

75047—404

半导体器件主要参数

南京邮电学院

一九七五年四月



半导体器件的主要参数、曲线

目 录

(一) 半导体二极管..... 1

(1) 检波二极管..... 1

2 AP 1~7 检波二极管..... 1

2 AP 8 检波二极管..... 2

2 AP 9~10 检波二极管..... 2

2 AP 11~17 检波二极管..... 3

2 AP 21~28 检波二极管..... 4

(2) 整流二极管..... 5

2 CP 1~4 整流二极管..... 5

2 CP 6 整流二极管..... 5

2 CP 9 整流二极管..... 6

2 CP 10~20 整流二极管..... 6

2 CP 21~27 整流二极管..... 7

2 CZ 11 整流二极管..... 7

2 CZ 系列整流二极管..... 8

(3) 稳压二极管..... 8

2 CW 1~5 稳压二极管..... 8

2 CW 6 稳压二极管..... 9

2 CW 7 稳压二极管..... 10

2 CW 11~20 稳压二极管..... 11

2 CW 21 稳压二极管..... 12

2 CW 23 稳压二极管..... 13

2 DW 7 稳压二极管..... 13

(4) 开关二极管..... 14

2 AK 1~6 开关二极管..... 14

2 AK 2 开关二极管..... 14

2 AK 7~20 开关二极管..... 15

2 CK 1~6 开关二极管..... 16

2 CK 9~19 开关二极管..... 17

2 AK 01~07 开关二极管..... 18

DK 1~5 开关二极管..... 18

EK 1~5 开关二极管..... 19

EK 11~34 开关二极管..... 19

SK 1~5 开关二极管..... 20

GE 402~405 开关二极管..... 20

(二) 半导体三极管..... 21

(1) 低频小功率三极管..... 21

3 AX 1~5 低频小功率管..... 21

3 AX 17~20 低频小功率管..... 22

3 AX 21~24 低频小功率管..... 23

3 AX 25 低频小功率管..... 25

3 AX 31 (3 AX 71) 低频小功率管..... 26

3 AX 81 低频小功率三极管..... 28

(2) 低频大功率三极管..... 29

3 AD 1~5 低频大功率管..... 29

3 AD 6 低频大功率管..... 30

3 AD 18 低频大功率管..... 32

3 AD 30 低频大功率管..... 33

3 DD 14 A~14 I 低频大功率管..... 35

3 DD 15 A~F 低频大功率硅三极管..... 35

DD 01 A~F 高频大功率硅三极管..... 36

DD 02 A~F 高频大功率硅三极管..... 36

(3) 高频小功率三极管..... 37

3 AG 1~4 高频小功率管..... 37

3 AG 6 高频小功率管..... 38

3 AG 7~10 高频小功率管..... 39

3 AG 11~14 高频小功率管..... 40

3 AG 21~24 高频小功率管..... 41

3 AG 25~28 高频小功率管..... 42

3 AG 30 高频小功率管..... 43

3 CG_{3A-3F} PNP 硅平面晶体管..... 44

3 CG_{5A-5F} PNP 硅平面晶体管..... 45

3DG3 高频小功率管.....	46	3DK6 开关三极管.....	80
3DG304A~C 高频小功率硅三极管.....	46	3DK7 开关三极管.....	81
3DG4 高频小功率管.....	47	3DK8 开关三极管.....	82
3 DG403~410 高频小功率三极管.....	48	3DK9 开关三极管.....	83
3DG48B—48G 高频小功率三极管.....	49	3 DK10 开关三极管.....	84
3DG6 高频小功率管.....	50	3 DK12 开关三极管.....	85
3DG7 高频小功率管.....	52		
3DG 67B~67C 高频小功率三极管.....	53	(三)其它元件.....	86
3 DG12 高频小功率管.....	54	(1)单结晶体管.....	86
3 DG18 高频小功率管.....	55	BT31 单结晶体管.....	86
3 DG27 高频小功率管.....	56	BT32 单结晶体管.....	87
(4)高频大功率三极管.....	57	BT33 单结晶体管.....	88
3 AA1~5 高频大功率管.....	57	BT35 单结晶体管.....	89
3AA7~10 高频大功率管.....	58	(2)3CT系列硅可控整流元件.....	90
3 AA11 高频大功率管.....	59	3CT-5,20,50,200硅可控整流元件.....	90
3 AA12 高频大功率管.....	60	3CT1,3,5,10,20,30,50,100	
3DA1 高频大功率管.....	61	硅可控整流元件.....	92
3 DA14 高频大功率管.....	62	小功率硅可控元件.....	93
3 DA30 高频大功率管.....	63	3CT1KA~G 型小功率硅可控元件.....	93
3DA87A~E 高频大功率硅三极管.....	64	3CT2KA~K 型小功率硅可控	
3DA88A~E 高频大功率硅三极管.....	64	整流元件.....	94
(5)开关三极管.....	65	(3)场效应晶体管.....	95
3AK1 开关三极管.....	65	3CO1A,3CO1BP沟道增强型	
3AK5 开关三极管.....	66	绝缘栅场效应管.....	95
3AK7~10 开关三极管.....	67	3DJ6 是N 沟道结型场效应管.....	95
3 AK11~15 开关三极管.....	68	3DO1 型场效应晶体管.....	96
3 AK17 开关三极管.....	69	3DN1 型场效应晶体管.....	97
3 AK20 开关三极管.....	70	CS1 型场效应晶体管.....	98
3 AK21~27 开关三极管.....	71	GC11~13 场效应晶体管.....	99
3 AK32~33 开关三极管.....	72	CX30 型场效应晶体管.....	100
3CK2 开关三极管.....	73		
3CK3 开关三极管.....	74	(四)参数符号说明.....	101
3DK2 开关三极管.....	75	直流参数.....	101
3DK2A1~2C3 开关三极管.....	76	交流参数.....	101
3DK3 开关三极管.....	77	极限参数.....	101
3DK4 开关三极管.....	78		
3DK5 开关三极管.....	79	(五)晶体管管脚示意图.....	102

半导体器件的主要参数、曲线

(一) 半导体二极管

(1) 检波二极管

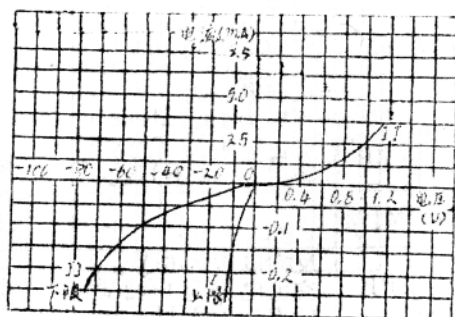
2AP1~7 检波二极管

1. 主要用途：2AP1~7 系点接触锗管，在电子设备中作检波和小电流整流用。

2. 电参数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号						
			2AP1	2AP2	2AP3	2AP4	2AP5	2AP6	2AP7
最大整流电流	mA		16	16	25	16	16	12	12
最高反向工作电压 (峰值)	V		20	30	30	50	75	100	100
反向击穿电压	V	反向电流为 $400\mu\text{A}$	≥ 40	≥ 45	≥ 45	≥ 75	≥ 110	≥ 150	≥ 150
正向电流	mA	正向电压为 1 V	≥ 2.5	≥ 1.0	≥ 7.5	≥ 5.0	≥ 2.5	≥ 1.0	≥ 5.0
反向电流	μA	反向电压分别为 10、25、25、50、75、100、100 V	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250
最高工作频率	MHz		150	150	150	150	150	150	150
极间电容	PF		≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1

3. 特性曲线：



2AP1 伏安特性曲线

2AP8 检波二极管

1. 主要用途：2AP8~8B 系点接触锗管，在无线电电子设备中作鉴频、检波、小电流整流、限幅用。

2. 电参数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号		
			2AP8	2AP8A	2AP8B
最大整流电流	mA	交流工作电压为10V	35	35	35
反向击穿电压	V	反向电流为 500 μ A	$\geq 20^*$	≥ 20	≥ 20
正向电流	mA	正向电压为 1 V	≥ 2	≥ 4	≥ 6
反向电流	μ A	反向电压为 10 V	≤ 100	≤ 200	≤ 200
最高工作频率	MHz		150	150	150
极间电容	PF	频率为 70MHz 反向偏压为 5 V	≤ 1	≤ 1	≤ 1

* 反向电流为 250 μ A 时。

2AP9~10 检波二极管

1. 主要用途：2AP9~10 系点接触锗管，在无线电电子设备中作检波用。

2. 电参数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号	
			2AP9	2AP10
最大整流电流	mA		5	5
最高反向工作电压 (峰值)	V		15	30
反向击穿电压	V		≥ 20	≥ 40
浪涌电流	mA		50	50
正向电流	mA	正向电压为 1 V	≥ 8	≥ 8
反向电流	μ A	反向电压为 10 V	≤ 200	≤ 40
检波效率	%	正向电压为 1 V 频率为 10.7 MHz	≥ 80	≥ 80
检波损耗	dB	交流电压为 0.2 V 频率为 465 KHz	≤ 20	≤ 20
最高工作频率	MHz		100	100
势垒电容	PF	反向电压为 6 V 交流电压为 1~2 V 频率为 10 MHz	≤ 0.5	≤ 0.5
引线电容	PF	交流电压为 1~2 V	≤ 0.5	≤ 0.5

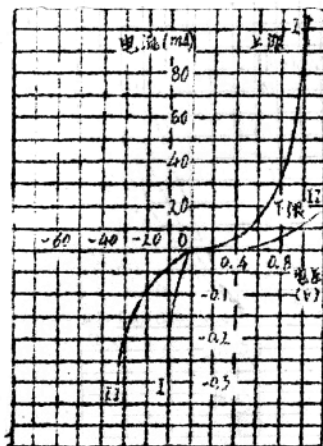
2AP11~17 检波二极管

1. 主要用途: 2AP11~17 系点接触锗管, 在无线电电子设备中作检波和小电流整流用。

2. 电参数:

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号						
			2AP11	2AP12	2AP13	2AP14	2AP15	2AP16	2AP17
最大整流电流	mA		≤25	≤40	≤20	≤30	≤30	≤20	≤15
最高反向工作电压 (峰值)	V		≤10	≤10	≤30	≤30	≤30	≤50	≤100
正向电流	mA	正向电压为 1 V	≥10	≥90	≥10	≥30	≥60	≥30	≥10
反向电流	μA	反向电压分别为 10、10、30、30、30、50、100 V	≤250	≤250	≤250	≤250	≤250	≤250	≤250
最高工作频率	MHz		40	40	40	40	40	40	40
极间电容	P F		≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1

3. 特性曲线:



2AP11 伏安特性曲线

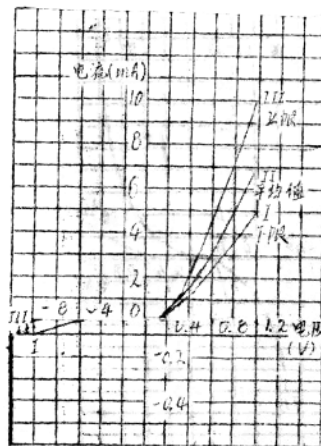
2AP21~28 检波二极管

1. 主要用途：2AP21~28 系点接触锗管，在无线电电子设备中作检波和小电流整流用。

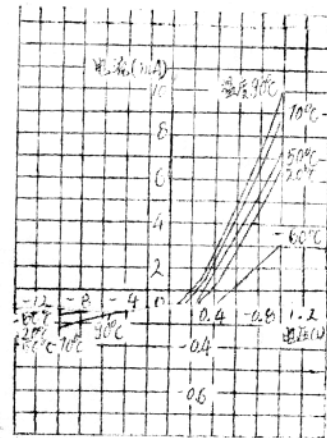
2. 电参数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号							
			2AP21	2AP22	2AP23	2AP24	2AP25	2AP26	2AP27	2AP28
最大整流电 流	mA		50	16	25	16	16	16	8	16
最高反向工作电压	V		<10	<30	<40	<50	<50	<100	<150	<100
反向击穿电 压	V		<15	<45	<60	<100	<100	<150	<200	<150
正向电流	mA	正向电压为 1 V	>50	5~10	>10	2~5	5~10	5~10	2~10	2~5
反向电流	μ A	反向电压分别为 7、10、30、50 V 50、100、150、100 V	250	100	250	250	250	250	250	250
最高工作频 率	MHz		100	100	100	100	100	100	100	100

3. 特性曲线：



2AP22 伏安特性曲线



2AP22 伏安特性曲线

(2) 整流二极管

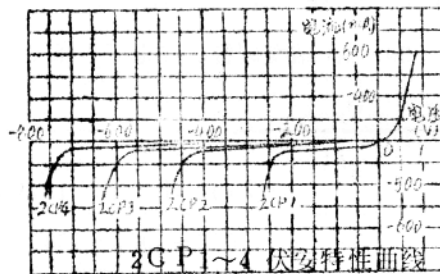
2CP1~4 整流二极管

1. 主要用途：2CP1~4 系面结型硅管，在电子设备中作整流用。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	型 号			
		2C P 1	2C P 2	2C P 3	2C P 4
最大整流电流	m A	400	400	400	400
最大整流电流时的正向压降	V	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2
最高反向工作电压峰值	V	100	200	300	400
最高反向电压下的反向电流	μ A	250	250	250	250
最高工作频率	KHz	3	3	3	3

3. 特性曲线：



2CP6 整流二极管

1. 主要用途：2CP6A~6F 系面结型硅管，在电子设备中作整流用。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号					
			2CP6A	2CP6B	2CP6C	2CP6D	2CP6E	2CP6F
最大整流电流	m A		100	100	100	100	100	100
最高反向工作电压	V		100	200	300	400	600	800
最高反向工作电压下的反向电流	μ A	在 100℃ 下保持 10 分钟	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
最大整流电流下的正向压降	V		≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
最高工作频率	KHz		50	50	50	50	50	50

2CP9 整 流 二 极 管

1. 主要用途: 2CP9B、9G、9J 系面结型硅管, 在电子设备中作整流、限幅用。

2. 电 参 数:

参 数	单 位	测试条件	型 号		
			2CP9B	2CP9G	2CP9J
反向击穿电压	V		150	150	150
正 向 电 流	mA	正向电压为 1 V	≥ 1	≥ 10	≥ 10
在下列反向电压 下的反向电流	μA	20 °C	≤ 10	≤ 0.1	≤ 1
		125 °C	≤ 150	$\leq 0.5^*$	≤ 20
		反向电压 (V)	75	10	50

* 在 50 °C 时的反向电流。

2CP10~20 整 流 二 极 管

1. 主要用途: 2CP10~20 系面结型硅管, 在电子设备中作整流用。

2. 电 参 数:

参 数	单 位	型 号					
		2CP10	2CP11	2CP12	2CP13	2CP14	2CP15
最大整流电流	mA	5~100	5~100	5~100	5~100	5~100	5~100
最高反向工作电压 (峰值)	V	25	50	100	150	200	250
最高反向工作电压下的反向 电流 (测试温度为 100 °C)	μA	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
最大整流电流下的正向压降	V	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
最高工作频率	KHz	50	50	50	50	50	50

参 数	单 位	型 号				
		2CP16	2CP17	2CP18	2CP19	2CP20
最大整流电流	mA	5~100	5~100	5~100	5~100	5~100
最高方向工作电压 (峰值)	V	300	350	400	500	600
最高反向工作电压下的反向 电流 (测试温度为 100 °C)	μA	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
最大整流电流下的正向压降	V	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
最高工作频率	KHz	50	50	50	50	50

2CP21~27 整 流 二 极 管

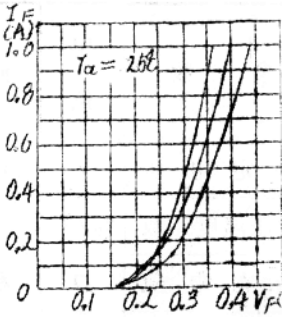
- 1. 主要用途：2C P 21~27 系面结型硅管，在电子设备中作整流用。
- 2. 电 参 数：

参 数	单 位	型 号						
		2CP21	2CP22	2CP23	2CP24	2CP25	2CP26	2CP27
最大整流电流	m A	300	300	300	300	300	300	300
最高反向工作电压（峰值）	V	100	200	300	400	500	600	700
最高反向工作电压下的反向电流	μ A	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 250
最大整流电流下的正向压降	V	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 1.2
最高工作频率	KHz	3	3	3	3	3	3	3

2CZ11 整 流 二 极 管

- 1. 主要用途：用于 3KHz 以下电子设备的整流电路中。
- 2. 电 参 数：

参 数	单 位	型 号			
		2CZ11A	2CZ11B	2CZ11C	2CZ11D
最大整流电流	A	1	1	1	1
最大整流电流时的正向压降	V	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
最高反向工作电压（峰值）	V	100	200	300	400
最高反向工作电压下的反向电流	m A	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6
参 数	单 位	型 号			
		2CZ11E	2CZ11F	2CZ11G	2CZ11H
最大整流电流	A	1	1	1	1
最大整流电流时的正向压降	V	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
最高反向工作电压（峰值）	V	500	600	700	800
最高反向工作电压下的反向电流	m A	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6



2CZ11 正向特性曲线

说明：使用时应加 60×60×1.5mm³的铝散热板。

- 3. 特性曲线：

2CZ 系列 整 流 二 极 管

1. 主要用途：用于电子设备的整流电路中。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	型 号				
		2CZ-1	2CZ-5	2CZ-10	2CZ-30	2CZ-200
最大整流电流	A	1	5	10	30	200
最大整流电流时的正向压降	V	≤ 0.55	≤ 0.65	≤ 0.65	≤ 0.65	≤ 0.7
最高反向工作电压 (峰值)	V	30、50、100、150、200、250、300、350、400、450、500、550、600、700、800、900、1000				
最高反向工作电压下的反向电流	mA	≤ 0.25	≤ 2	≤ 4	≤ 6	≤ 20

说明：2CZ-200 系风冷，其余自冷（其中 2CZ-1 无散热器）。

(3) 稳 压 二 极 管

2CW1~5 稳 压 二 极 管

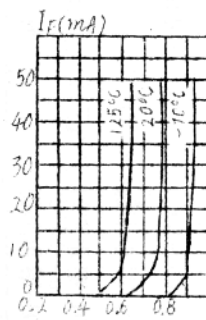
1. 主要用途：用于电子设备的稳压电路中。

2. 电 参 数：

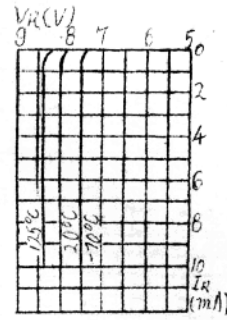
参 数	单 位	测 试 条 件	型 号				
			2CW1	2CW2	2CW3	2CW4	2CW5
稳 定 电 压	V	稳定电流为 5mA	7~8.5	8~9.5	9~10.5	10~12	11.5~14
电压温度系数	%/℃		≤ 0.07	≤ 0.08	≤ 0.09	≤ 0.095	≤ 0.095
动 态 电 阻	Ω	稳定电流为 5mA	≤ 6	≤ 10	≤ 12	≤ 15	≤ 18
最大稳定电流	mA		33	29	26	23	20
耗 散 功 率	W	20~50℃	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
正 向 电 压	V	正向电流为 50mA	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
反 向 电 阻	M Ω		> 10	> 10	> 10	> 10	> 10

说明：当环境温度超过 50℃时，每升高 1℃应将极限耗散功率降低 2.8mW。

3. 特性曲线:



2CW1~5 正向特性曲线



2CW1 反向特性曲线

2CW6 稳压二极管

1. 主要用途: 用于电子设备的稳压电路中。

2. 电 参 数:

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号				
			2CW6A	2CW6B	2CW6C	2CW6D	2CW6E
稳 定 电 压	V	稳定电流为 5mA	7~8.5	8~9.5	9~10.5	10~12	11.5~14
电压温度系数	%/°C	稳定电流为 5mA	≤0.07	≤0.08	≤0.09	≤0.095	≤0.095
动 态 电 阻	Ω	稳定电流为 5mA	≤6	≤10	≤12	≤15	≤18
最大稳定电流	mA	-60~50°C	29	26	23	20	18
耗 散 功 率	W	在允许稳定电压下	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
正 向 电 压	V	正向电流 50mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
反 向 电 阻	MΩ	反向电压为 1V	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10

说明: 当环境温度超过 50°C 时, 每升高 1°C 应将极限耗散功率降低 2.5mW。

2CW7 稳压二极管

1. 主要用途：用于电子设备的稳压线路中。
2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号 (符)							
			2CW7	2CW7A	2CW7B	2CW7C	2CW7D	2CW7E	2CW7F	2CW7G
稳 定 电 压	V	稳定电流 10mA	2.5~3.5	3.2~4.5	4~5.5	5~6.5	0~7.5	7~8.5*	8~9.5*	9~10.5*
电压温度系数	%/°C	稳定电流 10mA	-0.06~0.02	-0.05~0.03	-0.04~0.04	-0.03~0.05	0.06	0.07*	0.08*	0.09*
动 态 电 阻	Ω	稳定电流 10mA	≤80	≤70	≤50	≤30	≤15	≤15*	≤20*	≤25*
最大稳定电流	mA	-50~50°C	71	55	45	38	33	29	26	23
耗 散 功 率	W	-60~50°C	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
正 向 电 压	V	正向电流 50mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
反 向 电 阻	MΩ	反向电压 1 V	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号 (符)							
			2CW7H	2CW7J	2CW7J	2CW7K	2CW7L	2CW7M	2CW7N	
稳 定 电 压	V	稳定电流 5mA	10~12	11.5~14	13.5~17	16.5~20	19.5~23	22.5~26	25.5~30	
电压温度系数	%/°C	稳定电流 5mA	0.095	0.095	0.095	0.10	0.10	0.11	0.11	
动 态 电 阻	Ω	稳定电流 5mA	≤30	≤40	≤50	≤60	≤70	≤85	≤100	
最大稳定电流	mA	-60~50°C	20	18	14	12.5	10.5	9.5	8	
耗 散 功 率	W	-60~50°C	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
正 向 电 压	V	正向电流 50mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	
反 向 电 阻	MΩ	反向电压 1 V	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	≥10	

* 稳定电流为 5mA。

2CW11~20 稳压二极管

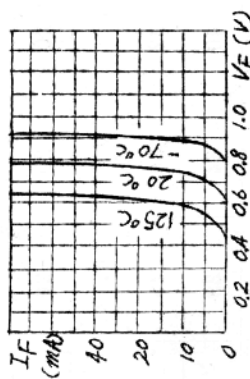
1. 主要用途：用于电子设备的稳压电路中。

2. 电参数：

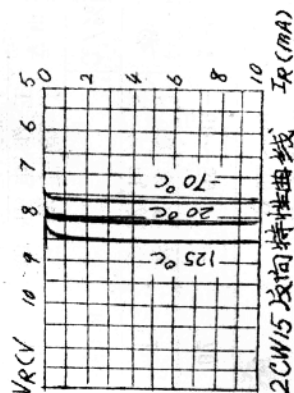
参 数	单 位	测 试 条 件	型 号															
			2CW11	2CW12	2CW13	2CW14	2CW15	2CW16	2CW17	2CW18	2CW19	2CW20						
稳定电压	V	工作电流等于 于稳定电流	3.2~4.5	4~5.5	5~6.5	6~7.5	7~8.5	8~9.5	9~10.5	10~12	11.5~14	13.5~17						
稳定电流	mA	工作电压等于 于稳定电压	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5						
电压温度 系数	%/°C		-0.05 ~-0.03	-0.04 ~-0.04	-0.03 ~-0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.095	0.095	0.095						
动态电阻	Ω		≤70	≤50	≤30	≤15	≤15	≤20	≤25	≤30	≤40	≤50						
最大稳定 电流	mA	-60~50°C	55	45	38	33	29	26	23	20	18	15						
耗散功率	W	-60~50°C	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25						
正向电压	V	正向电流 50mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1						

说明：当环境温度超过 50°C 时，每升高 1°C 应将极限耗散功率降低 2.5mW。

3. 特性曲线：



2CW15~20 正向特性曲线



2CW15 正向特性曲线

2CW21 稳压二极管

1. 主要用途：用于电子设备的稳压电路中。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号									
			2CW21	2CW21A	2CW21B	2CW21C	2CW21D	2CW21E	2CW21F	2CW21G		
稳 定 电 压	V	工于稳 定电 流等流	3.2~4.5	4~5.5	5~6.5	6~7.5	7~8.5	8~9.5	9~10.5	10~12		
稳 定 电 流	mA	工于稳 定电 压等流	30	30	30	30	30	30	30	30		
电 压 温 度 系 数	%/℃		-0.05~0.03	-0.04~0.04	-0.03~0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.095		
动 态 电 阻	Ω	工于稳 定电 流等流	40	30	15	7	5	7	9	12		
最 大 稳 定 电 流	mA	-60~50℃	220	180	150	130	115	105	95	80		
耗 散 功 率	W	-60~50℃	1	1	1	1	1	1	1	1		
正 向 电 压	V	正向电流100mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1		
参 数	单 位	测 试 条 件	型 号									
			2CW21H	2CW21I	2CW21J	2CW21K	2CW21L	2CW21M	2CW21N	2CW21P	2CW21S	
稳 定 电 压	V	工于稳 定电 流等流	11.5~14	13.5~17	16~20.5	19~24.5	23~29.5	27~34.5	32~40	1~2.5	2~3.5	
稳 定 电 流	mA	工于稳 定电 压等流	30	30	30	20	20	20	10	30	30	
电 压 温 度 系 数	%/℃		0.095	0.1	0.1	0.1	0.11	0.12	0.12	0.05	0.07	
动 态 电 阻	Ω	工于稳 定电 流等流	16	20	26	32	38	48	60	≤15	≤41	
最 大 稳 定 电 流	mA	-60~50℃	70	55	45	40	34	29	25	400	280	
耗 散 功 率	W	-60~50℃	1	1	1	1	1	1	1	1000	1000	
正 向 电 压	V	正向电流100mA	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	

2CW23 稳压二极管

1. 主要用途：用于电子设备的稳压电路中。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	型 号				
		2CW23A	2CW23B	2CW23C	2CW23D	2CW23E
稳 定 电 压	V	17~22	20~27	25~34	31~40	37~49
稳 定 电 流	mA	4	4	5	3	3
电压温度系数	$10^{-4}/^{\circ}\text{C}$	≤ 8.5	≤ 9.0	≤ 9.5	≤ 9.8	≤ 10
动 态 电 阻	Ω	≤ 80	≤ 100	≤ 130	≤ 150	≤ 180
最大稳定电流	mA	9.0	7.5	6.0	5.0	4.0
耗 散 功 率	W	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

2DW7 稳压二极管

1. 主要用途：用于电子设备中的精密稳压源中。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号		
			2DW7A	2DW7B	2DW7C
稳 定 电 压	V	工 作 电 流 等 于 稳 定 电 流	5.8~6.6	5.8~6.6	6.1~6.5
稳 定 电 流	mA	工 作 电 压 等 于 稳 定 电 压	10	10	10
电压温度系数	$\%/^{\circ}\text{C}$	工 作 电 流 等 于 稳 定 电 流 25~75 $^{\circ}\text{C}$	0.005	0.005	0.005
动 态 电 阻	Ω	工 作 电 流 等 于 稳 定 电 流	≤ 25	≤ 15	≤ 10
最大稳定电流	mA	-60~50 $^{\circ}\text{C}$	30	30	30
耗 散 功 率	W	-60~50 $^{\circ}\text{C}$	0.2	0.2	0.2

(4) 开 关 二 极 管

2AK1~6 开 关 二 极 管

1. 主要用途：用于开关电路中。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号 (件)					
			2AK1	2AK2	2AK3	2AK4	2AK5	2AK6
最大正向电流	m A	正向电压 1 V	≥100	≥150	≥200	≥200	≥250	≥200
最高反向工作电压	V		10	20	30	35	40	50
反向击穿电压	V		30	40	50	55	60	75
零偏压电容	P F		≤1	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
反向恢复时间	nS		≤200	≤200	≤150	≤150	≤150	≤150

2AK2 开 关 二 极 管

1. 主要用途：用于计算机开关电路。

2. 电 参 数：

参 数	单 位	测 试 条 件	型 号						
			2AK2A	2AK2B	2AK2C	2AK2D	2AK2E	2AK2F	2AK2G
正 向 电 压 降	V	正向电流10mA	≤0.45	≤0.45	≤0.50	≤0.50	≤0.45	≤0.45	≤0.45
反向击穿电压	V	反向电流300μA	≥30	≥40	≥50	≥75	≥50	≥60	≥70
零 偏 压 电 容	P F		≤2.8	≤2.8	≤2.8	≤2.8	≤2.8	≤2.8	≤2.8
反向恢复时间	nS	正向电流10mA 反向偏压10V 负载电阻100Ω	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150	≤150
反 向 电 压 降	V	反向电流不大于 20 μA	≥10	≥20	≥30	≥50	≥30	≥40	≥50