APPENDIX A

TABLE I 体效应管在 0V-13V 的 I-U 曲线原始数据.

次数	电压 U /V	电流 I/mA	次数	电压 U /V	电流 I/mA
1	0.5	117	14	7	417
2	1	224	15	7.5	417
3	1.5	315	16	8	419
4	2	389	17	8.5	420
5	2.5	439	18	9	422
6	3	465	19	9.5	424
7	3.5	474	20	10	404
8	4	442	21	10.5	403
9	4.5	436	22	11	401
10	5	429	23	11.5	400
11	5.5	429	24	12	399
12	6	428	25	12.5	398
13	6.5	417	26	13	397

TABLE II 体效应管在 10V-13V 的 f-U 曲线原始数据.

次数	电压 U /V	频率 f/MHz	次数	电压 U /V	频率 f/MHz
1	10.04	8973	6	11.92	8958
2	10.43	8970	7	12.14	8955
3	10.94	8966	8	12.41	8952
4	11.19	8964	9	12.96	8946
5	11.54	8960			

TABLE III 不同频率下的微波输出功率原始数据.

次数	频率 f/MHz	电流 I/μA	次数	频率 f/MHz	电流 I/μA
1	8.900	26.5	12	9.045	99.0
2	8.918	37.0	13	9.062	130.0
3	8.931	45.5	14	9.098	110.0
4	8.949	50.6	15	9.128	99.0
5	8.958	60.5	16	9.145	89.0
6	8.978	59.3	17	9.155	77.0
7	8.992	71.0	18	9.172	71.0
8	9.002	78.0	19	9.183	67.0
9	9.012	84.0	20	9.152	61.0
10	8.992	76.0	21	9.163	51.5
11	9.021	75.0	22	9.180	52.5

TABLE IV 检波示随微波频率的变化关系原始数据.

次数	频率 f/MHz	电流 I/mA	次数	频率 f/MHz	电流 I/mA
1	9.000	5	14	9.070	76
2	9.048	6	15	9.072	67
3	9.053	11	16	9.074	54
4	9.056	19	17	9.076	43
5	9.058	25	18	9.078	30
6	9.062	47	19	9.081	17
7	9.064	60	20	9.084	10
8	9.065	67	21	9.086	7
9	9.068	80	22	9.088	6

TABLE V 传输式谐振腔谐振曲线原始数据.

次数	频率 f/MHz	电流 I/μA	次数	频率 f/MHz	电流 I/μA
1	8.995	0	14	9.073	91
2	9.032	1	15	9.075	89
3	9.050	3	16	9.077	70
4	9.058	10.5	17	9.078	51
5	9.060	16	18	9.080	32
6	9.062	21	19	9.081	23
7	9.064	30	20	9.083	14
8	9.065	40	21	9.087	6
9	9.066	51	22	9.090	3.5
10	9.067	60	23	9.095	2
11	9.068	71	24	9.099	2
12	9.070	85	25	9.120	0
13	9.072	90			

TABLE VI 多晶共振曲线原始数据.

次数	磁场 B/mT	电流 I/μA	次数	磁场 B/mT	电流 <i>I/</i> μA
1	148.9091	52.0	16	173.1005	28.0
2	159.4271	51.0	17	173.6264	33.0
3	164.6861	49.9	18	174.1523	38.0
4	165.7379	49.8	19	174.6782	40.5
5	166.7897	48.0	20	175.2041	42.0
6	167.8415	45.0	21	175.73	44.5
7	168.3674	40.0	22	176.2559	47.0
8	168.6829	36.0	23	176.7818	47.5
9	168.9985	33.0	24	177.3077	48.0
10	169.4192	28.0	25	178.3595	49.0

次数	频率 f/MHz	电流 <i>I/</i> μA	次数	频率 f/MHz	电流 <i>I/</i> μA
11	169.9451	24.0	26	179.4113	50.0
12	170.9969	16.0	27	180.4631	51.0
13	171.5228	15.0	28	183.6185	52.1
14	172.0487	17.0	29	186.7739	53.6
15	172.5746	23.0	30	190.9811	54.0

TABLE Ⅶ . 电磁铁电流与磁场强度原始数据.

次数	电流 I/A	磁场 B/mT	次数	电流 I/A	磁场 B/mT
1	0.000	0.6	12	1.125	229.0
2	0.011	0.8	13	1.446	291.0
3	0.033	11.6	14	1.692	336.0
4	0.044	13.7	15	1.933	377.0
5	0.093	22.4	16	2.116	406.0
6	0.125	28.3	17	2.218	421.0
7	0.201	43.0	18	2.452	448.0
8	0.270	57.0	19	2.637	467.0
9	0.429	89.0	20	2.743	471.0
10	0.641	132.0	21	2.824	478.0
11	0.955	198.0	22	1.125	229.0