

光纤位移传感器输出电压与位移数据										
位移X (mm)	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
电压U (V)	0	0.013	0.093	0.176	0.268	0.35	0.464	0.612	0.805	0.913
$U=1.0486X-0.1025$	-0.1025	0.00236	0.10722	0.21208	0.31694	0.4218	0.52666	0.63152	0.73638	0.84124
非线性误差差值	0.1025	0.01064	-0.01422	-0.03608	-0.04894	-0.0718	-0.06266	-0.01952	0.06862	0.07176
非线性误差 (%)	11.39	-10.64	7.11	12.03	12.24	14.36	10.44	2.79	-8.58	-7.97