

# SLP15 高性能单轴直线运动平台

## 特长:

- 高推力, 高速, 高应答性, 高精度, 长行程
- 构造简单, 安装方便
- 因为动力部非接触, 低噪音, 寿命长、零维护

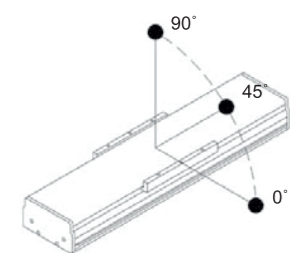


## 规格参数

标准配置	单位		
分辨率	μm	0.5/0.05	
额定推力	N	20	
加速推力 ※1	N	81	
额定电流 ※2	A	0.6	
加速电流 ※1	A	2.5	
推力定数	N/A	33	
逆起电力定数	V/m/s	11	
线间电阻 ※3	Q	43	
线间电感 ※3	mH	16	
磁极 (N-N) 间距	mm	60	
最大加速度 ※4	G	3.5	
最大速度 ※4	m/s	3.0	
重复位置定位精度	μm	±0.5	
最大可搬重量	水平放置	kg	5
	壁挂	kg	3
行程	单滑块	mm	100-900 (100 间隔)
	双滑块	mm	100-800 (100 间隔)
电源电压	VAC	220	
使用周围温度	°C	0~40	
使用周围湿度	%	20~80(无结露)	
保存温度	°C	-20~60	

- ※1: 使用 Elmo 驱动器 G-OBO6/230FEHN2 控制下的数据
- ※2: 线圈表面升温到 110K 时的有效电流值。
- ※3: U<sub>V</sub>、U<sub>W</sub>、V<sub>W</sub> 的平均值。
- ※4: 根据搭载负荷, 运转方式有达不到的场合。
- ※5: 根据行程长度, 有达不到的场合。
- ※6: 如需要标准配置以外的行程、请与微纳精密联络。

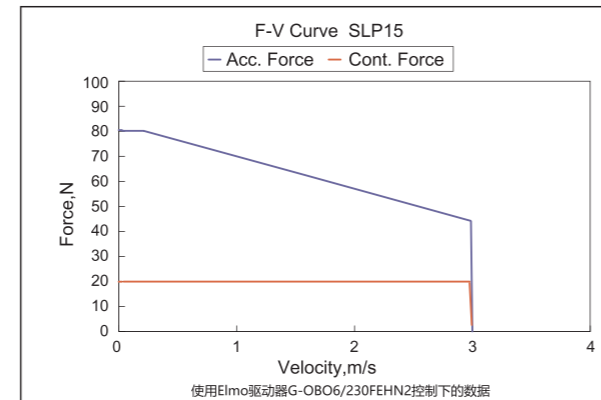
## 容许悬于量 (mm)



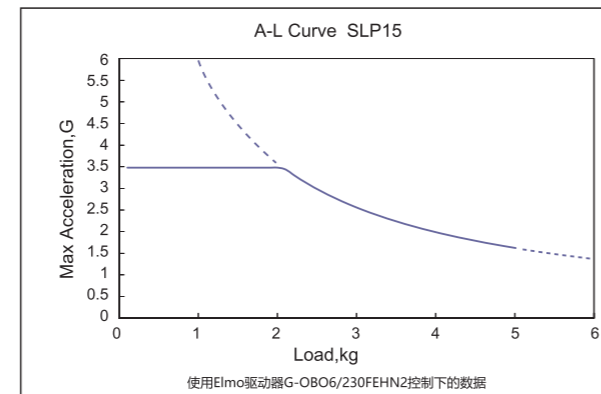
荷重	水平放置			壁挂
	0°	45°	90°	
1kg	380	400	450	1kg
2kg	220	250	270	
3kg	160	190	200	
4kg	120	140	150	2kg
5kg	100	110	130	
1kg	440	390	320	
2kg	260	230	180	3kg
3kg	180	170	120	

## SLP 15

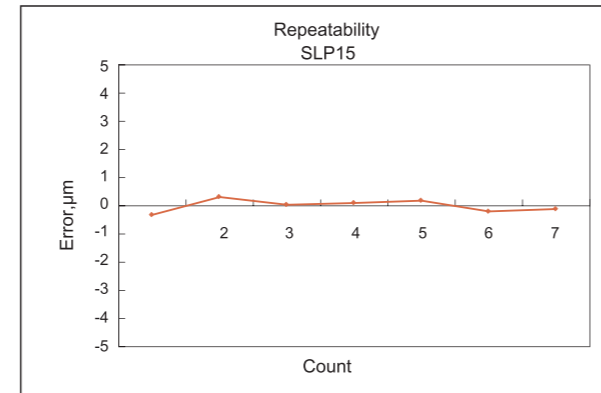
### ■ F-V 曲线



### ■ 最大加速度 / 负载关系图



### ■ 重复定位精度



# SLP15 高性能单轴直线运动平台

## 单滑块 SLP 15

S行程	100	200	300	400	500	600	700	800	900
L总长	320	420	520	650	750	850	950	1050	1200
F+K	40	40	40	55	55	55	55	55	80
B	60	60	60	50	50	50	50	50	50
N	3	4	5	6	7	8	9	10	11

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

注: 电机相线电缆规格  
日立电缆 (株) UL2464  
AWG25 外径φ4.3  
带Molex连接器 (公头)

编码器电缆规格  
RENSHAW  
外径φ4.5  
带15PIN D-Sub连接器 (公头)

## 双滑块 SLP 15

S行程	100	200	300	400	500	600	700	800
L总长	470	570	670	800	900	1000	1100	1200
F+K	40	40	40	55	55	55	55	55
B	60	60	60	50	50	50	50	50
N	3	4	5	6	7	8	9	10

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

注: 电机相线电缆规格  
日立电缆 (株) UL2464  
AWG25 外径φ4.3  
带Molex连接器 (公头)

编码器电缆规格  
RENSHAW  
外径φ4.5  
带15PIN D-Sub连接器 (公头)