S 系列

特长：

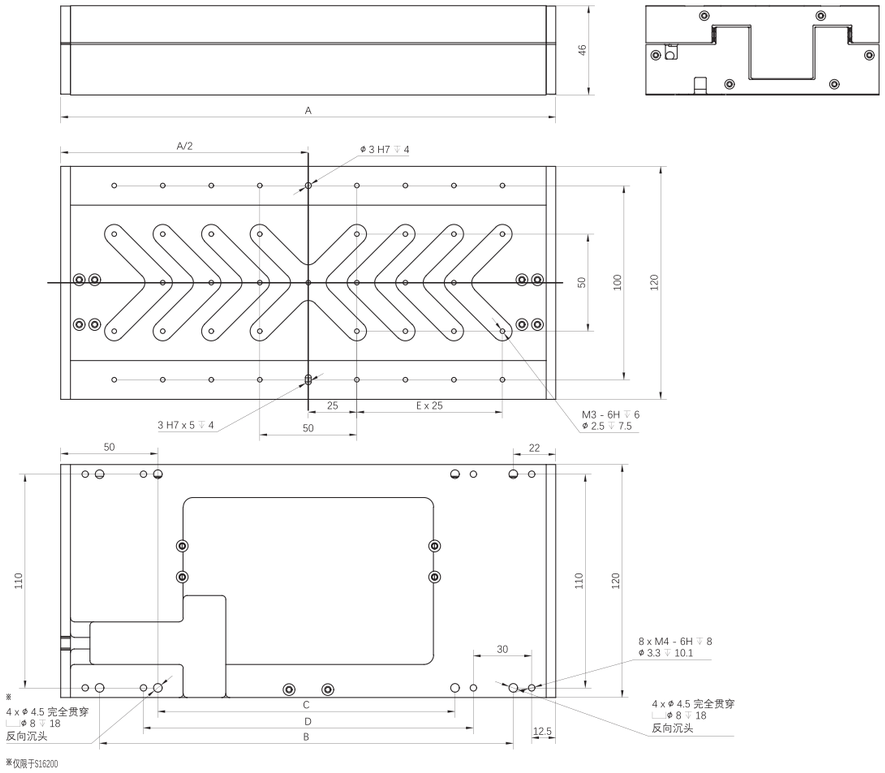
- 结构紧凑、功率损耗小；
- 可实现从高速到低速等不同范围的高精度位置控制；
- 采用零齿槽效应棒状直线电机，速度波动小。

规格参数	S16			
驱动及机械特性	S1650	S16100	S16200	单位
主动轴	X	X	X	
有效行程	50	100	200	mm
直线度	3	5	5	μm
最大速度	300	600	700	mm/s
最大加速度	15	15	15	m/s2
Z 向负载能力	100	100	100	N
移动质量	1.6	2	2.7	kg
总质量	3.7	4.6	6	kg
额定推力	20			N
峰值推力	81			N
额定电流	0.6			Arms
峰值电流	2.5			Arms
推力定数	33			N/Arms
逆起电力定数	11			Vrms/m/s
相间电阻	43			Ω
相间电感	16			mH
磁极间距（N-N）	60			mm
电源规格	220			VAC
导向类型	带防蠕动系统的交叉滚柱导轨			
编码器选配件	S16xx-1	S16xx-2	S16xx-B	单位
编码器反馈类型	增量编码器	增量编码器	绝对编码器	
传感器信号	正弦 / 余弦	差分 AB 相	BiSS-C	
传感器分辨率	1.2	50	1	nm
最小位移量	10	100	10	nm
双向重复精度	±0.1	±0.15	±0.15	μm
定位精度（补偿后）	0.2	0.5	0.5	μm
霍尔传感器选配件	S16xx-x-HA			
霍尔传感器				
其他	S16			
主体材料	铝，阳极氧化黑			
使用环境温度	10-40℃			
使用环境湿度	20-80%（无结露）			
电缆线长度	3 米			

S16 系列单轴直线运动平台

外形尺寸

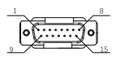
行程(mm)	50	100	200
型号	S1650	S16100	S16200
A	255	305	405
B	213	243	343
C			305
D	170	220	320
E	3	4	6



电机相线接头

PIN	信号
1	U
2	V
3	W

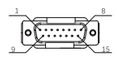
注：电机相线电缆规格
日立电缆（株）UL2464
AWG25 外径⌀4.3
带Molex连接器（公头）



S16xx-1
编码器15PIN D-Sub接头

PIN	信号
4,5	5V
12,13	0V
9	余弦/V1+
1	余弦/V1-
10	正弦/V2+
2	正弦/V2-
3	V0+
11	V0-
7	P限位
8	Q限位

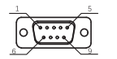
注：编码器电缆规格
RENISHAW
外径4.25±0.25mm
带15PIN D-Sub连接器（公头）



S16xx-2
编码器15PIN D-Sub接头

PIN	信号
7,8	5V
2,9	0V
14	A+
6	A-
13	B+
5	B-
12	Z+
4	Z-
11	P限位
10	Q限位

注：编码器电缆规格
RENISHAW
外径4.25±0.25mm
带15PIN D-Sub连接器（公头）



S16xx-B
编码器9PIN D-Sub接头

PIN	信号
4,5	5V
8,9	0V
2	MA+
3	MA-
6	SLO+
7	SLO-
1	内屏蔽
壳体	外屏蔽

注：编码器电缆规格
RENISHAW
双屏蔽，26AWG
外径4.7±0.2mm
带9PIN D-Sub连接器（公头）