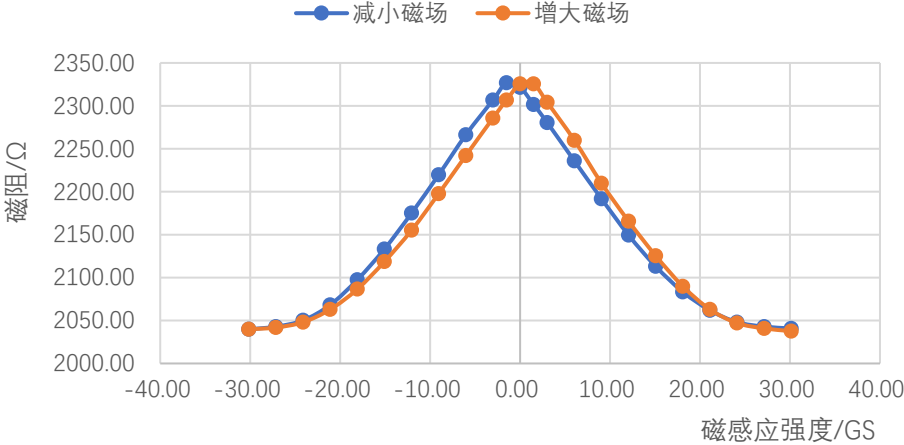


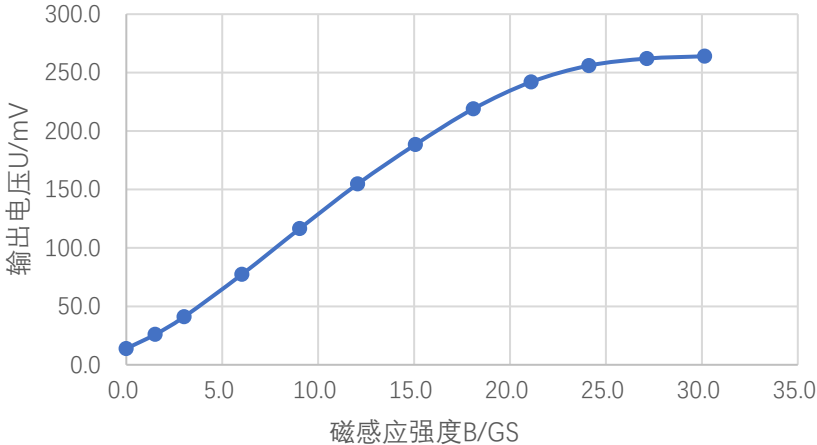
GMR 磁阻特性的测量

减小 磁场	励磁电流/mA	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	5	0
	磁阻电流/mA	1.960	1.958	1.953	1.940	1.920	1.893	1.861	1.825	1.789	1.754	1.738	1.723
	磁阻 R/ Ω	2040.82	2042.90	2048.13	2061.86	2083.33	2113.05	2149.38	2191.78	2235.89	2280.50	2301.50	2321.53
	磁感应强度 B/GS	30.15	27.14	24.12	21.11	18.09	15.08	12.06	9.05	6.03	3.02	1.51	0.00
	励磁电流/mA	-5	-10	-20	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90	-100	
	磁阻电流/mA	1.719	1.734	1.765	1.802	1.839	1.875	1.907	1.934	1.951	1.958	1.961	
	磁阻 R/ Ω	2326.93	2306.81	2266.29	2219.76	2175.10	2133.33	2097.54	2068.25	2050.23	2042.90	2039.78	
	磁感应强度 B/GS	-1.51	-3.02	-6.03	-9.05	-12.06	-15.08	-18.09	-21.11	-24.12	-27.14	-30.15	
增大 磁场	励磁电流/mA	-100	-90	-80	-70	-60	-50	-40	-30	-20	-10	-5	0
	磁阻电流/mA	1.961	1.959	1.953	1.939	1.917	1.888	1.856	1.82	1.784	1.75	1.734	1.72
	磁阻 R/ Ω	2039.78	2041.86	2048.13	2062.92	2086.59	2118.64	2155.17	2197.80	2242.15	2285.71	2306.81	2325.58
	磁感应强度 B/GS	-30.15	-27.14	-24.12	-21.11	-18.09	-15.08	-12.06	-9.05	-6.03	-3.02	-1.51	0.00
	励磁电流/mA	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
	磁阻电流/mA	1.72	1.736	1.77	1.81	1.847	1.882	1.914	1.939	1.954	1.96	1.963	
	磁阻 R/ Ω	2325.58	2304.15	2259.89	2209.94	2165.67	2125.40	2089.86	2062.92	2047.08	2040.82	2037.70	
	磁感应强度 B/GS	1.51	3.02	6.03	9.05	12.06	15.08	18.09	21.11	24.12	27.14	30.15	

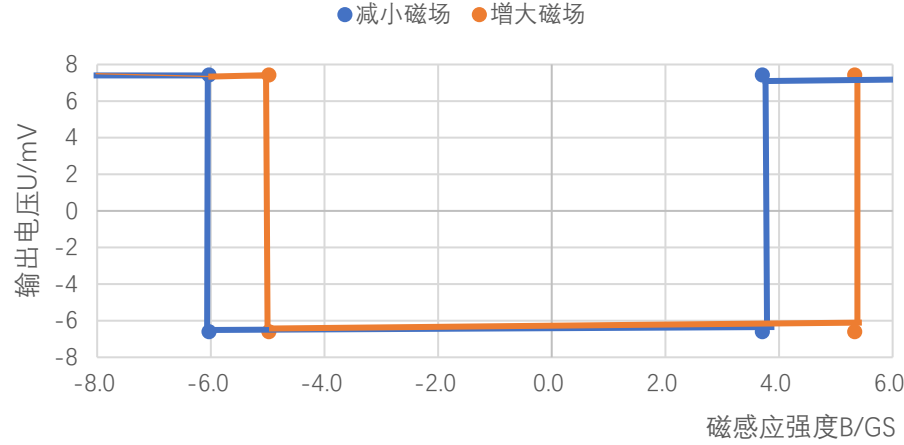
GMR的磁阻特性R-B曲线



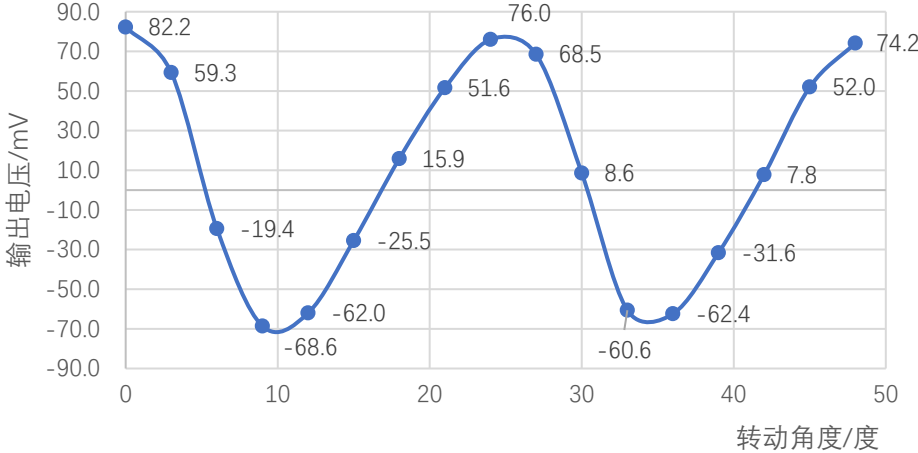
模拟传感器的磁电转换U-B特性曲线



开关传感器的磁电转换特性U-B曲线



齿轮位移响应曲线



模拟传感器的磁电转换 U-B 特性曲线

励磁电流/mA	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
输出电压/mV	13.9	26	41.1	77.4	116.6	154.7	188.5	219	242	256	262	264
磁感应强度 B/GS	0.0	1.5	3.0	6.0	9.0	12.1	15.1	18.1	21.1	24.1	27.1	30.2

开关传感器的磁电转换特性 U-B 曲线					
高电平	低电平	减小磁场		增大磁场	
7.422	-6.613	关	开	关	开
励磁电流/mA		12.3	-20.0	-16.5	17.7
输出电压/mV		-6.613	7.422	-6.613	7.422
磁感应强度 B/GS		3.7	-6.0	-5.0	5.3

齿轮位移响应曲线									
转动角度/度	0	3	6	9	12	15	18	21	24
输出电压/mV	82.2	59.3	-19.4	-68.6	-62.0	-25.5	15.9	51.6	76.0
转动角度/度	27	30	33	36	39	42	45	48	
输出电压/mV	68.5	8.6	-60.6	-62.4	-31.6	7.8	52.0	74.2	