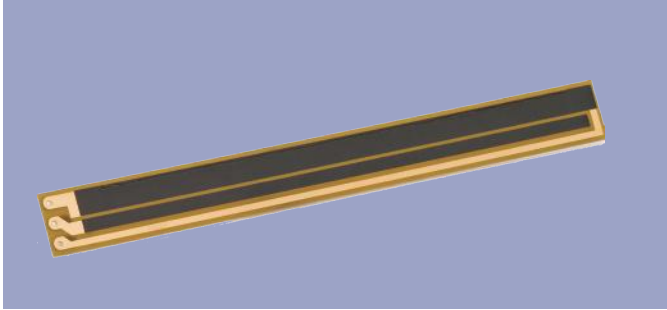


**PTN系列电阻基片材料**  
长度达250 mm



**特点:**

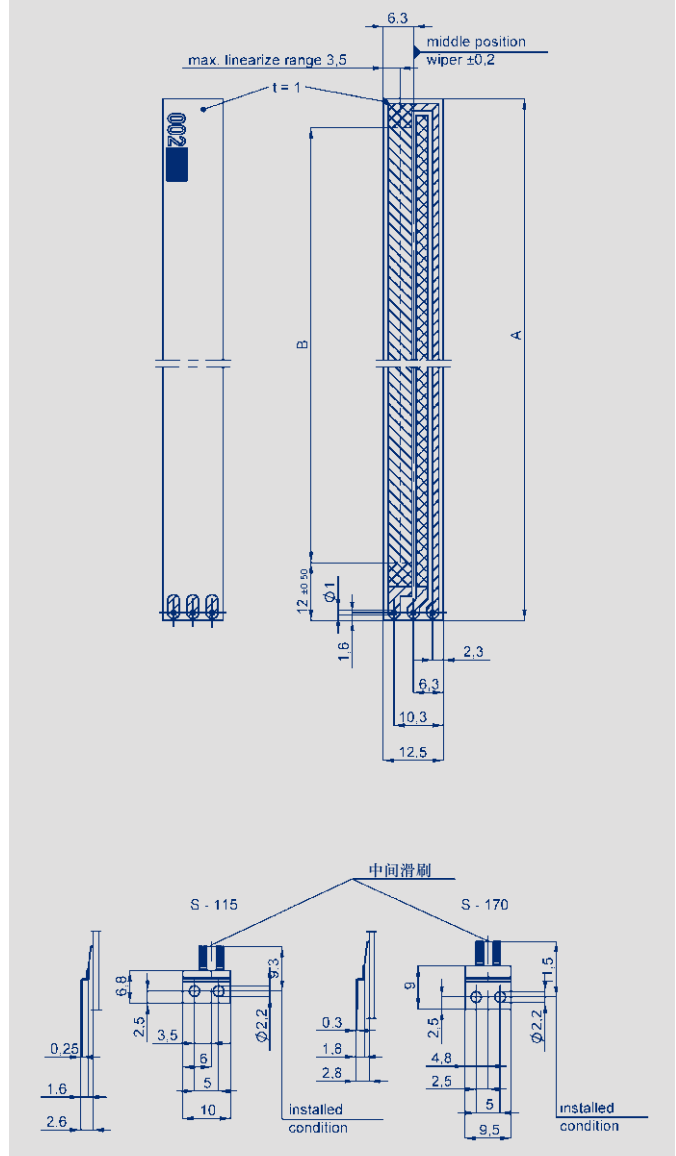
- 密封条件下使用
- 安装简易，只需绑定或夹住即可
- 线性优异
- 在不同的应用环境下，使用寿命长达 5000 万次

用于信号输出的电阻基片适合安装于封闭的设备中。由于它的体积小，尤其适合用在那些因为带有外壳和拉杆但缺乏空间的直线位移传感器上，这个产品在驱动位移测量领域有典型应用。

安装电阻基片时，必须在平坦、干净的面上，严格按照图纸上标明的位置与滑刷一起安装。

此外，必须保证滑刷头和电阻元件之间的距离符合要求，从而保证滑刷的良好阻尼，让滑刷更好用和更耐用。滑刷有两种不同规格可选。

图中所示的电阻基片为标准件，其他长度和外形的电阻基片可按要求定制。

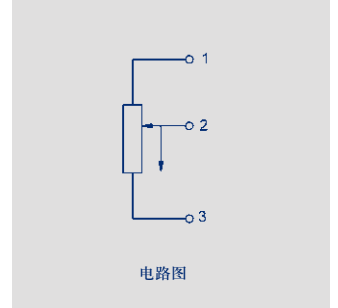


**说明**

基片载体	透明环氧树脂
电阻基片材料及触点	导电塑料
滑刷	贵金属多触脚滑刷
电气连接	基片材料可焊导线等

型号定义	PTN 025	PTN 050	PTN 075	PTN 100	PTN 150	PTN 200	PTN 250	
<b>电气参数</b>								单位
工作量程	25	50	75	100	150	200	250	mm
电气行程	27	52	77	102	152	205	255	±0.1 mm
标准阻值	2.5	5	5	5	10	10	10	kΩ
阻值公差	20							±%
独立线性	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0.1	0.1	±%
可重复性	0.01							mm
滑刷正常工作电流	≤ 1							μA
致故障时滑刷的最大电流	10							mA
允许最大工作电压	42							V
工作电压输出率的有效温度系数	通常5							ppm/K
绝缘阻抗 (500 VDC)	≥10							MΩ
绝缘强度 (500 VAC, 50 Hz)	< 100							μA
<b>机械参数</b>								
机械行程 (尺寸B)	34.5	59.5	84.5	109.5	159.5	212.5	262.5	mm
长度 (尺寸A)	45	70	85	120	170	223	273	±0.3 mm
<b>环境参数</b>								
工作温度范围	-40 ... +100							°C
工作湿度范围	0 ... 95 (无冷凝)							% R.H.
寿命	通常 50 × 10 <sup>6</sup>							次
<b>订购规格说明</b>								
型 号	产品编号							
PTN 025	002187							
PTN 050	002188							
PTN 075	002189							
PTN 100	002190							
PTN 150	002191							
PTN 200	002192							
PTN 250	002193							
滑刷S-115 或 滑刷S-170	002161 021110							

订购产品时请务必写明电阻基片和相应滑刷的产品编号。



### 注意事项

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗外干扰阻值和分压形式的温度系数等数值，是传感器工作在以运算放大器作为电压输出器输出电压给滑刷，且滑刷上不帶负载 ( $I_e \leq 1 \mu A$ ) 的条件得出的。

### 安装注意事项

安装时务必注意电阻基片背面的信号触点之间要绝缘!



© 01/2011

如有更改，  
恕不另行通知。