

KTC传感器系列

通用拉杆式直线位移传感器，工作量程可达1250mm（其它行程可订制）。

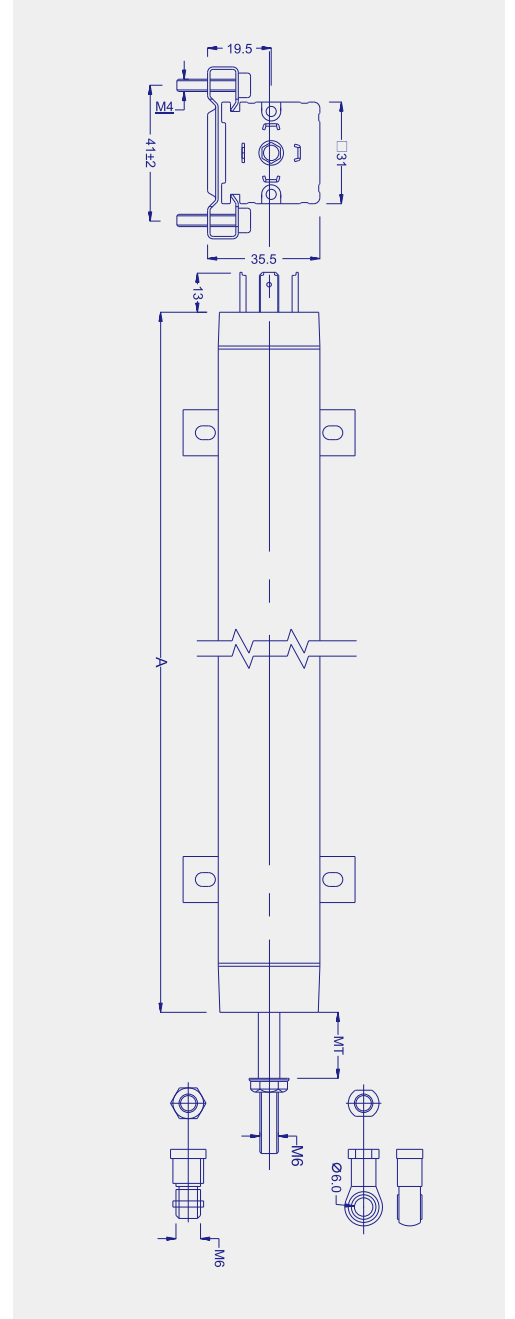
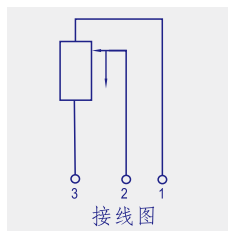


特性:

- 使用寿命长，运行次数可达 50×10^6 次，
- 线性优异
- 分辨率高于0.01mm
- 高运行速度
- DIN430650标准插头和插座
- 防护等级IP54
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

有效行程 75~1250mm，线性精度 0.15% ~0.04% FS，重复精度0.01mm，传感器的结构保证安装方便，牢固可靠。铝外壳阳极处理，外观靓丽，抗腐蚀，内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长，保证运行顺滑。密封防护等级IP54，DIN430650镀银插座，适用范围广信号传输更稳定，拉杆球具0.5mm自动对中功能。输出稳定、一致性好。允许极限运动为10m/s。

电刷架结构均采用弹性补偿结构，运行稳定可靠，延长使用寿命。



说明

外壳	阳极氧化铝
装配	扣压式固定支架
传动装置	不锈钢，可旋转
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	DIN43650标准4极镀银插座

订货序号		型号		产品编码	
型号	产品编码	型号	产品编码	型号	产品编码
KTC-75mm	20101	KTC-450mm	20116	KTC-450mm	20116
KTC-100mm	20102	KTC-475mm	20117	KTC-475mm	20117
KTC-125mm	20103	KTC-500mm	20118	KTC-500mm	20118
KTC-150mm	20104	KTC-550mm	20119	KTC-550mm	20119
KTC-175mm	20105	KTC-600mm	20120	KTC-600mm	20120
KTC-200mm	20106	KTC-650mm	20121	KTC-650mm	20121
KTC-225mm	20107	KTC-700mm	20122	KTC-700mm	20122
KTC-250mm	20108	KTC-750mm	20123	KTC-750mm	20123
KTC-275mm	20109	KTC-800mm	20124	KTC-800mm	20124
KTC-300mm	20110	KTC-850mm	20125	KTC-850mm	20125
KTC-325mm	20111	KTC-900mm	20126	KTC-900mm	20126
KTC-350mm	20112	KTC-950mm	20127	KTC-950mm	20127
KTC-375mm	20113	KTC-1000mm	20128	KTC-1000mm	20128
KTC-400mm	20114	KTC-1150mm	20129	KTC-1150mm	20129
KTC-425mm	20115	KTC-1250mm	20130	KTC-1250mm	20130

型号定义	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC	KTC		
	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600	700	800	1000	1250		
电气参数																					单位	
工作量程	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600	700	800	1000	1250	mm	
电气行程	75.5	101	125	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302	327.5	352.5	377.5	403	503.5	604	704.5	805	1006	1259	mm	
标准阻值	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	20	KΩ	
阻值公差																					±%	
独立线性度	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	±%
可重复性																					mm	
滑刷工作电流																					μA	
致故障时滑刷的最大电流																					mA	
允许的最大工作电压																					V	
输出电压-输入																						
电压的有效温度系数比	5 (曲型值)																				ppm/K	
绝缘电阻																						
(500VDC, 1bar, 2s)	≥10																				MΩ	
绝缘强度																						
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤100																				μA	
机械参数																						
外壳长度(尺寸A)	139	164	190	215	240	266	291	316	341	366	391	416	441	467	568	668	768	869	1070	1323	±2mm	
机械行程(尺寸MT)	82.5	108	133	158	183.5	208.5	233.5	259	284	309	334.5	359.5	384.5	410	510.5	611	711.5	812	1013	1266	±2mm	
重量(不含配件)	168	190	210	230	250	272	292	312	332	354	376	398	418	438	522	606	690	772	936	988	g	
球铰允许移量	±3° 角度偏差, ±1.5mm的平行偏差																					
工作受力																						
水平方向	≤0.4																				N	
垂直方向	≤1.1																				N	
环境参数																						
温度范围	-40~120																				°C	
抗振动指标	5~2000																				Hz	
	A _{max} =0.75																				mm	
	a _{max} =20																				g	
抗冲击指标	50																				g	
	6																				ms	
使用寿命	>50×10 ⁶																				次	
工作速度	10																				m/s最大	
运行加速度	200(20g)																				m/s ² 最大	
防护等级	最高IP 67 DIN40500/IEC529																					

*可特殊定制

发货时包含

1个免费插座GDM3009
1个密封垫 GDM3-16
1个拉球万向轴承
2个固定支架和4个螺丝

重要说明

在数据表中所列的线性度、使用寿命、微线性度、抗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，且滑刷上不带负载 (I_e≤1μA)条件得出的。

LWH传感器系列

通用拉杆式直线位移传感器，工作量程可达1250mm（其它行程可订制）。

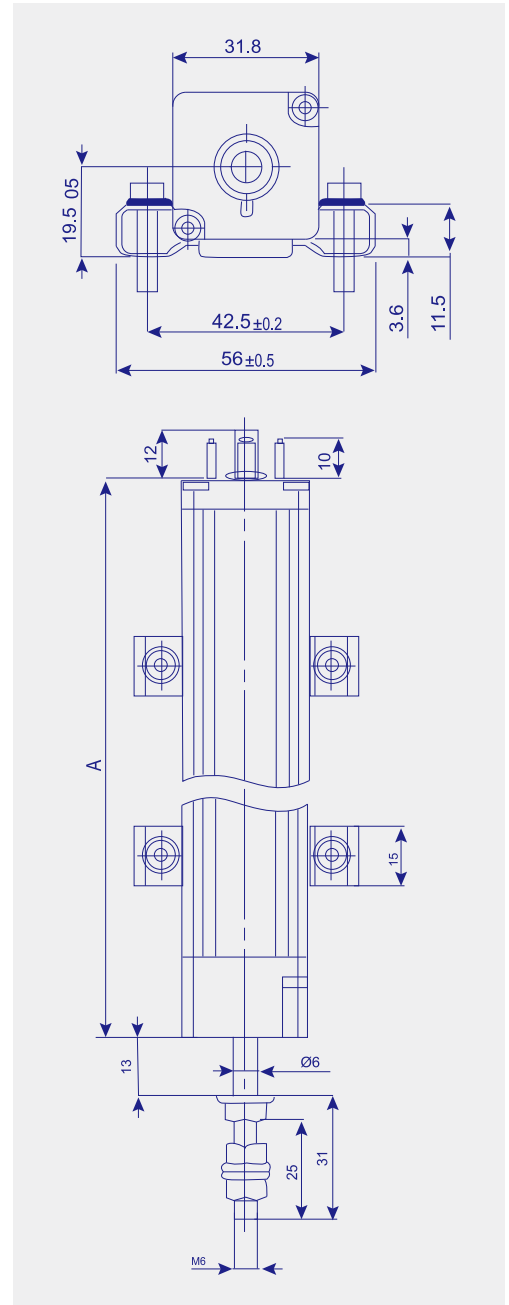
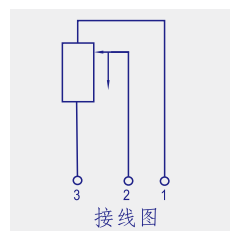


特性:

- 使用寿命长，运行次数可达 50×10^6 次，
- 线性优异
- 分辨率高于0.01mm
- 高运行速度
- DIN430650标准插头和插座
- 防护等级IP54
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

有效行程 75~1250mm，线性精度 0.15% ~0.04% FS，重复精度0.01mm，传感器的结构保证安装方便，牢固可靠。铝外壳阳极处理，外观靓丽，抗腐蚀，内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长，保证运行顺滑。密封防护等级IP54，DIN430650镀银插座，适用范围广信号传输更稳定，拉杆球具0.5mm自动对中功能。输出稳定、一致性好。允许极限运动为10m/s。

电刷架结构均采用弹性补偿结构，运行稳定可靠，延长使用寿命。



说明

外壳	阳极氧化铝
装配	扣压式固定支架
传动装置	不锈钢，可旋转
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	DIN43650标准4极镀银插座

订货序号

型号	产品编码	型号	产品编码
LWH-75mm	20701	LWH-450mm	20716
LWH-100mm	20702	LWH-475mm	20717
LWH-125mm	20703	LWH-500mm	20718
LWH-150mm	20704	LWH-550mm	20719
LWH-175mm	20705	LWH-600mm	20720
LWH-200mm	20706	LWH-650mm	20721
LWH-225mm	20707	LWH-700mm	20722
LWH-250mm	20708	LWH-750mm	20723
LWH-275mm	20709	LWH-800mm	20724
LWH-300mm	20710	LWH-850mm	20725
LWH-325mm	20711	LWH-900mm	20726
LWH-350mm	20712	LWH-950mm	20727
LWH-375mm	20713	LWH-1000mm	20728
LWH-400mm	20714	LWH-1150mm	20729
LWH-425mm	20715	LWH-1250mm	20730

型号定义	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH	LWH		
	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600	700	800	1000	1250		
电气参数	单位																					
工作量程	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	500	600	700	800	1000	1250	mm	
电气行程	75.5	101	125	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302	327.5	352.5	377.5	403	503.5	604	704.5	805	1006	1259	mm	
标准阻值	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	10	20	K Ω	
阻值公差	5																				$\pm\%$	
独立线性度	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	$\pm\%$
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 (曲型值)																				ppm/K	
绝缘电阻																						
(500VDC, 1bar, 2s)	≥ 10																				M Ω	
绝缘强度																						
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤ 100																				μA	
机械参数																						
外壳长度(尺寸A)	139	164	190	215	240	266	291	316	341	366	391	416	441	467	568	668	768	869	1070	1323	± 2 mm	
机械行程(尺寸MT)	82.5	108	133	158	183.5	208.5	233.5	259	284	309	334.5	359.5	384.5	410	510.5	611	711.5	812	1013	1266	± 2 mm	
重量(不含配件)	168	190	210	230	250	272	292	312	332	354	376	398	418	438	522	606	690	772	936	988	g	
球铰允许移量	$\pm 3^\circ$ 角度偏差, ± 1.5 mm的平行偏差																					
工作受力																						
水平方向	≤ 0.4																				N	
垂直方向	≤ 1.1																				N	
环境参数																						
温度范围	-40~120																				$^\circ C$	
抗振动指标	5~2000																				Hz	
	$A_{max}=0.75$																				mm	
	$a_{max}=20$																				g	
抗冲击指标	50																				g	
	6																				ms	
使用寿命	$>50 \times 10^6$																				次	
工作速度	10																				m/s最大	
运行加速度	200 (20g)																				m/s ² 最大	
防护等级	最高IP 67 DIN40500/IEC529																					

*可特殊定制

发货时包含

1个免费插座GDM3009
1个密封垫 GDM3-16
1个拉球万向轴承
2个固定支架和4个螺丝

重要说明

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，且滑刷上不带负载 ($I_e \leq 1 \mu A$) 条件得出的。

KTF系列传感器

通用滑块式直线位移传感器，工作量程可达2500mm（其它行程可订制）。

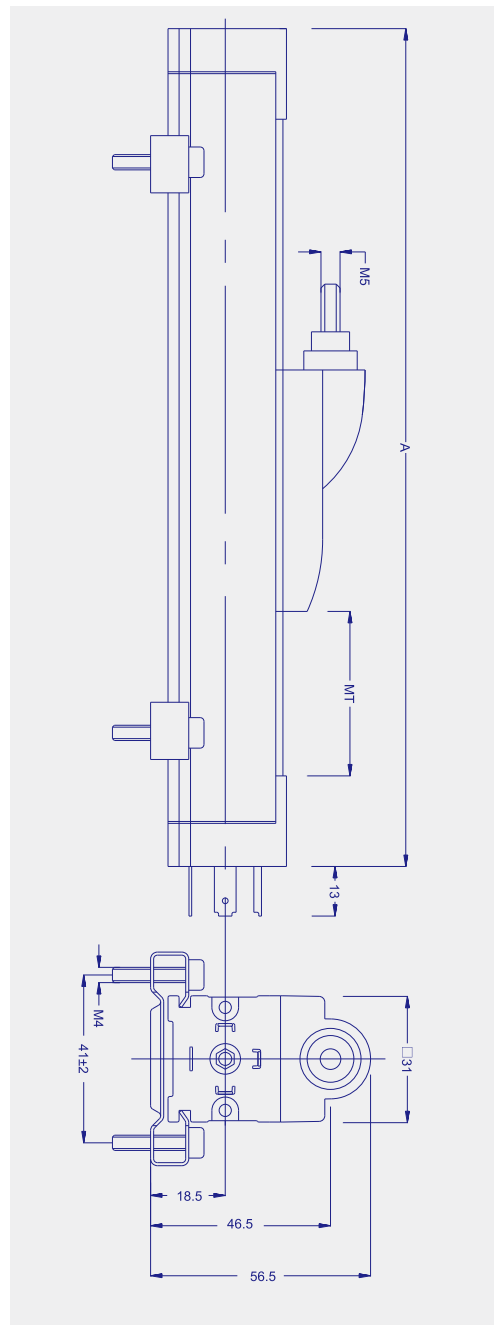
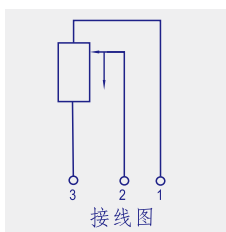


特性:

- 无杆设计
- 球铰可避免侧向力
- 使用寿命长-运行次数超过 50×10^6 次
- 非线性度小
- 分辨率高于0.01mm
- 很高的运行速度
- DIN430650标准插头和插座
- 防护等级 IP54（安装时为IP57）
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

通用KTF滑块导电塑料膜系列,有效行程75mm~2500mm,两端均有4mm缓冲行程,精度0.15%~0.04%FS。外壳表面阳极处理,防腐蚀;内置导电塑料测量单元,无温漂,寿命长;具有自动电气接地功能。密封等级为IP54(向下安装时为IP57, DIN430650标准插头插座,可以适用在大多数通用场合,特别是长度方向受到限制对中较困难的场合;拉杆配合球头具有10mm自动校正功能,允许极限运动速度为10m/s。

本系列产品是行业内同一类型中最小尺寸。



说明

外壳	阳极氧化铝
装配	扣压式固定支架
传动装置	不锈钢,可旋转
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷,带弹性阻尼
电气连接	DIN43650标准4极镀银插座

订货序号	产品编码	型号	产品编码
型号		KTF-750mm	20219
KTF-75mm	20201	KTF-600mm	20220
KTF-100mm	20202	KTF-650mm	20221
KTF-125mm	20203	KTF-700mm	20222
KTF-150mm	20204	KTF-750mm	20223
KTF-175mm	20205	KTF-800mm	20224
KTF-200mm	20206	KTF-850mm	20225
KTF-225mm	20207	KTF-900mm	20226
KTF-250mm	20208	KTF-950mm	20227
KTF-275mm	20209	KTF-1000mm	20228
KTF-300mm	20210	KTF-1150mm	20229
KTF-325mm	20211	KTF-1250mm	20230
KTF-350mm	20212	KTF-1350mm	20231
KTF-375mm	20213	KTF-1500mm	20232
KTF-400mm	20214	KTF-1600mm	20233
KTF-425mm	20215	KTF-1800mm	20234
KTF-450mm	20216	KTF-2000mm	20235
KTF-475mm	20217	KTF-2500mm	20236
KTF-500mm	20218		

型号定义	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF		
	75	100	125	150	175	200	225	300	450	500	600	750	900	1000	1250	1500	1800	2000	2250	2500		
电气参数																					单位	
工作量程	75	100	125	150	175	200	225	300	400	500	600	750	900	1000	1250	1500	1800	2000	2250	2500	mm	
电气行程	75.5	101	125	151	176.5	201.5	226.5	302	453	503.5	604	754.5	905.5	1006	1259	1511	1813	2013	2264	2514	mm	
标准阻值	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	KΩ	
阻值公差	5																				±%	
独立线性度	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	±%
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 (曲型值)																				ppm/K	
绝缘电阻																						
(500VDC, 1bar, 2s)	≥10																				MΩ	
绝缘强度																						
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤100																				μA	
机械参数																						
外壳长度(尺寸A)	194	219	245	270	295	321	346	423	574	625	726	877	1029	1130	1383	1685	1937	2137	2388	2638	±2mm	
机械行程(尺寸MT)	82	108	133	158	183.5	208.5	233.5	309	460	510.5	611	761.5	912.5	1013	1266	1518	1820.5	2020	2271	2521	±2mm	
重量(不含配件)	143	165	186	208	229	250	272	336	467	511	556	624	720	789	962	1136	1344	1518	1674	1830	g	
球铰允许移量	±5° 角度偏差																					
工作受力																						
水平方向	≤0.4																				N	
垂直方向	≤1.1																				N	
环境参数																						
温度范围	-40~120																				℃	
抗振动指标	5~2000																				Hz	
	A _{max} =0.75																				mm	
	a _{max} =20																				g	
抗冲击指标	50																				g	
	6																				ms	
使用寿命	>50×10 ⁶																				次	
工作速度	10																				m/s最大	
运行加速度	200(20g)																				m/s ² 最大	
防护等级	最高IP 57 DIN40500/IEC529																					

*可特殊定制

发货时包含

- 1个免费插座GDM3009
- 1个密封胶垫 GDM3-16
- 1个滑块加长杆
- 2个固定支架和4个螺丝

重要说明

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，且滑刷上不带负载 ($I_e \leq 1 \mu A$) 条件得出的。

KTM传感器系列

微型拉杆式直线位移传感器，工作量程可达300mm（其它行程可订制）。

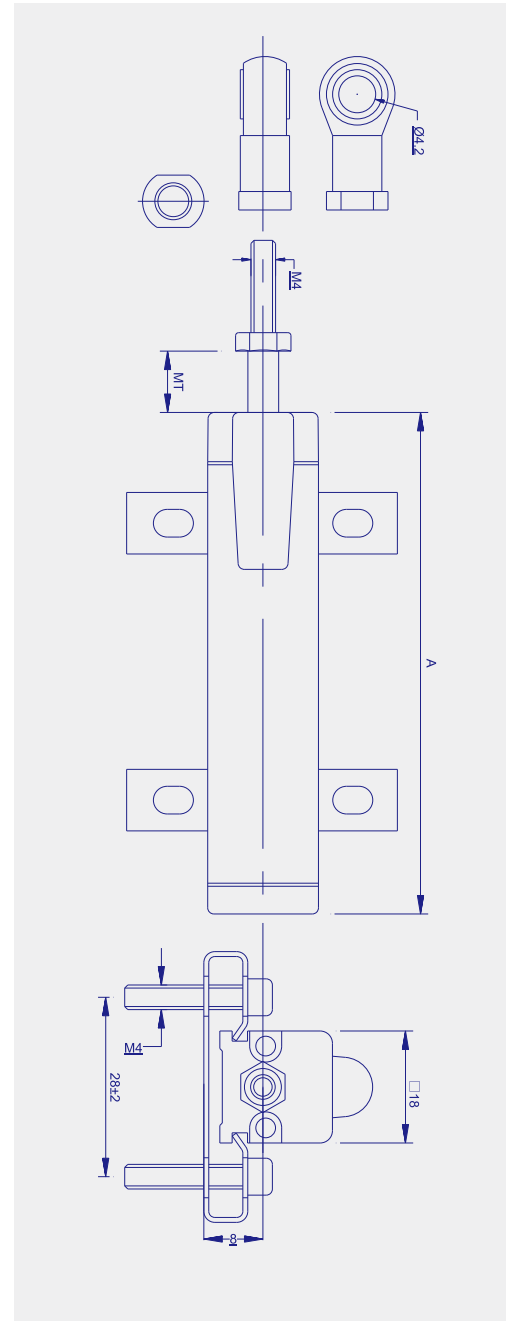
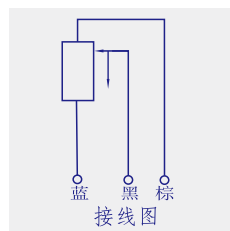


特性:

- 体积小巧
- 线性优异
- 分辨率高于0.01mm
- 高运行速度
- 防护等级IP54
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

通用KTM微型拉杆式直线位移传感器系列，有效行程10mm~300mm，两端均有2mm缓冲行程，精度0.3%~0.05%FS。外壳表面阳极处理，防腐蚀；内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长；具有自动电气接地功能。密封等级为IP67，有直接出线和五芯插头插座输出两种选择，可以适用在大多数通用场合，特别适用于安装空间狭小的场合；拉杆球头具有0.5mm自动对中功能，允许极限运动速度可达到5m/s。

本系列产品是行业内同一类型中最小尺寸。



说明

外壳	阳极氧化铝
装配	扣压式固定支架
传动装置	不锈钢，可旋转
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	3芯无内应力的屏蔽电缆长1.2米长

订货序号

型号	产品编码
KTM-25mm	20301
KTM-50mm	20302
KTM-75mm	20303
KTM-100mm	20304
KTM-125mm	20305
KTM-150mm	20306
KTM-175mm	20307
KTM-200mm	20308
KTM-225mm	20309
KTM-250mm	20310
KTM-275mm	20311
KTM-300mm	20312

型号定义	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	KTM	
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	
电气参数													单位
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	K Ω
阻值公差	10												$\pm\%$
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	$\pm\%$
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												M Ω
绝缘强度													
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤ 100												μA
机械参数													
外壳长度(尺寸A)	75.5	100.5	125.5	151	176	201	226.5	251.5	276.5	302	327	352	± 2 mm
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	± 2 mm
总重	52	61	70	79	88	97	107	117	127	137	147	157	g
球铰允许移量	$\pm 3^\circ$ 角度偏差, ± 1.5 mm的平行偏差												
工作受力													
水平方向	≤ 0.4												
垂直方向	≤ 1.1												N
环境参数													N
温度范围	-40~120												
抗振动指标	5~2000												$^\circ C$
	$A_{rms}=0.75$												Hz
	$a_{rms}=20$												mm
抗冲击指标	50												g
	6												g
使用寿命	$>50 \times 10^6$												ms
工作速度	5												次
运行加速度	200(20g)												m/s最大
防护等级	最高IP 67												m/s ² 最大

*可特殊定制

发货时包含

1个球铰连接器

2个固定支架和4个螺丝

KTR系列传感器

微型自恢复式直线位移传感器，工作量程可达100mm（其它行程可订制）。



(外置式弹簧)

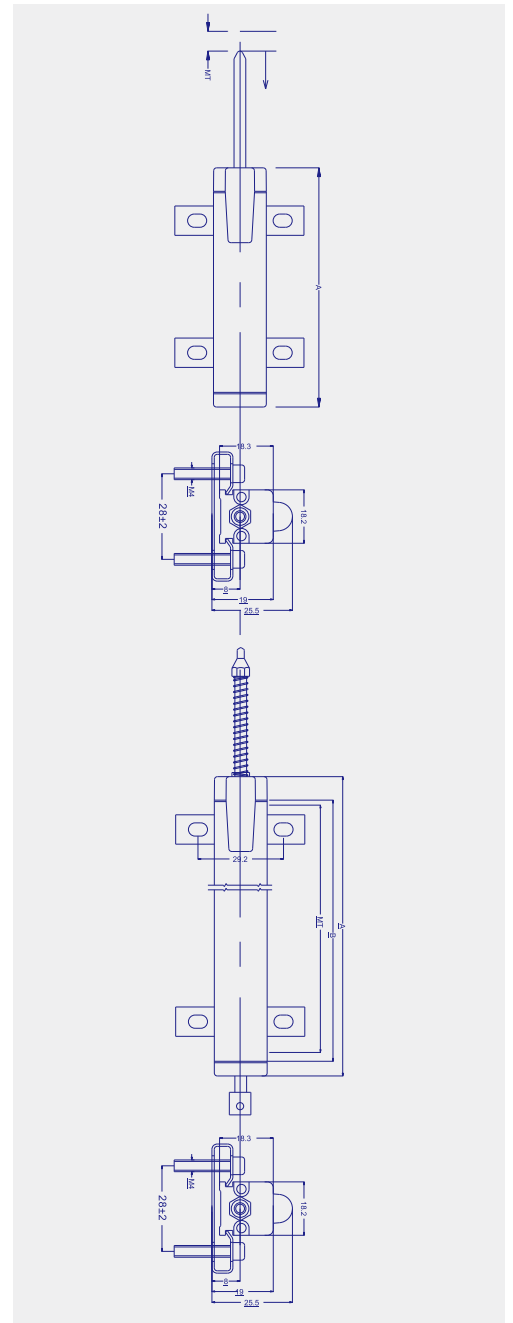
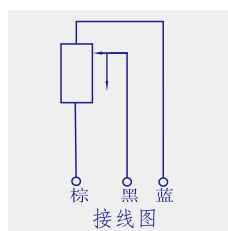


(内置式弹簧：适用行程 < 25mm 可选)

特性：

- 体积小巧
- 使用寿命高达5千万次运动
- 传感器带复位弹簧
- 可在各种恶劣环境下使用（潮湿、油污、灰尘）
- 防护等级IP54
- DIN标准触点
- 双轴承连动杆
- 不受冲击和震动影响
- 电缆方式连接
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

通用KTR微型自恢复系列直线位移传感器，有效行程 5mm~100mm，两端均有 2mm 缓冲行程，精度 1%~0.15%FS。外壳表面阳极处理，防腐蚀；内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长；具有自动电气接地功能。密封等级为IP54，有直接出线和五芯插头插座输出两种选择，可以适用在大多数通用场合，特别适用于安装空间狭小的场合；顶推杆无需安装，无需对中，顶推角 $90 \pm 3^\circ$ ，允许顶推极限运动速度为3m/s。



说明

外壳	阳极氧化铝
装配	扣压式固定支架
传动装置	不锈钢
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	3芯无内应力的屏蔽电缆长1.2米长

订货序号

型号	产品编码
KTR-15mm	20401
KTR-25mm	20402
KTR-50mm	20403
KTR-75mm	20404
KTR-100mm	20405

型号定义	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	KTR	
	5	10	15	20	25	15	20	25	50	75	100	
电气参数												单位
工作量程	5	10	15	20	25	15	20	25	50	75	100	mm
电气行程	5	10	15	20.5	25.5	15	20.5	25.5	50.5	75.5	101	mm
标准阻值	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	K Ω
回复弹簧安装方式	内置式	内置式	内置式	内置式	内置式	外置式	外置式	外置式	外置式	外置式	外置式	
阻值公差	10											$\pm\%$
独立线性度	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.25	0.15	0.1	$\pm\%$
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											M Ω
绝缘强度												
(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤ 100											μA
机械参数												
外壳长度(尺寸A)	39	44.5	49.5	55	60	49.5	55	60	85	110	135.5	$\pm 2mm$
机械行程(尺寸MT)	9	14	19	25	29.5	19	25	29.5	54.5	79.5	105	$\pm 2mm$
总重	56	59	60	62	63	80	90	95	125	140	160	g
工作受力												g
平行方向	≤ 1.1											N
环境参数												
温度范围	-40~120											$^{\circ}C$
抗振动指标	5~2000											Hz
	$A_{max}=0.75$											mm
	$a_{max}=20$											g
抗冲击指标	50											g
	6											ms
使用寿命	$>50 \times 10^6$											次
工作速度	3											m/s最大
运行加速度	200(20g)											m/s ² 最大
防护等级	最高IP 54											

*可特殊定制

发货时包含

2个固定支架和4个螺丝

重要说明

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，且滑刷上不带负载 ($I_e \leq 1 \mu A$) 条件得出的。

KPM系列传感器

微型铰接式直线位移传感器，工作量程可达700mm（其它行程可订制）。

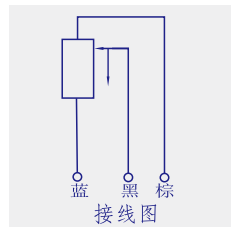


特性:

- 体积小巧
- 寿命高达5千万次运动
- 分辨率高于0.01mm
- 高运行速度
- 可在各种恶劣环境下使用（潮湿、油污、灰尘）
- 防护等级IP54
- 球眼接头，可大角度（±12.50°）自由运动
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

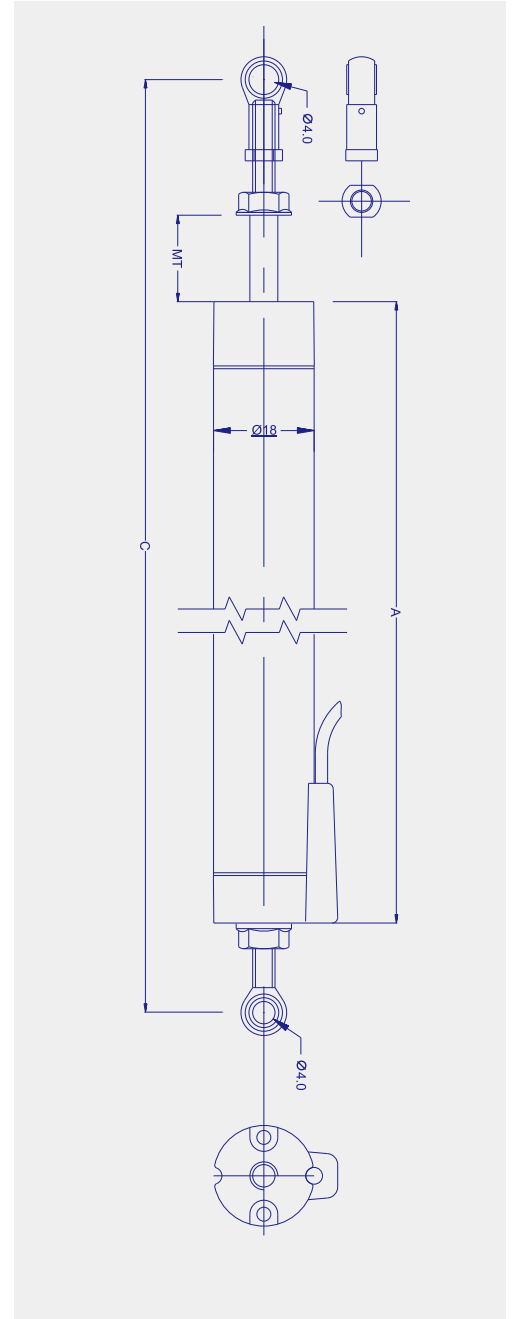
KPM微型铰接导电塑胶膜系列，有效行程10mm~300mm，两端均有1.5mm缓冲行程，精度0.5%~0.08%FS。外壳表面阳极处理，防腐蚀；内置塑料合成工程顺滑导轨，无温漂，寿命长。密封等级为IP67，有直接出线和五芯插头插座输出两种选择可以适用在大多数通用场合，特别适用于安装空间狭小，本体无法固定，运动有摆动的场合，无需对中；允许极限运动速度垂直安装时为5m/s，水平安装时为2m/s，KPM系列产品用来测量存在摆动情况的位移变化；采用双鱼眼轴承自动纠偏的连接装置，15°的连接角度偏差不会带来任何负面影响。

电刷架结构均采用弹性补偿结构，运行稳定可靠，延长使用寿命。



说明

外壳	阳极氧化铝
传动装置	不锈钢，可旋转
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	3芯无内应力的屏蔽电缆长1.2米长



订货序号

型号	产品编码	型号	产品编码
KPM-75mm	20501	KPM-350mm	20513
KPM-100mm	20502	KPM-375mm	20514
KPM-110mm	20503	KPM-400mm	20515
KPM-125mm	20504	KPM-425mm	20516
KPM-150mm	20505	KPM-450mm	20517
KPM-175mm	20506	KPM-475mm	20518
KPM-200mm	20507	KPM-500mm	20519
KPM-225mm	20508	KPM-550mm	20520
KPM-250mm	20509	KPM-600mm	20521
KPM-275mm	20510	KPM-650mm	20522
KPM-300mm	20511	KPM-700mm	20523
KPM-325mm	20512		

型号定义	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	KPM	
	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	700	
电气参数													单位
工作量程	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	700	mm
电气行程	25.5	50.5	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	277	704	mm
标准阻值	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	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
机械参数													
机械行程(尺寸MT)	30.5	55.5	80.5	106	131	156	181.5	206.5	231.5	257	282	709	±2mm
外壳长度(尺寸A)	67	93	119	145	171	197	223	249	275	301	327	763	±2mm
铰接头最短距离(尺寸C)	128	154	180	206	233	258	284	310	336	372	388	814	±2mm
铰接头最长距离(尺寸C)	158	209	260	312	364	414	465	516	567	629	670	1523	±2mm
总重	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												
工作受力													
水平方向	≤0.4												N
垂直方向	≤1.1												N
环境参数													
温度范围	-40~120												℃
抗振动指标	5~2000												Hz
	A _{max} =0.75												mm
	a _{max} =20												g
抗冲击指标	50												g
	6												ms
使用寿命	>50×10 ⁶												次
工作速度	5												m/s最大
运行加速度	200(20g)												m/s ² 最大
防护等级	最高IP 54												

*可特殊定制

发货时包含

2个铰接球轴承

重要说明

在数据表中所述的线性度、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，且滑刷上不带负载（ $I_e \leq 1 \mu A$ ）条件得出的。

KPZ系列传感器

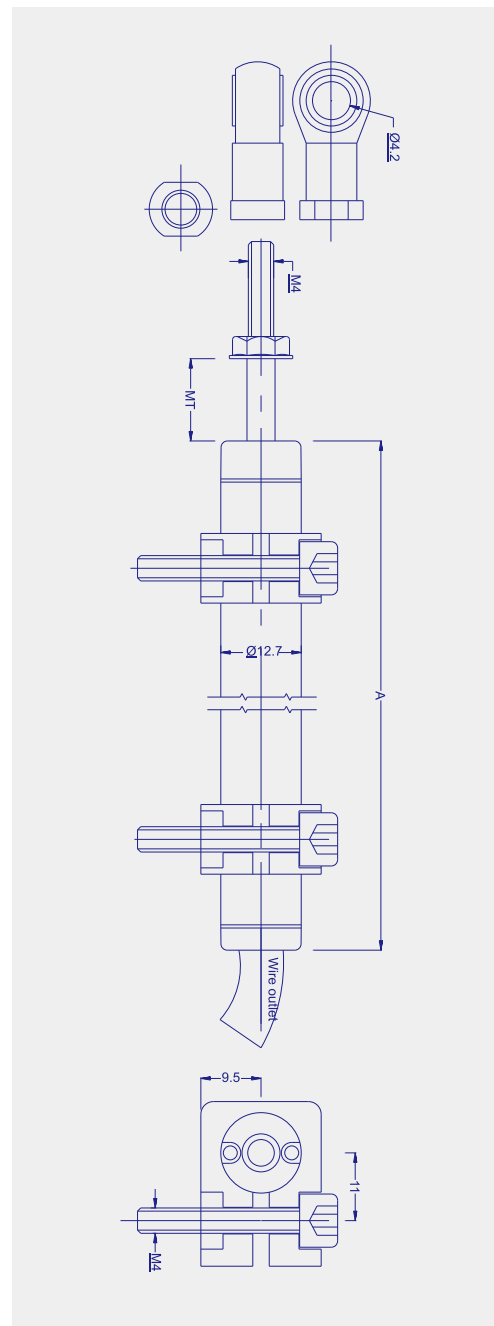
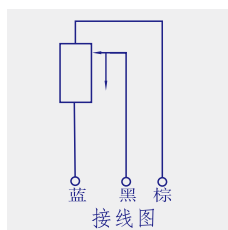
微型拉杆式直线位移传感器，工作量程可达300mm（其它行程可订制）。



特性:

- 线性优异
- 分辨率高于0.01mm
- 高运行速度
- 可在各种恶劣环境下使用（潮湿、油污、灰尘）
- 防护等级IP54
- 可配置电压电流（2线、3线）模块

新型KPZ微型拉杆系列直线位移传感器，有效行程 25mm~300mm，两端均有2mm缓冲行程，精度0.3%~0.1%FS。外壳表面阳极处理，防腐蚀；内置导电塑料测量单元，无温漂，寿命长；具有自动电气接地功能。密封等级为IP67，有直接出线 and 五芯插头插座输出两种选择，可以适用在大多数通用场合，特别适用于安装空间狭小的场合；拉杆球头具有0.5mm自动对中功能，允许极限运动速度可达到5m/s。



说明

外壳	阳极氧化铝
传动装置	不锈钢，可旋转
轴承	回转滑动轴承
电阻元件	导电塑料
电刷组件	贵金属多触电电刷，带弹性阻尼
电气连接	3芯无内应力的屏蔽电缆长1.2米长

订货序号

型号	产品编码
KPZ-25mm	20601
KPZ-50mm	20602
KPZ-75mm	20603
KPZ-100mm	20604
KPZ-125mm	20605
KPZ-150mm	20606
KPZ-175mm	20607
KPZ-200mm	20608
KPZ-225mm	20609
KPZ-250mm	20610
KPZ-275mm	20611
KPZ-300mm	20612

型号定义	KPZ 25	KPZ 50	KPZ 75	KPZ 100	KPZ 125	KPZ 150	KPZ 175	KPZ 200	KPZ 225	KPZ 250	KPZ 275	KPZ 300	
电气参数													单位
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	K Ω
阻值公差	10												$\pm\%$
独立线性度	0.3	0.3	0.2	0.15	0.1	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	$\pm\%$
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												M Ω
绝缘强度 (50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤ 100												μA
机械参数													
外壳长度(尺寸A)	75.5	100.5	125.5	151	176	201	226.5	251.5	276.5	302	327	352	$\pm 2mm$
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	$\pm 2mm$
总重	52	61	70	79	88	97	107	117	127	137	147	157	g
滑动部件的重量	45												g
球铰允许移量	$\pm 3^\circ$ 角度偏差, $\pm 1.5mm$ 的平行偏差												
工作受力													
水平方向	≤ 0.4												N
垂直方向	≤ 1.1												N
环境参数													
温度范围	-40~120												$^\circ C$
抗振动指标	5~2000												Hz
	$A_{rms}=0.75$												mm
	$a_{rms}=20$												g
抗冲击指标	50												g
	6												ms
使用寿命	$>50 \times 10^6$												次
工作速度	5												m/s最大
运行加速度	200(20g)												m/s ² 最大
防护等级	最高IP 54												

*可特殊定制

发货时包含

1个铰接球轴承
2个塑料固定架和2个螺丝

重要说明

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, 且滑刷上不带负载 ($I_e \leq 1 \mu A$)条件得出的。