

滑块式电阻线性位移传感器

- 测量范围 100 - 1950 mm
- 长机械寿命1亿次周期
- 优越的重复度 <0.01 mm
- 无限小分辨率
- 5 kOhm : 100 ... 600 mm
- 10 kOhm: 650 ... 1000 mm
- 20 kOhm: 1250 ... 1950 mm

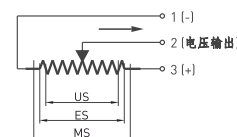
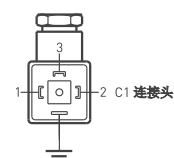
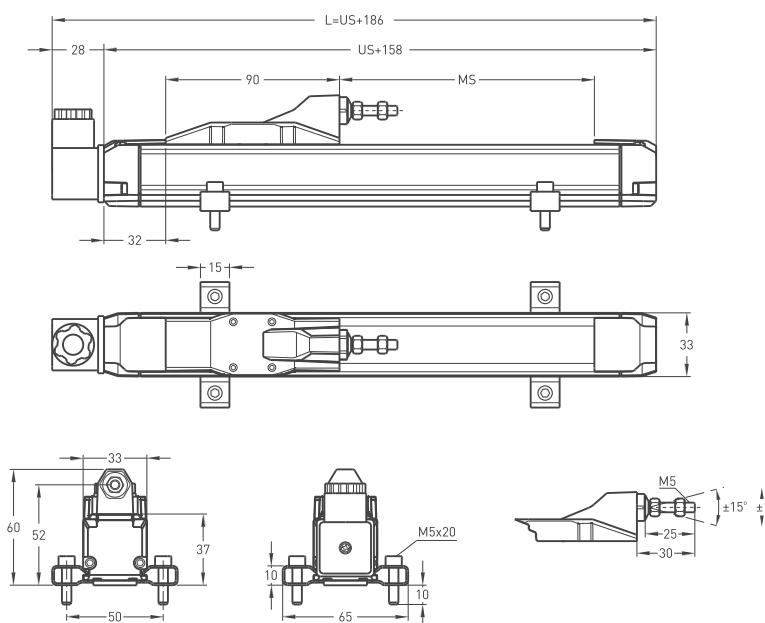


技术规格

测量行程	100 至 1950 mm
线性度	$\pm 0,05$ (>200mm), $\pm 0,1$ (130-200mm), $\pm 0,2$ (75-130mm), $\pm 0,5$ (<75mm)
重复度	< 0.01 mm
分辨率	无限小
电阻	5 kOhm : 100 ... 600 mm 10 kOhm : 650 ... 1000 mm 20 kOhm : 1250 ... 1950 mm

电阻公差	± 20
负载电阻	最小 100千欧
推荐游标电流	< 1 μ A
允许供应电压	最大 28 VDC
电气连接	4 芯连接头(标准)
位移速度	< 1,5 m/s
机械寿命	1亿次周期
外壳尺寸	33 mm x 33 mm
外壳材质	阳极氧化铝
机械固定	可调支架
防护等级	IP40 (如果朝下安装则为IP53)
工作温度	-20°C ... +80°C
仓储温度	-30°C ... +90°C

机械参数



RPH (mm)	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1250	1500	1750	1950
US (有用行程)	100	125	130	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1250	1500	1750	1950
MS (机械行程)	104	129	134	154	179	204	229	254	279	304	329	354	379	404	454	504	554	604	654	704	754	804	854	904	1004	1254	1504	1754	1954
L (总长)	286	311	315	336	361	386	411	436	461	486	511	536	561	586	636	686	736	786	836	886	936	986	1036	1086	1186	1436	1686	1936	2136

型号	测量行程 (mm)	线性度 (%)	电阻值 (kOhm)	连接头 / 电线
(例子) RPH	500	D	5K	C1
RPH	100 ... 1950 mm	D : $\pm 0,05$ (>200 mm) $\pm 0,1$ (130-200 mm) $\pm 0,2$ (75-130 mm) $\pm 0,5$ (<75 mm)	5K: 5 kOhm 10K: 10 kOhm 20K: 20 kOhm	C1 : 4 芯连接头 1M: 1米长导线 C5 : 5芯圆接头