

## KPM直线位移传感器参数表

型号定义	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	单位
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
<b>电气参数</b>													
工作量程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	mm
电气行程	25.5	50.5	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302	mm
标准阻值	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	KΩ
阻值公差	10												±%
独立线性度	0.3	0.25	0.15	0.1	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	±%
可重复性	0.01												mm
滑刷工作电流	≤1												μA
致故障时滑刷的最大电流	10												mA
允许的最大工作电压	42												V
输出电压-输入电压的有效温度系数比	5(典型值)												ppm/K
绝缘电阻 (500VDC,1bar,2s)	≥10												MΩ
绝缘强度 (50Hz,2s,1bar,500VDC)	≤100												μA
<b>机械参数</b>													
外壳长度(尺寸A)	77	101	121	152	177	202	227	252	277	302	327	352	±2mm
机械行程(尺寸MT)	30.5	55.5	80.5	106	131	156	181.5	206.5	231.5	257	282	307	±2mm
总重量	80	90	101	111	122	132	142	153	163	174	185	355	g
球铰允许移量	±12.5°角度偏差												
水平方向	≤0.4												
垂直方向	≤1.1												N
<b>环境参数</b>													
温度范围	-40~120												℃
抗振动指标	频率 5~2000 距离 A <sub>max</sub> =0.75 重量 a <sub>max</sub> =20												Hz mm g
抗冲击指标	重量 50 时间 6												g ms
使用寿命	>50×10 <sup>6</sup>												次
工作速度	5												m/s最大
运行加速度	200(20g)												m/s最大
防护等级	最高IP65												

\*可联系首普特殊定制。