



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

5KP5.0 THRU 5KP110A

电特性 (测量环境温度为 25℃, 除非另有规定)

型 号	击穿电压		测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ V_{BR}	最大峰值脉冲电流	最大钳位电压 @ I_{max}	击穿电压 最大温度系数
	$V_{(BR)}$ (注释1)		I_T	V_{BR}	I_R (注释3)	I_{max} (注释2)	V_C	
	V		mA	V	μA	A	V	% / $^{\circ}C$
	最小	最大						
5KP5.0	6.40	7.30	50	5.0	5000.0	516	9.6	0.057
5KP5.0A	6.40	7.00	50	5.5	5000.0	570	9.2	0.057
5KP6.0	6.67	8.15	50	6.0	5000.0	460	11.4	0.061
5KP6.0A	6.67	7.37	50	6.0	5000.0	509	10.3	0.061
5KP6.5	7.22	8.82	50	6.5	2000.0	426	12.3	0.065
5KP6.5A	7.22	7.98	50	6.5	2000.0	468	11.2	0.065
5KP7.0	7.78	9.51	50	7.0	1000.0	394	13.3	0.068
5KP7.0A	7.78	8.60	50	7.0	1000.0	337	12.0	0.068
5KP7.5	8.33	10.2	5.0	7.5	250.0	367	14.3	0.073
5KP7.5A	8.33	9.21	5.0	7.5	250.0	406	12.9	0.073
5KPR.0	8.89	10.9	5.0	8.0	150.0	350	15.0	0.075
5KPR.0A	8.89	9.83	5.0	8.0	150.0	386	13.6	0.075
5KPR.5	9.44	11.5	5.0	8.5	50.0	330	15.9	0.078
5KPR.5A	9.44	10.4	5.0	8.5	50.0	364	14.4	0.078
5KP9.0	10.0	12.2	5.0	9.0	20.0	310	16.9	0.081
5KP9.0A	10.0	11.1	5.0	9.0	20.0	340	15.4	0.081

5KP10	11.1	13.6	5.0	10.0	15.0	279	18.8	0.084
5KP10A	11.1	12.3	5.0	10.0	15.0	308	17.0	0.084
5KP11	12.2	14.9	5.0	11.0	16.0	261	20.1	0.086
5KP11A	12.2	13.5	5.0	11.0	16.0	288	18.2	0.086
5KP12	13.3	16.3	5.0	12.0	17.0	238	22.0	0.088
5KP12A	13.3	14.7	5.0	12.0	17.0	263	19.9	0.088
5KP13	14.4	17.6	5.0	13.0	18.0	220	23.8	0.090
5KP13A	14.4	15.9	5.0	13.0	18.0	244	21.5	0.090
5KP14	15.6	19.1	5.0	14.0	19.0	203	25.8	0.092
5KP14A	15.6	17.2	5.0	14.0	19.0	226	23.2	0.092
5KP15	16.7	20.4	5.0	15.0	20.0	195	26.9	0.094
5KP15A	16.7	18.5	5.0	15.0	20.0	215	24.4	0.094
5KP16	17.8	21.8	5.0	16.0	21.0	182	28.8	0.096
5KP16A	17.8	19.7	5.0	16.0	21.0	201	26.0	0.096
5KP17	18.9	23.1	5.0	17.0	22.0	172	30.5	0.097
5KP17A	18.9	20.9	5.0	17.0	22.0	190	27.6	0.097
5KP18	20.0	24.4	5.0	18.0	23.0	163	32.2	0.098
5KP18A	20.0	22.1	5.0	18.0	23.0	179	29.4	0.098
5KP20	22.2	27.1	5.0	20.0	25.0	146	35.8	0.099
5KP20A	22.2	24.5	5.0	20.0	25.0	162	32.4	0.099
5KP22	24.4	29.8	5.0	22.0	27.0	133	39.4	0.100
5KP22A	24.4	26.9	5.0	22.0	27.0	147	35.5	0.100
5KP24	26.7	32.6	5.0	24.0	29.0	122	43.0	0.101
5KP24A	26.7	29.5	5.0	24.0	29.0	134	38.9	0.101
5KP26	28.9	35.3	5.0	26.0	31.0	112	46.6	0.101
5KP26A	28.9	31.9	5.0	26.0	31.0	124	42.1	0.101
5KP28	31.1	38.0	5.0	28.0	33.0	104	50.1	0.102
5KP28A	31.1	34.4	5.0	28.0	33.0	115	45.4	0.102
5KP30	33.3	40.7	5.0	30.0	35.0	98.0	53.5	0.103
5KP30A	33.3	36.8	5.0	30.0	35.0	108	48.4	0.103

地址：北京市朝阳区望头武基路 75 号
ADD: NO.75 WUJI ROAD, FATOU, CHAOWANG DISTRICT, BEIJING, CHINA

电话：010-67384109
TEL: 010-67384109

传真：010-67384108
FAX: 010-67384108

20



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP

北京飞达电子集团公司

5KP5.0 THRU 5KP110A

电特性（测量环境温度为 25℃，除非另有规定）

型 号	击穿电压	测试电流	变位电压	最大反向漏电流 @ V_{RR}	最大峰值脉冲电流	最大箝位电压 @ I_{PP}	击穿电压 最大温度系数
	$V_{(BR)}$ (注释 1)	I_T	V_{RR}	I_{RR} (注释 3)	I_{PP} (注释 2)	V_C	
	V	mA	V	μA	A	V	

	最小	最大						
5KP33	36.7	44.9	5.0	33.0	10.0	88	59.0	0.104
5KP33A	36.7	40.6	5.0	33.0	10.0	98.0	53.3	0.104
5KP36	40.0	48.9	5.0	36.0	10.0	81.0	64.3	0.104
5KP36A	40.0	44.2	5.0	36.0	10.0	90.0	58.1	0.104
5KP40	44.4	54.3	5.0	40.0	10.0	73.0	71.4	0.105
5KP40A	44.4	49.1	5.0	40.0	10.0	81.0	64.5	0.105
5KP43	47.8	58.4	5.0	43.0	10.0	68.0	76.7	0.105
5KP43A	47.8	52.8	5.0	43.0	10.0	75.0	69.4	0.105
5KP45	50.0	61.1	5.0	45.0	10.0	65.0	8.03	0.106
5KP45A	50.0	55.3	5.0	45.0	10.0	72.0	72.7	0.106
5KP48	53.3	65.2	5.0	48.0	10.0	61.0	85.5	0.106
5KP48A	53.3	58.9	5.0	48.0	10.0	67.0	77.4	0.106
5KP51	56.7	69.3	5.0	51.0	10.0	57.0	91.1	0.107
5KP51A	56.7	62.7	5.0	51.0	10.0	63.0	82.4	0.107
5KP54	60.0	73.3	5.0	54.0	10.0	54.0	96.3	0.107
5KP54A	60.0	66.3	5.0	54.0	10.0	60.0	87.1	0.107
5KP58	64.4	78.7	5.0	58.0	10.0	50.0	103	0.107
5KP58A	64.4	71.2	5.0	58.0	10.0	55.0	94	0.107
5KP60	66.7	81.5	5.0	60.0	10.0	49.0	107	0.108
5KP60A	66.7	73.7	5.0	60.0	10.0	54.0	97	0.108
5KP64	71.1	96.9	5.0	64.0	10.0	46.0	114	0.108
5KP64A	71.1	78.6	5.0	64.0	10.0	50.0	103	0.108
5KP70	77.6	95.1	5.0	70.0	10.0	42.0	125	0.108
5KP70A	77.6	86.0	5.0	70.0	10.0	46.0	113	0.108
5KP75	83.3	102	5.0	75.0	10.0	39.0	134	0.108
5KP75A	83.3	92.1	5.0	75.0	10.0	43.0	121	0.108
5KP78	86.7	106.0	5.0	78.0	10.0	37.0	139	0.108
5KP78A	86.7	95.8	5.0	78.0	10.0	41.0	126	0.108
5KP85	94.4	115	5.0	85.0	10.0	34.0	151	0.108
5KP85A	94.4	104	5.0	85.0	10.0	38.0	137	0.110
5KP90	100	122	5.0	90.0	10.0	32.0	160	0.110
5KP90A	100	111	5.0	90.0	10.0	35.0	146	0.110
5KP100	111	136	5.0	100	10.0	29.0	179	0.110
5KP100A	111	123	5.0	100	10.0	32.0	162	0.110
5KP110	122	149	5.0	110	10.0	26.0	196	0.112
5KP110A	122	135	5.0	110	10.0	9.0	177	0.112

注 释： 1. $V(BR)$ 值在施加 I_T 300 μ s 后测量， I_T 为方波或等效的脉冲波形。
2. 浪涌脉冲电流波形，如图 3 所示。降额曲线见图 2。



BEIJING FEIDA ELECTRONICS GROUP CORP.

北京飞达电子集团公司

5KP5.0 THRU 5KP110A

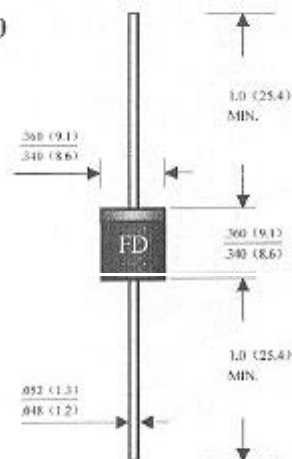
特性:

- ◆ 5000W 峰值脉冲功率
- ◆ 优良的箝制能力
- ◆ 较小的箝位因子
- ◆ 快速响应时间: 从: 0 v 到 V_{BR} 单向型小于 1.0ps

机械性能:

- ◆ 封装: 模塑封装
- ◆ 塑封材料: 用 UL94V-0 认可的阻燃环氧树脂
- ◆ 引线: 电镀轴式引线可焊性符合 MIL-STD-202, 方法 208
- ◆ 极性: 色环表示阴极
- ◆ 安装位置: 任意
- ◆ 重量: 1.7 克

P-600

5KP 系列瞬变电压抑制器
尺寸单位: inch (mm)**最大额定值及电气特性**

测量环境温度为 25℃, 除非另有规定。单相半波, 50Hz, 阻性或感性负载。

以下特性值均 由波峰幅 200%
P₀ = 10/1000 μs, 10/100 μs 20/10

参数名称	符号	额定值	单位
最大峰值脉冲功率 (注释 1)	P_{GSM}	最小 5000	W
最大峰值反向脉冲电流 (注释 1)	I_{GSM}	见表	A
稳态功率 (注释 2)	$P_R (W)$	8.0	W
最大峰值正向浪涌电流 (注释 3)	I_{FSM}	400	A
最大瞬态正向电压 @ 100 A	V_F	3.5	V
工作及储存温度	T_A, T_{STG}	-55~+175	℃

- 注 释:
1. 脉冲电流时间 10 / 1000 μs 如图 3 所示, 温度 25℃ 以上时降额曲线见图 2。
 2. $T_1=75^\circ\text{C}$, 在引线 9.5mm 处, 安装面积为 (20×20mm) 的散热铜片见图. 5。

3. 使用单相正弦半波，时间 10ms；或使用等效的方波，4 周波/分。