

# 附表（2）

钱振宇

附表 1. 气体放电管特性参数例

型号	标称直流 击穿电压 V	直流 误差 %	冲击 击穿电压 V	标称耐 冲击电流 8/20 $\mu$ s 波 kA	标称耐 工频电流 50Hz, 1s A	单次耐 冲击电流 8/20 $\mu$ s 波 kA	耐工频 电流 50Hz 9 周波 A	绝缘 电阻 G $\Omega$	电容 pF	
二极 放电 管	R098XA	90	$\pm 20$	700	5	5	10	20	1	1.5
	R158XA	150	$\pm 20$	700	5	5	10	20	1	1.5
	R238XA	230	$\pm 20$	800	5	5	10	20	1	1.5
	R358XA	350	$\pm 20$	800	5	5	10	20	1	1.5
	R478XA	470	$\pm 20$	900	5	5	10	20	1	1.5
	R608XA	600	$\pm 20$	1200	5	5	10	20	1	1.5
	R808XA	800	$\pm 20$	1400	5	5	10	20	10	1.5
R1008XA	1000	$\pm 20$	1600	5	5	10	20	10	1.5	
三极 放电 管	3R077CXA	75	$\pm 20$	600	5	5	10	> 35	1	2
	3R097CXA	90	$\pm 20$	700	5	5	10	> 35	1	2
	3R157CXA	150	$\pm 20$	700	5	5	10	> 35	1	2
	3R237CXA	230	$\pm 20$	800	5	5	10	> 35	1	2
	3R357CXA	350	$\pm 20$	800	5	5	10	> 35	1	2
	3R477CXA	470	$\pm 20$	900	5	5	10	> 35	1	2
	3R607CXA	600	$\pm 20$	1200	5	5	10	> 35	1	2

附表 2. MDY 型压敏电阻特性参数一览表

型号规格	压敏电压	最大连续电压		最大限制电压		最大峰峰电流		脉冲电流寿命值 (8/20 $\mu$ s) 冲击 10 <sup>4</sup> 次	电容量 (参考值) 1kHz
						8/20 $\mu$ s 两次	2ms 方波		
	V(v)	AC(v)	DC(v)	Vc(v)	Ip(A)	(A)	(J)	(A)	(pF)
MYD-05K330	33	20	26	73	1	50	0.6	5	900
MYD-07K330	33	20	26	65	2.5	125	1.2	15	1500
MYD-05K390	39	25	31	86	1	50	0.8	5	500
MYD-07K390	39	25	31	77	2.5	125	1.5	15	1350
MYD-10K390	39	25	31	77	5	250	3.5	60	2600
MYD-14K390	39	25	31	77	10	500	7.0	80	6500
MYD-20K390	39	25	31	77	20	1000	24.0	120	15000
MYD-05K470	47	30	38	104	1	50	1.0	5	450
MYD-07K470	47	30	38	93	2.5	125	1.8	15	1150
MYD-10K470	47	30	38	93	5	250	4.5	60	2200
MYD-14K470	47	30	38	93	10	500	8.5	80	5500
MYD-20K470	47	30	38	93	20	1000	30.0	120	13000
MYD-05K560	56	35	45	123	1	50	1.2	5	400
MYD-07K560	56	35	45	110	2.5	125	2.5	15	950
MYD-10K560	56	35	45	110	5	250	5.5	60	1800
MYD-14K560	56	35	45	110	10	500	10.0	80	4500
MYD-20K560	56	35	45	110	20	1000	35.0	120	11000
MYD-05K680	68	40	56	150	1	50	1.2	5	350
MYD-07K680	68	40	56	135	2.5	125	2.5	15	700
MYD-10K680	68	40	56	135	5	250	6.5	60	1300
MYD-14K680	68	40	56	135	10	500	12.0	80	3300
MYD-20K680	68	40	56	135	20	1000	40.0	120	7000
MYD-05K820	82	50	65	145	5	200	1.7	20	250
MYD-07K820	82	50	65	135	10	600	3.5	85	550
MYD-10K820	82	50	65	135	25	1250	8.0	100	1800
MYD-14K820	82	50	65	135	50	2500	14.0	130	2900
MYD-20K820	82	50	65	135	100	4000	27.0	200	5500
MYD-05K101	100	60	85	175	5	200	2.0	20	200
MYD-07K101	100	60	85	165	10	600	4.0	85	550
MYD-10K101	100	60	85	165	25	1250	10.0	100	1400
MYD-14K101	100	60	85	165	50	1500	18.0	130	240
MYD-20K101	100	60	85	165	100	4000	30.0	200	4800
MYD-05K121	120	75	100	210	5	200	2.5	20	170
MYD-07K121	120	75	100	200	10	600	5.0	85	450
MYD-10K121	120	75	100	200	25	1250	12.0	100	1100
MYD-14K121	120	75	100	200	50	2500	20.0	130	1900
MYD-20K121	120	75	100	200	100	4000	40.0	200	3800
MYD-05K151	150	90	125	260	5	200	3.0	20	140
MYD-07K151	150	90	125	250	10	600	6.0	85	350
MYD-10K151	150	90	125	250	25	1250	16.0	100	900
MYD-14K151	150	90	125	250	50	2500	25.0	130	1500
MYD-20K151	150	90	125	250	100	4000	50.0	200	3000
MYD-05K201	200	130	170	355	5	200	4.0	20	80
MYD-07K201	200	130	170	340	10	600	10.0	85	250
MYD-10K201	200	130	170	340	25	1250	20.0	100	500
MYD-14K201	200	130	170	340	50	2500	35.0	130	1000
MYD-20K201	200	130	170	340	100	4000	70.0	200	2000
MYD-05K221	220	140	180	380	5	200	4.5	20	70
MYD-07K221	220	140	180	360	10	600	10.0	85	250
MYD-10K221	220	140	180	360	25	1250	23.0	100	450
MYD-14K221	220	140	180	360	50	2500	40.0	130	1000
MYD-20K221	220	140	180	360	100	4000	75.0	200	2000
MYD-05K241	240	150	200	415	5	200	5.0	20	70
MYD-07K241	240	150	200	395	10	600	10.0	85	200

MYD-10K241	240	150	200	395	25	1250	25.0	100	400
MYD-14K241	240	150	200	395	50	2500	40.0	130	900
MYD-20K241	240	150	200	395	100	4000	80.0	240	1800
MYD-05K271	270	175	225	475	5	200	6.0	20	65
MYD-07K271	270	175	225	455	10	600	12.0	85	170
MYD-10K271	270	175	225	455	25	1250	30.0	100	350
MYD-14K271	270	175	225	455	50	2500	50.0	130	750
MYD-20K271	270	175	225	455	100	4000	90.0	200	1600
MYD-05K361	360	230	300	620	5	200	7.5	20	50
MYD-07K361	360	230	300	595	10	600	15.0	85	130
MYD-10K361	360	230	300	595	25	1250	25.0	100	300
MYD-14K361	360	230	300	595	50	2500	65.0	130	550
MYD-20K361	360	230	300	595	100	4000	120.0	200	1200
MYD-05K391	390	250	320	675	5	200	8.0	20	50
MYD-07K391	390	250	320	650	10	600	17.0	85	130
MYD-10K391	390	250	320	650	25	1250	40.0	100	270
MYD-14K391	390	250	320	650	50	2500	70.0	130	500
MYD-20K391	390	250	320	650	100	4000	130.0	200	1000
MYD-05K431	430	275	350	745	5	200	9.0	20	45
MYD-07K431	430	275	350	710	10	600	20.0	85	110
MYD-10K431	430	275	350	710	25	1250	45.0	100	250
MYD-14K431	430	275	350	710	50	2500	75.0	130	450
MYD-20K431	430	275	350	710	100	4000	140.0	200	900
MYD-05K471	470	300	385	810	5	200	10.0	20	40
MYD-07K471	470	300	385	775	10	600	20.0	85	100
MYD-10K471	470	300	385	775	25	1250	45.0	100	230
MYD-14K471	470	300	385	775	50	2500	80.0	130	440
MYD-20K471	470	300	385	775	100	4000	150.0	200	900
MYD-10K621	620	385	505	1050	25	1250	45.0	100	130
MYD-14K621	620	385	505	1050	50	2500	85.0	130	250
MYD-20K621	620	385	505	1050	100	4000	150.0	200	500
MYD-10K681	680	420	560	1120	25	1250	45.0	100	130
MYD-14K681	680	420	560	1120	50	2500	90.0	130	250
MYD-20K681	680	420	560	1120	100	4000	160.0	200	460
MYD-10K751	750	460	615	1240	25	1250	50.0	100	120
MYD-14K751	750	460	615	1240	50	2500	100.0	130	230
MYD-20K751	750	460	615	1240	100	4000	175.0	200	420
MYD-10K781	780	485	640	1290	25	1250	50.0	100	120
MYD-14K781	780	485	640	1290	50	2500	105.0	130	230
MYD-20K781	780	485	640	1290	100	4000	180.0	200	420
MYD-10K821	820	510	670	1355	25	1250	55.0	100	110
MYD-14K821	820	510	670	1355	50	2500	110.0	130	200
MYD-20K821	820	510	670	1355	100	4000	190.0	200	400
MYD-10K911	910	550	745	1500	25	1250	60.0	100	100
MYD-14K911	910	550	745	1500	50	2500	120.0	130	180
MYD-20K911	910	550	745	1500	100	4000	215.0	200	350
MYD-10K102	1000	625	825	1650	25	1250	65.0	100	90
MYD-14K102	1000	625	825	1650	50	2500	130.0	130	150
MYD-20K102	1000	625	825	1650	1000	4000	230.0	200	320
MYD-10K112	1100	680	895	1815	25	1250	70.0	100	80
MYD-14K112	1100	680	895	1815	50	2500	140.0	130	150
MYD-20K112	1100	680	895	1815	100	4000	250.0	200	300
MYD-14K182	1800	1000	1465	2970	50	2500	240.0	130	100
MYD-20K182	1800	1000	1465	2970	100	4000	400.0	200	200

说明：MYD 代表通用型压敏电阻；- 代表瓷片直径，有 5、7、10、14、20mm 五种；K 代表电压误差为  $\pm 10\%$ ，除此之外，还有 J、L、M，分别代表误差  $\pm 5\%$ 、 $\pm 15\%$ 、 $\pm 20\%$ ；最后三位数字代表电压值，其中最后一位代表有几个“0”，例如 680 表示 68 伏，201 表示 200 伏，102 表示 1000 伏。

附表 3. 1.5KE 系列硅瞬变电压吸收二极管的电气特性

型号	额定直 流持续 电压 $V_{WM}(V)$	击穿电压 $V_{BR}$			最大漏 电流 ( $V_{WM}$ 时) $I_D(\mu A)$	在 $I_{PP}$ 时 的最大 箝位电 压 $V_C(V)$	最大 峰值 脉冲 电流 $I_{PP}(A)$	$V_{BR}$ 的最 大温 度 系数 ( $mV/^\circ C$ )	结电容 $C_O$	
		min (V)	max (V)	$I_T$ (mA)					0 偏 压 (pF)	额定 电压 (pF)
P 1.5KE6.8	5.50	6.12	7.48	10	1000	10.8	139	5.0	8500	2500
P 1.5KE6.8A	5.80	6.45	7.14	10	1000	10.5	143	5.0		
P 1.5KE7.5	6.05	6.75	8.25	10	500	11.7	128	5.0		
P 1.5KE7.5A	6.40	7.13	7.88	10	500	11.3	132	5.0		
1.5KE8.2	6.63	7.38	9.02	10	200	12.5	120	6.0	7500	1900
1.5KE8.2A	7.02	7.79	8.61	10	200	12.1	124	6.0		
1.5KE9.1	7.37	8.19	10.0	1	50	13.8	109	7.0		
1.5KE9.1A	7.78	8.65	9.55	1	50	13.4	112	7.0		
1.5KE10	8.10	9.0	11.0	1	10	15.0	100	8.0	5500	1200
1.5KE10A	8.55	9.5	10.5	1	10	14.5	103	8.0		
1.5KE11	8.92	9.9	12.1	1	5	16.2	93	9.0		
1.5KE11A	9.40	10.5	11.6	1	5	15.6	96	9.0		
P 1.5KE12	9.72	10.8	13.2	1	5	17.3	87	10	4000	700
P 1.5KE12A	10.2	11.4	12.6	1	5	16.7	90	10		
1.5KE13	10.5	11.7	14.3	1	5	19.0	79	11		
1.5KE13A	11.1	12.4	13.7	1	5	18.2	82	11		
1.5KE15	12.1	13.5	16.5	1	5	22.0	68	13	3000	600
1.5KE15A	12.8	14.3	15.8	1	5	21.2	71	12		
1.5KE16	12.9	14.4	17.6	1	5	23.5	64	16		
1.5KE16A	13.6	15.2	16.8	1	5	22.5	67	14		
P 1.5KE18	14.5	16.2	19.8	1	5	26.5	56.5	17	2500	430
P 1.5KE18A	15.3	17.1	18.9	1	5	25.2	59.5	19		
1.5KE20	16.2	18.0	22.0	1	5	29.1	51.5	20		
1.5KE20	17.1	19.0	21.0	1	5	27.7	54	19		
P 1.5KE22	17.8	19.8	24.2	1	5	31.9	47	21	2100	300
P 1.5KE22A	18.8	20.9	23.1	1	5	30.6	49	20		
1.5KE24	19.4	21.6	26.4	1	5	34.7	43	25		
1.5KE24A	20.5	22.8	25.2	1	5	33.2	45	23		
1.5KE27	21.8	24.3	29.7	1	5	39.1	38.5	28	1900	280
1.5KE27A	23.1	25.7	28.4	1	5	37.5	40	25		
P 1.5KE30	24.3	27.0	33.0	1	5	43.5	34.5	31		
P 1.5KE30A	25.6	28.5	31.5	1	5	41.5	36	28		
P 1.5KE33	26.8	29.7	36.3	1	5	47.7	31.5	31	1600	230
P 1.5KE33A	28.2	31.4	34.7	1	5	45.7	33	30		
P 1.5KE36	29.1	32.4	39.6	1	5	52.0	29	35		
P 1.5KE36A	30.8	34.2	37.8	1	5	49.9	30	31		
P 1.5KE39	31.6	35.1	42.9	1	5	56.4	26.5	39	1500	210
P 1.5KE39A	33.3	37.1	41.0	1	5	53.9	28	36		
P 1.5KE43	34.8	36.7	47.3	1	5	61.9	24	46		
P 1.5KE43A	36.8	40.9	45.2	1	5	59.3	25.3	44		
1.5KE47	38.1	42.3	51.7	1	5	67.8	22.2	50	1300	180
1.5KE47A	40.2	44.7	49.4	1	5	64.8	23.2	48		
1.5KE51	41.3	45.9	56.1	1	5	73.5	20.4	55		
1.5KE51A	43.6	48.5	53.6	1	5	70.1	21.4	51		
P 1.5KE56	45.6	50.4	61.6	1	5	80.5	18.6	58	1200	150
P 1.5KE56A	47.8	53.2	58.8	1	5	77.0	19.5	56		
P 1.5KE62	50.2	55.8	68.2	1	5	89.0	16.9	65		
P 1.5KE62A	53.0	58.9	65.1	1	5	85.0	17.7	62		
1.5KE68	55.1	61.2	74.8	1	5	96.0	15.3	71		

1.5KE68A	58.1	64.6	71.4	1	5	92.0	16.3	69	1100	120
1.5KE75	60.7	67.5	82.5	1	5	108.0	13.9	80		
1.5KE75A	64.1	71.3	78.8	1	5	103.0	14.6	76		
1.5KE82	66.4	73.8	90.2	1	5	118.0	12.7	90	1000	105
1.5KE82A	70.1	77.9	86.1	1	5	113.0	13.3	86		
1.5KE91	73.7	81.9	100	1	5	131.0	11.4	99		
1.5KE91A	77.8	86.5	95.5	1	5	125.0	12.0	94	900	100
1.5KE100	81.0	90.0	110	1	5	144.0	10.4	109		
1.5KE100A	85.5	95.0	105	1	5	137.0	11.0	104		
P 1.5KE110	89.2	99.0	121	1	5	158.0	9.5	120	700	80
P 1.5KE110A	94.0	105	116	1	5	152.0	9.9	115		
1.5KE120	97.2	108	132	1	5	173.0	8.7	131		
1.5KE120A	102.0	114	126	1	5	165.0	9.1	125	650	75
1.5KE130	105.0	117	143	1	5	187.0	8.0	142		
1.5KE130A	111.0	124	137	1	5	179.0	8.4	136		
1.5KE150	121.0	135	165	1	5	215.0	7.0	164	600	60
1.5KE150A	128.0	143	158	1	5	207.0	7.2	157		
1.5KE160	130.0	144	176	1	5	230.0	6.5	175		
1.5KE160A	136.0	152	168	1	5	219.0	6.8	167	550	55
1.5KE170	138.0	153	187	1	5	244.0	6.2	186		
1.5KE170A	145.0	162	179	1	5	234.0	6.4	188		
1.5KE180	146.0	162	198	1	5	258.0	5.8	197	500	50
1.5KE180A	154.0	171	189	1	5	246.0	6.1	188		
P 1.5KE200	162.0	180	220	1	5	287.0	5.2	219		
P 1.5KE200A	171.0	190	210	1	5	274.0	5.5	109	450	45
P 1.5KE220	175.0	198	242	1	5	344.0	4.3	240		
P 1.5KE220A	185.0	209	231	1	5	328.0	4.6	230		
1.5KE250	202.0	225	275	1	5	360.0	5.0	270	400	40
1.5KE250A	214.0	237	263	1	5	344.0	5.0	260		
1.5KE300	243.0	270	330	1	5	430.0	5.0	330		
1.5KE300A	256.0	285	315	1	5	414.0	5.0	315	350	35
1.5KE350	284.0	315	385	1	5	504.0	4.0	385		
1.5KE350A	300.0	332	368	1	5	482.0	4.0	368		
P 1.5KE400	324.0	360	440	1	5	574.0	4.0	440	300	30
P 1.5KE400A	342.0	380	420	1	5	548.0	4.0	420		

注1. P 是标准器件，对非常规器件，要按最小定货量与制造商接洽。

注2. 表内所示器件的编号为单向器件，双向器件是在表中型号再后缀 C 或 CA，如 1.5KE7.5C 或 1.5KE7.5CA。

注3. 对双向器件，10V 以下管子的  $I_D$  限值要加倍。

附表 4. 高速二极管的特性参数

型号	最大反峰电压 (V)	最大顺向平均电流 (A)	正弦波顺向峰值电流(半周波) (A)	顺向压降 (1.0A 时) (V)	额定反压的最大反向电流 (25 时) ( $\mu$ A)	最大反向恢复时间 (ns)	典型结电容 (pF)	工作温度 ( )	贮存温度 ( )	
快恢复二极管	FR101	50	1.0	30	1.2	5.0	150	15	-65	
	FR201		2.0	60		5.0		30	~ +	
	FR301		3.0	150		10.0		60	125	150
	FR601		6.0	200		10.0		100		
	FR102	100	1.0	30	1.2	5.0	150	15	-65	
	FR202		2.0	60		5.0		30	~ +	
	FR302		3.0	150		10.0		60	125	150
	FR602		6.0	200		10.0		100		
	FR103	200	1.0	30	1.2	5.0	150	15	-65	
	FR203		2.0	60		5.0		30	~ +	
	FR303		3.0	150		10.0		60	125	150
	FR603		6.0	200		10.0		100		
	FR104	400	1.0	30	1.2	5.0	250	15	-65	
	FR204		2.0	60		5.0		30	~ +	
	FR304		3.0	150		10.0		60	125	150
	FR604		6.0	200		10.0		100		
	FR105	600	1.0	30	1.2	5.0	250	15	-65	
	FR205		2.0	60		5.0		30	~ +	
	FR305		3.0	150		10.0		60	125	150
	FR605		6.0	200		10.0		100		
FR106	800	1.0	30	1.2	5.0	500	15	-65		
FR206		2.0	60		5.0		30	~ +		
FR306		3.0	150		10.0		60	125	150	
FR606		6.0	200		10.0		100			
FR107	1000	1.0	30	1.2	5.0	500	15	-65		
FR207		2.0	60		5.0		30	~ +		
FR307		3.0	150		10.0		60	125	150	
FR607		6.0	200		10.0		100			
超快速整流二极管	SF11	50	1.0	30	0.95	5.0	35	50	-65	
	SF21		2.0	50				60	~ +	
	SF31		3.0	125				100	125	150
	SF12	100	1.0	30	0.95	5.0	35	50	-65	
	SF22		2.0	50				60	~ +	
	SF32		3.0	125				100	125	150
	SF13	150	1.0	30	0.95	5.0	35	50	-65	
	SF23		2.0	50				60	~ +	
	SF33		3.0	125				100	125	150
	SF14	200	1.0	30	1.3	5.0	35	25	-65	
	SF24		2.0	50				30	~ +	
	SF34		3.0	125				80	125	150
	SF15	300	1.0	30	1.3	5.0	35	25	-65	
	SF25		2.0	50				30	~ +	
	SF35		3.0	125				80	125	150
	SF16	400	1.0	30	1.3	5.0	35	25	-65	
SF26	2.0		50	30				~ +		

	SF36		3.0	125				80	125	150
开关 二极 管	1N4148	75	0.15	0.5(1s)		5.0	4	4		-65 ~ + 150

附表 5. TO-92 “E” 系列双向保护固体放电管特性参数

型号	V <sub>DRM</sub> (V)	V <sub>S</sub> (V)	V <sub>T</sub> (V)	I <sub>DRM</sub> ( $\mu$ A)	I <sub>S</sub> (mA)	I <sub>T</sub> (A)	I <sub>H</sub> (mA)	C <sub>O</sub> (pF)
P0080EA	8	15	5	5	800	1	150	100
P0080EB	8	15	5	5	800	1	150	100
P0080EC	8	15	5	5	800	1	150	200
P0300EA	25	40	5	5	800	1	150	100
P0300EB	25	40	5	5	800	1	150	100
P0300EC	25	40	5	5	800	1	150	200
P0640EA	58	77	5	5	800	1	150	60
P0640EB	58	77	5	5	800	1	150	60
P0640EC	58	77	5	5	800	1	150	120
P0720EA	65	88	5	5	800	1	150	60
P0720EB	65	88	5	5	800	1	150	60
P0720EC	65	88	5	5	800	1	150	120
P0800EA	75	98	5	5	800	1	150	60
P0800EB	75	98	5	5	800	1	150	60
P0800EC	75	98	5	5	800	1	150	120
P1100EA	90	130	5	5	800	1	150	60
P1100EB	90	130	5	5	800	1	150	60
P1100EC	90	130	5	5	800	1	150	120
P1300EA	120	160	5	5	800	1	150	40
P1300EB	120	160	5	5	800	1	150	40
P1300EC	120	160	5	5	800	1	150	80
P1500EA	140	180	5	5	800	1	150	40
P1500EB	140	180	5	5	800	1	150	40
P1500EC	140	180	5	5	800	1	150	80
P1800EA	160	220	5	5	800	1	150	40
P1800EB	160	220	5	5	800	1	150	40
P1800EC	160	220	5	5	800	1	150	80
P2300EA	190	260	5	5	800	1	150	30
P2300EB	190	260	5	5	800	1	150	30
P2300EC	190	260	5	5	800	1	150	60
P2600EA	220	300	5	5	800	1	150	30
P2600EB	220	300	5	5	800	1	150	30
P2600EC	220	300	5	5	800	1	150	60
P3100EA	275	350	5	5	800	1	150	30
P3100EB	275	350	5	5	800	1	150	30
P3100EC	275	350	5	5	800	1	150	60
P3500EA	300	400	5	5	800	1	150	30
P3500EB	300	400	5	5	800	1	150	30
P3500EC	300	400	5	5	800	1	150	60

\* V<sub>S</sub>是在电压上升速率为 100V/ $\mu$ s 的情况下测试的；  
关态电容 C<sub>O</sub>是在 2V 偏置和 1MHz 下测试的。



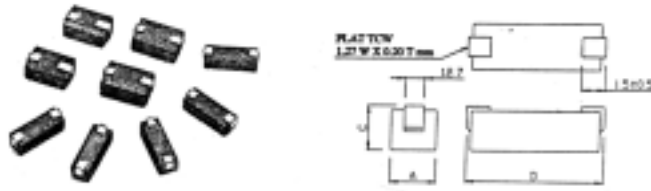
附表 6. TO-92 “E” 系列双向保护固体放电管的浪涌电流额定值

分系列	I 2/10 $\mu$ s (A)	I 10/160 $\mu$ s (A)	I 10/560 $\mu$ s (A)	I 10/1000 $\mu$ s (A)	I 60Hz (A)	di/dt (A/ $\mu$ s)
EA		100	50		20	500
EB		150	100		30	500
EC	500	200		100	60	500

附表 7. 不同电流波形下的保险丝容量选择

保险丝容量 ( mA )	等效 I <sub>pp</sub> 的额定值		
	10/160μs ( A )	10/560μs ( A )	10/1000μs ( A )
250	30	15	10
350	45	25	20
400	50	30	25
500	65	35	30
600	75	45	35
750	90	65	50
1000	130	85	65
1200	160	115	100

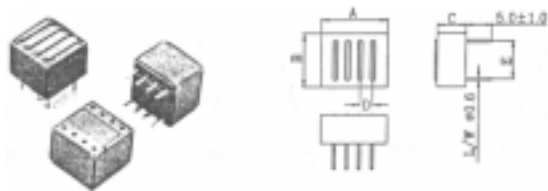
附表 8. 表面贴装用磁珠



型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	阻抗 (Ω)	
				25MHz	100MHz
SMB 304729	$3.0 \pm 0.20$	$4.7 \pm 0.40$	$2.9 \pm 0.20$	33	45
SMB 309029	$3.0 \pm 0.20$	$9.0 \pm 0.50$	$2.9 \pm 0.20$	70	94
SMB 488031	$4.8 \pm 0.20$	$8.0 \pm 0.50$	$3.1 \pm 0.20$	68	100

注：SMB 304729 中，SMB 代表磁珠型号；304729 代表磁珠尺寸。

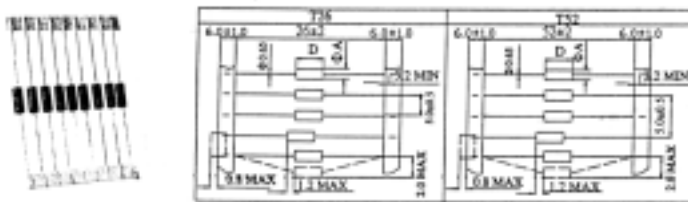
附表 9. 印刷板安装用滤波器



型号	线数	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	阻抗 (Ω)	
							25MHz	100MHz
SPMF 8.34 × 10.9 × 10.1	3	8.34 ± 0.25	10.9 ± 0.3	10.15 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	250	400
SPMF10.9 × 10.9 × 3.8	4	10.9 ± 0.3	10.9 ± 0.3	3.8 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	170	230
SPMF 10.9 × 10.9 × 5.0	4	10.9 ± 0.3	10.9 ± 0.3	5.0 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	120	180
SPMF10.9 × 10.9 × 6.35	4	10.9 ± 0.3	10.9 ± 0.3	6.35 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	150	230
SPMF10.9 × 10.9 × 8.9	4	10.9 ± 0.3	10.9 ± 0.3	8.9 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	130	200
SPMF 10.9 × 10.9 × 10.1	4	10.9 ± 0.3	10.9 ± 0.3	10.1 ± 0.3	2.54 ± 0.1	7.62REF	150	230

注：SPMF 8.34 × 10.9 × 10.1 中，SPMF 代表磁芯型号；8.34 代表 A (mm)；10.9 代表 B (mm)；10.1 代表 C (mm)。

附表 10. 轴向引线的编带磁珠



型号	$\Phi A(\text{mm})$	$D(\text{mm})$	阻抗 ( $\Omega$ ), 在 100MHz 测
BF 2051	$3.5 \pm 0.15$	$4.4 \pm 0.2$	67
BF 2052	$3.5 \pm 0.15$	$6.0 \pm 0.3$	118
BF 2053	$3.5 \pm 0.15$	$8.0 \pm 0.3$	139
BF 2054	$3.5 \pm 0.15$	$9.0 \pm 0.3$	165
BF 2056	$3.5 \pm 0.15$	$10.0 \pm 0.3$	130
BF 205D	$3.5 \pm 0.15$	$12.0 \pm 0.3$	179
BF 205E	$3.5 \pm 0.15$	$14.0 \pm 0.5$	216
BF 4058	$3.5 \pm 0.15$	$4.7 \pm 0.3$	76
BF 405L	$3.5 \pm 0.15$	$3.0 \pm 0.2$	56

注：BF2051 中，20 代表材料；5 代表形状；1 代表磁芯的系列编号。

T26/52 代表轴向引线的尺寸。

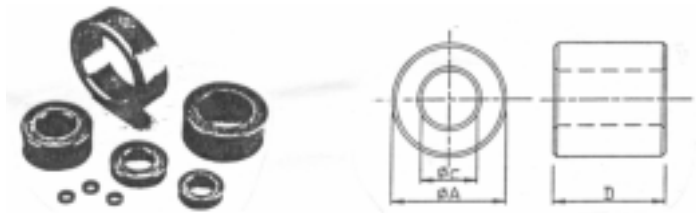
附表 11. 筒形磁芯



型号	阻抗 (Ω)		型号	阻抗 (Ω)		型号	阻抗 (Ω)	
	25 MHz	100 MHz		25 MHz	100 MHz		25 MHz	100 MHz
K1RH19×40×0.76	29	50	K1RH25×40×1.0	32	71	K1RH25×50×0.8	40	61
K1RH254×60×1.49	29	67	K1RH30×30×1.5	19	40	K1RH35×30×1.3	23	40
K1RH35×47×0.76	49	82	K1RH35×47×0.8	47	75	K1RH35×90×0.8	90	130
K1RH35×120×0.8	110	161	K1RH35×60×1.0	37	82	K1RH35×120×1.0	85	140
K1RH35×35×1.2	27	51	K1RH35×60×1.2	47	86	K1RH35×40×1.3	34	72
K1RH35×60×1.3	47	87	K1RH35×100×1.3	71	121	K1RH40×50×2.0	31	71
K1RH40×100×2.0	51	93	K1RH45×50×1.6	42	82	K1RH50×50×2.3	35	74
K1RH60×100×2.0	76	128	K1RH60×60×3.0	35	75	K1RH60×100×4.0	34	66
K1RH635×158×3.18	80	142	K1RH64×95×3.2	52	96	K1RH64×160×3.2	79	129
K1RH75×80×2.6	53	94	K1RH78×125×4.0	61	107	K1RH78×127×4.0	61	108
K1RH80×100×3.6	60	104	K1RH80×200×3.6	114	178	K1RH80×100×4.0	53	94
K1RH90×90×5.0	42	82	K1RH90×100×5.0	51	93	K1RH90×160×5.0	68	116
K1RH90×245×5.0	102	165	K1RH95×95×4.75	48	91	K1RH95×100×5.0	50	92
K1RH95×195×5.0	88	143	K1RH95×95×5.2	44	85	K1RH95×102×5.2	52	98
K1RH966×102×3.8	68	112	K1RH100×100×5.0	53	95	K1RH100×140×6.5	46	88
K1RH100×100×7.0	30	69	K1RH105×200×5.5	98	149	K1RH105×140×5.6	60	108
K1RH105×205×5.6	93	152	K1RH110×185×5.0	104	165	K1RH110×200×5.0	113	177
K1RH110×350×5.0	186	280	K1RH118×150×7.3	56	101	K1RH120×285×5.6	149	232
K1RH120×250×6.0	120	187	K1RH120×200×6.5	87	141	K1RH120×245×7.0	95	165
K1RH120×150×7.3	53	98	K1RH120×150×7.5	51	93	K1RH120×150×8.0	48	89
K1RH120×150×8.5	41	83	K1RH122×122×7.9	46	89	K1RH122×250×8.4	71	118
K1RH123×250×4.9	163	251	K1RH123×254×4.95	162	251	K1RH127×150×7.9	51	96
K1RH127×127×7.9	46	86	K1RH130×200×5.1	131	203	K1RH139×150×6.9	75	126
K1RH142×280×8.0	111	182	K1RH142×150×6.35	84	138	K1RH142×285×6.35	161	252
K1RH142×150×6.6	84	138	K1RH142×285×6.6	140	270	K1RH142×150×7.0	135	202
K1RH142×285×7.0	138	217	K1RH142×150×7.25	134	202	K1RH156×190×7.0	104	168
K1RH156×285×7.0	154	249	K1RH160×160×8.0	79	129	K1RH160×280×8.0	141	219
K1RH160×170×9.0	73	121	K1RH160×280×9.0	109	173	K1RH160×280×10.0	93	152
K1RH170×250×7.0	154	243	K1RH170×280×7.0	176	266	K1RH175×250×9.5	105	168
K1RH175×285×9.5	121	190	K1RH175×285×10.0	114	182	K1RH175×285×10.7	97	157
K1RH175×255×11.0	90	151	K1RH1867×285×12.7	82	139	K1RH184×280×9.5	109	188
K1RH1867×285×10.1	120	204	K1RH1867×290×10.1	123	191	K1RH190×291×13.0	80	136
K1RH205×285×11.5	112	182	K1RH210×370×9.0	221	340	K1RH260×285×13.0	133	201

注：K1 RH 17.5×28.5×9.5 中，K1 代表材料；RH 代表磁芯型号；17.5 代表外径；28.5 代表长度；9.5 代表内径。

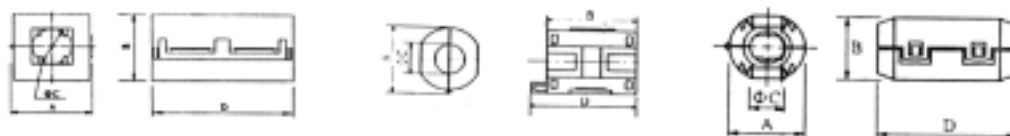
附表 12. 环形磁芯



型号	阻抗( $\Omega$ )		型号	阻抗( $\Omega$ )		型号	阻抗( $\Omega$ )	
	25MHz	100MHz		25MHz	100MHz		25MHz	100MHz
—T19×05×10			—T24×10×10			—T25×12×10		
—T254×099×149			—T254×127×127			—T305×152×1.78		
—T343×127×1.78			—T35×13×18			—T35×30×12		
—T394×127×224			—T394×127×1.78			—T394×201×201		
—T40×13×22			—T40×26×18			—T40×30×15		
—T40×30×20			—T44×12×28			K1T45×40×15	32	57
K1T48×15×28	16	54	K1T60×15×30	16	54	K1T60×30×30	22	61
K1T73×43×33	31	71	K1T80×30×40	24	60	K1T80×40×40	26	67
K1T90×30×45	22	61	K1T90×50×45	31	70	K1T90×30×50	22	60
K1T90×80×50	40	85	K1T91×46×50	20	38	K1T95×48×50	60	106
K1T95×32×48	17	39	K1T100×40×60	22	60	K1T100×50×50	32	74
K1T100×50×70	21	62	K1T100×70×70	25	64	K1T103×102×5.8	47	88
K1T105×100×70	34	77	K1T110×90×50	54	97	K1T118×80×7.8	30	71
K1T120×30×60	23	64	K1T120×40×7.5	24	64	K1T120×70×5.6	41	81
K1T120×60×80	24	66	K1T120×100×7.5	41	82	K1T127×64×7.9	28	70
K1T130×60×70	33	74	K1T130×63×7.1	33	74	K1T130×100×70	48	88
K1T130×125×70	58	102	K1T140×50×70	28	68	K1T140×50×100	19	61
K1T140×100×80	44	84	K1T140×80×100	26	64	K1T140×100×70	59	103
K1T142×102×6.35	58	103	K1T142×50×70	28	68	K1T150×120×10.5	36	76
K1T160×48×90	54	92	K1T160×50×100	23	63	K1T160×60×90	31	72
K1T160×80×100	32	72	K1T160×80×120	24	64	K1T160×100×100	39	84
K1T160×120×90	49	96	K1T160×130×80	67	116	K1T160×130×90	55	101
K1T160×135×120	33	74	K1T160×150×90	63	112	K1T175×6.35×9.5	32	73
K1T175×11.0×9.5	49	92	K1T175×12.7×9.5	54	101	K1T175×14.5×9.5	63	111
K1T180×60×100	31	70	K1T180×70×100	35	77	K1T180×100×100	42	89
K1T184.5×10.25×9.75	67	120	K1T187.5×150×12.7	45	88	K1T190×80×120	33	74
K1T190×100×100	48	90	K1T200×50×100	30	70	K1T200×100×100	54	102
K1T210×60×12.7	27	69	K1T212×6.5×12.7	30	70	K1T220×50×140	24	65
K1T220×80×140	32	70	K1T220×100×100	60	106	K1T220×100×140	38	78
K1T220×120×13.7	44	86	K1T220×130×140	48	91	K1T220×140×100	76	125
K1T225×6.3×13.5	30	70	K1T225×100×13.5	41	84	K1T238×9.5×12.7	45	84
K1T238×140×11.4	77	128	K1T250×50×150	26	68	K1T250×6.36×150	31	73
K1T250×100×150	40	82	K1T250×120×150	48	95	K1T250×150×150	58	105
K1T280×130×160	56	103	K1T280×200×160	82	141	K1T291×13.8×190	46	91
K1T310×70×190	34	76	K1T310×100×190	40	84	K1T310×130×190	50	96
K1T310×160×190	61	108	K1T400×12.5×270	40	86	K1T400×150×270	50	110

注：K1 T 25.0×10.0×15.0 中，K1 代表材料；T 代表磁芯型号；25.0 代表外径；12.0 代表高度；15.0 代表内径。

附表 13. 带塑壳的电磁干扰抑制磁芯

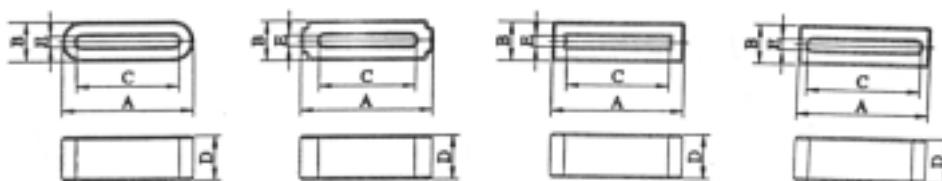


型号	外形图	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	配用电线 最大直径 (mm)	阻抗( $\Omega$ )	
							25MHz	100MHz
NF-30	3	12.0 ± 1.0	11.5 ± 1.0	4.0 ± 1.0	21.5 ± 1.0	4	87	153
NF-50	3	16.5 ± 1.0	14.0 ± 1.0	6.0 ± 1.0	30.0 ± 1.0	6	90	166
NF-60	3	19.5 ± 1.0	18.0 ± 1.0	6.0 ± 1.0	35.0 ± 1.0	6	78	285
NF-65	1	20.5 ± 1.0	20.0 ± 1.0	6.5 ± 1.0	32.5.0 ± 1.0	6.5	195	321
NF-70	2	15.5 ± 1.0	18.0 ± 1.0	7.0 ± 1.0	22.0.0 ± 1.0	7	55	110
NF-80	3	19.5 ± 1.0	18.0 ± 1.0	9.0 ± 1.0	35.0 ± 1.0	9	111	210
NF-90	2	20.0 ± 1.0	31.0 ± 1.0	9.0 ± 1.0	35.5 ± 1.0	9	105	203
NF-100	1	25.5 ± 1.0	23.5 ± 1.0	10.0 ± 1.0	32.5 ± 1.0	10	144	260
NF-110	2	20.5 ± 1.0	32.0 ± 1.0	11.0 ± 1.0	36.0 ± 1.0	11	78	148
NF-130	1	31.5 ± 1.0	30.5 ± 1.0	13.0 ± 1.0	32.5 ± 1.0	13	166	266
NF-135	2	30.0 ± 1.0	33.5 ± 1.0	13.0 ± 1.0	39.0 ± 1.0	13	134	246

注：NF-100 中，NF 为型号；100 为系列编号。



附表 14. 扁平电缆的干扰抑制磁芯



型号	外形图	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	扁平电缆的最大宽度 (mm)	阻抗( $\Omega$ )	
								25MHz	100MHz
K1FF160×90×50×05	1	160±05	50-07	115±04	90±05	05+06	105	38	90
K1FF160×120×50×05	1	160±05	50-07	115±04	120±05	05+06	105	45	96
K1FF170×90×50×08	1	170±04	50-04	134±04	90±03	08±04	125	35	87
K1FF170×120×50×08	1	170±04	50-04	134±04	120±04	08±04	125	41	86
K1FF200×120×65×13	1	200±05	65-05	150±05	120±05	13±04	140	43	94
K1FF233×120×30×07	1	233±05	30±03	200±05	120±05	07+05	190	27	84
K1FF238×150×63×11	1	238±05	63±03	188±05	150±05	11±04	175	47	106
K1FF245×120×50×05	1	245±05	50-07	200±05	120±05	05+06	190	35	96
K1FF245×200×50×05	1	245±05	50-07	200±05	200±06	05+06	190	53	115
K1FF250×120×50×08	1	250±05	50±05	210±05	120±05	08±03	200	35	88
K1FF250×120×30×08	1	250±05	30±03	210±05	120±05	08±03	200	29	90
K1FF280×70×77×14	2	287±07	77±05	230±08	70±03	14±04	220	27	72
K1FF280×146×77×14	2	287±07	77±05	230±08	146±06	14±04	220	45	100
K1FF290×100×80×185	1	290±10	80±03	215±05	100±05	185±03	200	36	85
K1FF310×9120×50×05	1	290±05	80±04	220±05	100±05	20±02	210	34	82
K1FF332×150×77×15	1	310±07	50-07	270±08	120±05	05+07	260	31	92
K1FF335×80×65×13	1	332±08	77+06	270±08	150±06	15±02	260	43	104
K1FF335×120×65×13	1	335±10	65±04	270±08	80±05	13±03	260	25	75
K1FF335×200×65×13	1	335±10	65±04	270±08	120±05	13±03	260	38	90
K1FF385×254×120×18	4	335±10	65±04	270±08	200±05	13±03	260	48	113
K1FF385×286×260×1295	1	385±10	120±05	268±08	254±08	18±035	250	91	162
K1FF400×80×65×13	1	385±075	260±06	2615±075	286±07	1295±025	250	102	170
K1FF400×120×65×13	1	400±10	65±05	350±08	80±04	13±03	340	29	88
K1FF400×200×65×13	1	400±10	65±05	350±08	120±05	13±03	340	29	84
K1FF451×286×125×15	1	400±10	65±05	350±08	200±05	13±03	340	44	115
K1FF160×90×50×05	3	451±09	120±05	344±06	286±06	15±05	335	96	196
K1FF451×120×65×13	1	452±09	65±05	400±09	120±05	13±04	390	29	89
K1FF4724×3175×1524×274	4	4724±10	1524±05	4074±08	3175±06	274±05	390	107	277
K1FF1496×120×65×13	1	496±10	65±03	440±08	120±05	13±03	430	29	91
K1FF576×120×65×13	1	576±12	65±05	520±07	120±05	13±05	510	28	93
K1FF608×155×176×76	4	608±10	176±05	508±10	155±06	76±05	490	35	85

注：K1 FF 149.6×12.0×6.5×1.3 中，K1 代表材料；FF 代表磁芯型号；49.6 代表 A (mm)；12.0 代表 D (mm)；6.5 代表 B (mm)；1.3 代表 E (mm)。

附表 15. 用于扁平电缆的干扰抑制磁芯夹



型号	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	阻抗( $\Omega$ )	
						25MHz	100MHz
K1 FFS 1675×815×21×05	1675±04	21±02	126±04	815±03	05±02	27	70
K1 FFS 312×40×83×49	312±04	8.1±04	250±08	40±03	49±04	17	58
K1 FFS 380×254×635×084	381±076	635±025	267±076	254±05	084±025	85	175
K1 FFS 450×285×635×08	450±10	635±025	344±07	285±07	08±02	87	190
K1 FFS 63.5×150×635×08	63.5±1.5	63.5±0.25	52.0±1.2	15.0±0.4	0.8±0.2	45	120
K1 FFS 63.5×28.5×635×08	63.5±1.5	63.5±0.25	52.0±1.2	28.6±0.7	0.8±0.2	83	277
K1 FFS 762×150×635×08	762±1.5	63.5±0.4	65.3±1.3	15.0±0.64	0.8±0.25	45	125
K1 FFS 762×28.5×6.7×08	762±1.5	6.7±0.4	65.3±1.3	28.6±0.7	0.8±0.2	63	164
K1 FFS 800×125×5.0×1.35	800±1.0	5.1±0.1	68.6±1.0	12.5±0.5	1.35±0.15	28	86
K1 FFS 889×28.5×6.5×08	889±1.8	6.5±0.3	78.2±1.5	28.6±0.8	0.84±0.3	69	175
K1 FFS 1020×127×7.85×24	1020±1.75	7.85±0.25	91.0±0.8	12.7±0.4	2.4±0.25	31	95

注：K1 FFS 63.5×28.5×6.35×0.8 中：K1 代表材料；FFS 代表磁芯型号；63.5 代表 A (mm)；28.5 代表 D (mm)；6.35 代表 B (mm)；0.8 代表 E (mm)。

附表 16. 元件间距及导线剥去绝缘的长度

发热件			元器件与发热件之间需要保持的距离 mm				选用 BV、BVR 导线时，应剥去的绝缘长度
			上方		侧方	下方	
			元件允许 60 ° C 时	元件允许 50 ° C 时			
管形电阻 发热 功率为额定功率的百分比	7.5W	10%	10	10	10	10	10
		30%	20	20	10	10	
		50%	30	40	10	10	
	15W	10%	10	10	10	10	10
		30%	20	80	10	10	
		50%	30	100	10	10	
	25W	10%	10	10	10	10	20
		30%	50	100	10	10	
		50%	100	200	20	20	
	50W	10%	10	80	10	10	20
		30%	50	100	10	10	
		50%	100	200	20	20	
	100W	10%	10	80	10	10	20
		30%	50	200	20	20	
		50%	100	300	30	30	
	150W	10%	10	80	10	10	20
		30%	80	200	20	20	
		50%	150	300	30	30	
	200W	10%	10	100	10	10	20
		30%	80	300	20	20	
		50%	150	400	30	30	