术参数

型号规格：SLK-200, SLKH-200

电机类型	有铁芯式直线电机	峰值电流 (A)	12.2
峰值推力 (1S) (N)	1092	持续电流 (A)	4
持续推力 (@120℃) (N)	364	外观	阳极原色处理
有效行程 (mm)	选配	基座材料	铝合金
额定载荷 (kg)	20	润滑方式	锂基润滑脂
编码器 (磁栅/光栅)	选配		
重复精度 (μ m)	±2		
定位精度 (μ m)	±6 (补偿后)		
限位开关	选配		

最大速度与搬运质量关系图

