

FL-903 滑块系列直线位移传感器



FL-903 滑块系列直线位移传感器系列，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。

FL-903 滑块系列直线位移传感器系列参数表（表一）(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

公称行程规格	mm	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350
Electrical stroke (A. E)	mm	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	277	302	327.5	352.5
机械行程 (M. T)	mm	82.5	108	133	158	183.5	208.5	233.5	259	284	309	334.5	359.5
相对线性精度 (FS)	±%	0.15				0.08			0.05				
电阻值±10%	KΩ	5											
解析度/分辨率	模拟	Infinite 无限解析											
重复性精度	mm	0.01											
最大工作速度	m/s	10											
建议输出环电流	μ A	1											
使用温度环境	℃	-40℃ ~ +120℃											
输出信号类型	Vdc	0~100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载											
尺寸 A	mm	131.5	157	182	207	232.5	257.5	282.5	308	333	358	383.5	408.5
重量 (不含配件)	g	143	164.5	186	207.5	229	250	271.5	293	314.5	336	357.5	380

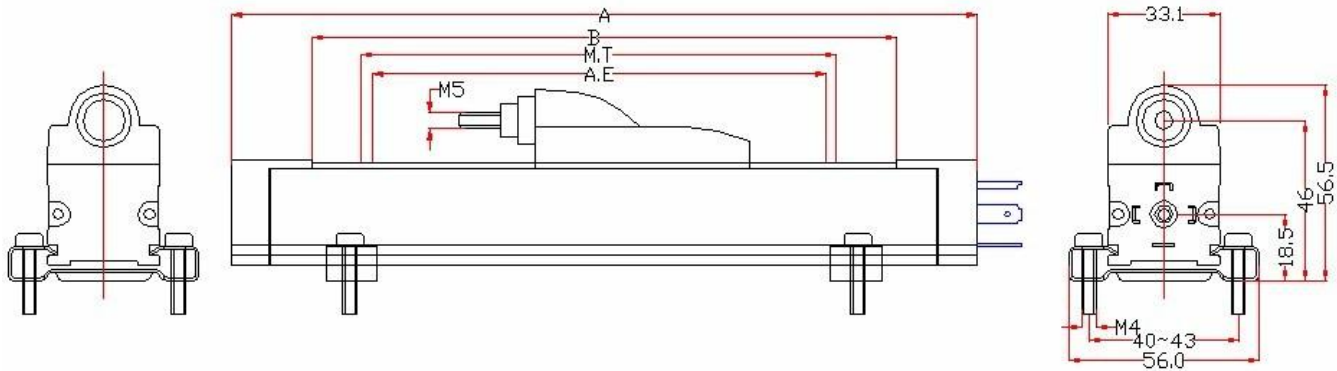
FL-903 滑块系列直线位移传感器系列参数表（表二）(http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

公称行程规格	mm	375	400	425	450	475	500	550	600	650	700	750	800
电阻行程 (A. E)	mm	377.5	403	428	453	478.5	503.5	553.5	604	654	704.5	754.5	805
机械行程 (M. T)	mm	384.5	410	435	460	485.5	510.5	560.5	611	661	711.5	761.5	812
相对线性精度 (FS)	±%	0.05										0.04	
电阻值 ±10%	KΩ	5							10				

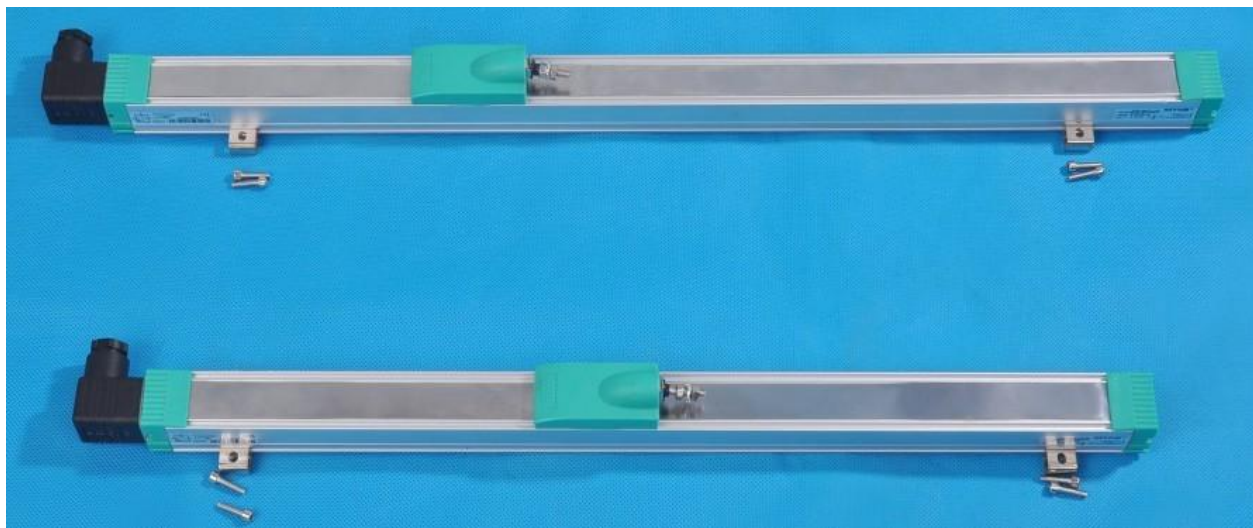
解析度/分辨率	模拟	Infinite 无限解析												
重复性精度	mm	0.01												
最大工作速度	m/s	10												
建议输出环电流	μ A	10												
使用温度环境	℃	-40℃ ~ +120℃												
输出信号类型	Vdc	0~100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载												
尺寸 A	mm	433.5	459	484	509	534.5	559.5	609.5	660	710	760.5	810.5	861	
重量(不含配件)	g	401	423	445	467	489	511	533.5	556	578.5	601	623.5	646	

FL-903 滑块系列直线位移传感器系列参数表（表三）

公称行程规格	mm	850	900	950	1000	1150	1250	1350	1500	1600	1800	2000	2250	2500
电阻行程 (A. E)	mm	855	905.5	955.5	1006	1158	1259	1360	1511	1612	1813	2013	2264	2514
机械行程 (M. T)	mm	862	912.5	962.5	1013	1165	1266	1367	1518	1619	1820	2020	2271	2521
相对线性 精度 (FS)	±%	0.04												
电阻值±10%	KΩ	10				20								
解析度/分辨率	模拟	Infinite 无限解析												
重复性精度	mm	0.01												
最大工作速度	m/s	10												
建议输出环电 流	μ A	10												
使用温度环境	℃	-40℃ ～ +120℃												
输出信号 类型	Vdc	0～100%给定输入电压（随位移变化而比例变化），备注：作为指示用，不能带负载												
尺寸 A	mm	911	961.5	1011.5	1062	1214	1315	1567	1668	1869	2069	2320	2570	
重量(不含配 件)	g	668.5	691	713.5	736	759	782.5	806.5	831	856	882	908	935	



外型图



[外观图](#)