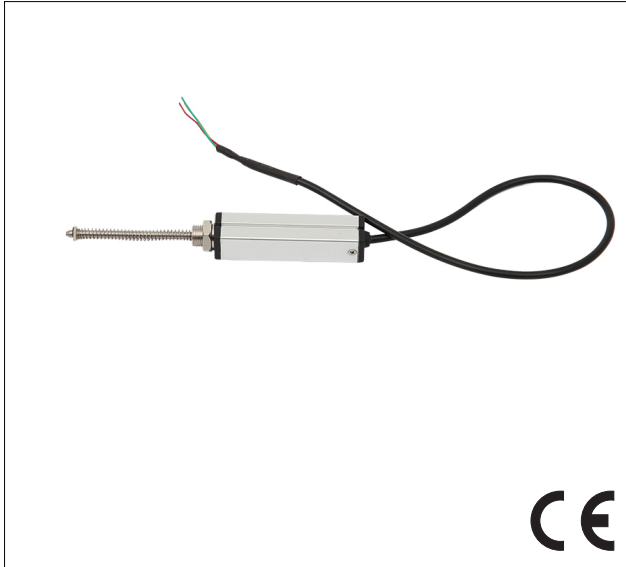


## HPRM16系列自复式微型传感器 直线位移传感器



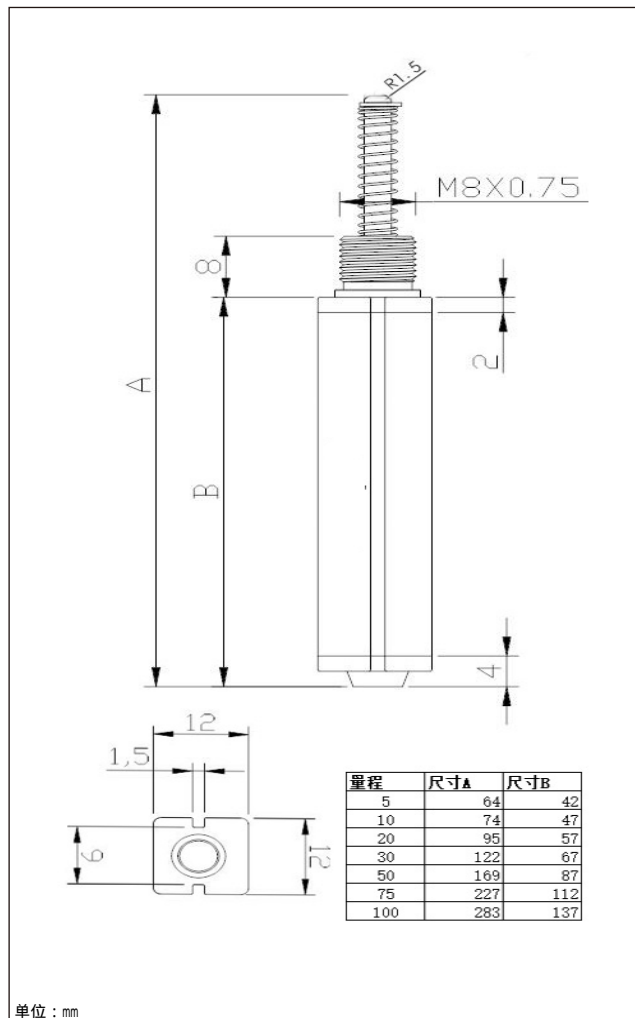
### 特点:

- 使用寿命长, 运行次数可达500万次
- 线性优异, 可达0.25%
- 回弹式测量
- 安装滑轮顶端可消除侧向应力
- 运行速度最高可达5 m/s
- 抗冲击和振动的性能优异
- 直出电缆

### 技术参数

有效电气行程 (C. E. U.)	5/10/20/30/50/75/100 (其他量程可定制)
独立线性度 (C. E. U范围内)	± 0.25 ~ 0.5%
分辨率	无限制
重复性	0.05%
电气连接	直接出线
防护等级	IP54
位移速度	1m/s
位移力	约2N
振动	5-2000Hz, $\Delta_{max}=0.75mm$ $a_{max}=20g$
冲击	50g, 11ms.
加速度	200 m/s <sup>2</sup> 最大 (20g)
电阻容差	±20%
推荐游标电流	<0, 1μA
最大游标电流	10mA
最大应用电压	36V
电气绝缘	>100M(500V~, 1bar, 2s)
绝缘强度	< 100μA(500V~, 50Hz, 2s, 1bar)
40° C时的损耗 (120° C时0W)	3W
电阻温度系数	-200 - +200 ppm/° C, 典型值
输出电压的实际温度系数	< 5ppm/° C, 典型值
工作温度	-30...85
贮存温度	常温
外壳材料	阳极氧化铝 尼龙66G25
安装	螺纹连接

### 外形尺寸



重要提示: 产品说明中包括线性度、使用寿命、温度系数在内的所有数据, 只有在通过游标回路的最大电流  $I_c \leq 0.1\mu A$  时才有效。

传感器测量喷涂在PCB上的导电电阻材料阻值，从而实现精密的控制和调节测量。滑刷安装在连动杆上和导电电阻材料紧密结合。测量精度高、寿命长。

由贵金属制成的多触点、带有弹簧阻尼和独立缓冲装置的滑刷，即使在高速运行或经受冲击和震荡时仍能保证与电阻片的可靠接触。

## 选型代码

型号					说明			
****	-	*****	-	***	-	*		
系列选择	H P C					HPC 抽芯式电子尺 HPS 滑轨式电子尺 HPR 回弹式电子尺 HPCM 微型抽芯式电子尺 HPRM 微型回弹式电子尺 HPP 铰链式电子尺 HPPM 微型铰链式电子尺 HPPM18 直径18MM微型铰链式电子尺 HPPM13 直径13MM微型铰链式电子尺 HPRM16 16MM方形微型回弹式电子尺 HPRM11 直径11MM微型回弹式电子尺 HPSM 微型滑块式电子尺		
量程		0 1 0 0				0-100 mm		
电气连接				B12		B12 B12赫斯曼接头 D40 M12航空接头4芯 D50 M16航空接头5芯 D51 M12航空接头5芯 D60 M16航空接头6芯 D70 M16航空接头7芯 P01 直出电缆1米		
输出方式					R	电位计		
选型举例	H P C	-	0 1 0 0	-	B12	-	R	HPC系列，100 mm量程

发货内容包括

1 个固定螺帽

推荐辅件

过程显示控制仪表



信号转换器

工作电压12/24V，  
标准信号输出

