

表 1: 测量电磁铁的 B-I<sub>m</sub> 励磁特性曲线数据

励磁电流 $I_m$	电压 (mV)				$U_H = \frac{(U_1 - U_2 + U_3 - U_4)}{4}$	磁场 (T)
(mA)	$U_1(+I_m, +I_s)$	$U_2(+I_m, -I_s)$	$U_3(-I_m, -I_s)$	$U_4(-I_m, +I_s)$	(mV)	$B = \frac{U_H}{K_H I_s}$
0	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.025	0.0004
100	1.8	-1.8	1.5	-1.5	1.650	0.0239
200	3.3	-3.3	3.2	-3.1	3.225	0.0467
300	5.0	-5.0	4.8	-4.8	4.900	0.0710
400	6.6	-6.6	6.4	-6.4	6.500	0.0942
500	8.2	-8.2	8.0	-8.0	8.100	0.1174
600	9.7	-9.7	9.5	-9.5	9.600	0.1391

表 2: 测量霍尔片的 U<sub>H</sub>-I<sub>s</sub> 特性曲线数据

控制电流 $I_s$	电压 (mV)				$U_H = \frac{(U_1 - U_2 + U_3 - U_4)}{4}$	磁场 (T)
(mA)	$U_1(+I_m, +I_s)$	$U_2(+I_m, -I_s)$	$U_3(-I_m, -I_s)$	$U_4(-I_m, +I_s)$	(mV)	$B = \frac{U_H}{K_H I_s}$
0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	—
0.50	1.6	-1.6	1.6	-1.6	1.60	0.1391
1.00	3.2	-3.2	3.2	-3.2	3.20	0.1391
1.50	4.9	-4.9	4.8	-4.8	4.85	0.1406
2.00	6.5	-6.5	6.3	-6.3	6.40	0.1391
2.50	8.1	-8.1	7.9	-7.9	8.00	0.1391
3.00	9.7	-9.7	9.5	-9.5	9.60	0.1391