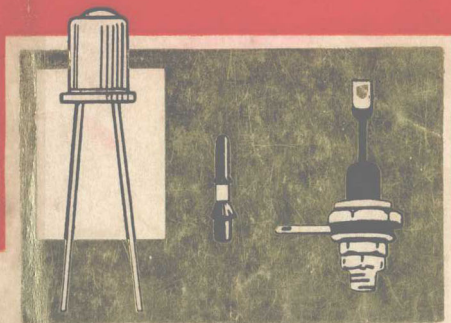


晶体管产品目录

Jingtigua Chanpin mulu



上海无线电十七厂

编 制 说 明

本产品目录只供设计人员参考，不能作为产品验收依据。

有关我厂定型产品的可靠性及稳定性的考核均以二级半导体管总技术条件沪Q/YX 2081—65进行。

目录中有“*”表示该产品已定型。

本目录收入截止73年底我厂定型产品系列共32个，另有16个产品系列尚未定型。

本产品目录编制依据，以各种产品技术条件为准，为了使用单位便于使用，我们把新旧型号对照一并列入目录以便查阅。

凡我厂以前所编产品目录，均以此本为准。

上无十七厂技术组

七三年十二月

型号组成部份的序号及其意义							
第一部份		第二部份		第三部份		第四部份	
用数字表示 器件电极数目		用汉语拼音字母表示 器件的材料极性		用汉语拼音字母表示 器件类型			
符号	意义	符号	意义	符号	意义		
2	二极管	A	N型锗材料	P	普通管		
3	三极管	B	P型锗材料	V	微波管		
		C	N型硅材料	W	稳压管		
		D	P型硅材料	C	参量管		
		A	PNP型锗材料	Z	整流器		
		B	NPN型锗材料	L	整流堆		
		C	PNP型硅材料	S	隧道管		
		D	NPN型硅材料	U	光敏管		
				K	开关管		

此表系根据国家标准GB249—64《半导体器件命名方法》统一命名。

目 录

硅整流二极管使用说明.....	(1)
2CP10~20A硅整流二极管*	(3)
2CP21A~21G硅整流二极管*	(5)
2CP1A~1G硅整流二极管*	(7)
2CZ11K~11H硅整流二极管*	(9)
2CZ12A~12H系列硅整流二极管	(11)
2CZ13A~13H系列硅整流二极管	(13)
2DP3系列硅高伏整流二极管*	(15)
2DP4系列硅高伏整流二极管*	(17)
2DP5系列硅高伏整流二极管*	(19)
2GZ302~2GZ312硅高频整流二极管*	(21)
2GZ102~2GZ1012硅高频整流二极管*	(23)
2DR510硅阻尼二极管*	(25)
硅稳压二极管使用说明.....	(27)

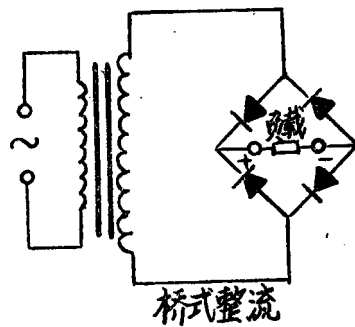
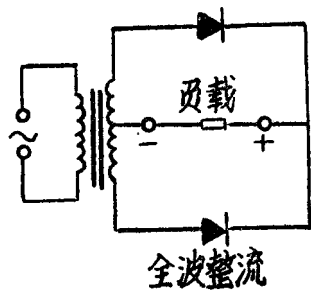
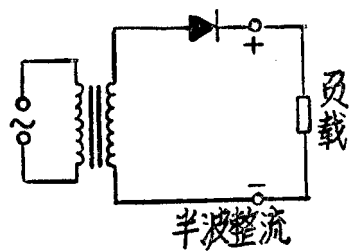
2CW1~5硅稳压二极管*	(29)
2CW9~20B硅稳压二极管*	(31)
2CW21系列硅稳压二极管*	(33)
2CW22系列硅稳压二极管*	(35)
10W(6~40)硅稳压二极管*	(37)
$\frac{1}{2}$ W(50~200)硅高伏稳压二极管	(39)
1W(50~200)硅高伏稳压二极管	(41)
3W(50~200)硅高伏稳压二极管	(43)
10W(50~210)硅高伏稳压二极管	(45)
2DW7A~7C硅标准稳压二极管*	(47)
2DW8A~8C硅稳压二极管*	(49)
2DW ϕ 6~14硅双向限幅二极管*	(51)
2CK44系列硅高速开关二极管*	(53)
2CK43系列硅超高速开关二极管*	(55)
2CK42A~E硅大电流开关二极管*	(57)
2CK42F~H硅大电流开关二极管*	(59)
2CK9~19硅开关二极管*	(61)
2HKA~2HKC硅热载流子开关二极管*	(63)

2CU1~5系列硅光敏二极管*	(65)
3DU1~5系列硅光敏三极管	(67)
2CC13系列硅电调谐变容二极管*	(69)
B2型硅功率变容二极管*	(71)
2ECA~E砷化镓变容二极管	(73)
2CC12系列硅超突变结变容二极管* (调频变容管)	(75)
JB型硅功率阶跃变容二极管	(77)
2CJ系列硅阶跃恢复二极管*	(79)
2DJ系列硅阶跃恢复二极管*	(81)
2CV4系列硅混频二极管*	(83)
2CV4 ₁ 系列硅带状线混频二极管	(85)
2BS系列微波锗隧道二极管	(87)
2BF系列微波锗反向二极管	(89)
2CX系列硅碰撞雪崩渡越时间二极管	(91)
2ET系列砷化镓体效应二极管	(93)
VK011~105硅微波PIN二极管	(96)
3DV系列硅中功率微波三极管	(98)
TZQ微波集成PIN调制器*	(100)
电视机配套用二极管 (参数待编)	(103)

硅 整 流 二 极 管 使 用 说 明

1. 在容性负荷的单相半波线路中，供给二极管的交流电压不超过该型二极管额定交流电压的一半，且整流电流应较额定整流电流值降低20%。
2. 在三相线路中加于二极管上的交流电压须较相应单相线路中降低15%。
3. 二极管不应直接串联或并联使用。串联使用时，每个二极管，每100V峰值并联电阻70K Ω ，并联使用时，每个二极管串联10 Ω 电阻，并应加过电流、电压保护装置。
4. 使用时应避免靠近电路中的发热元件。
5. 二极管引出线的弯曲处离外壳距离不得小于5mm，以免引出线损坏。
6. 整流管承受2—3倍过负荷电流的时间不能大于0.5秒，并保证结温低于150℃以下。
7. 额定正向电流及额定电压降均指半波平均值。
8. 温度负荷曲线仅供参考。

8. 典型应用线路:

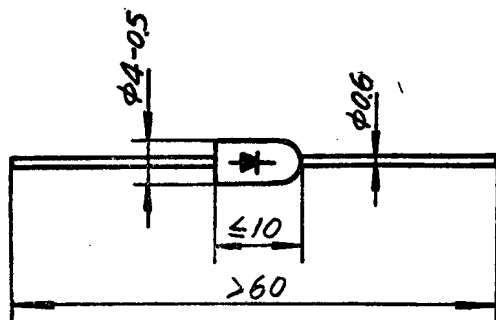


2CP10~20A硅整流二极管

一用途：主要在3KHz以下的无线电设备、电子仪器等整流电路中作整流用。

二、外壳结构：塑料封装。

三、外形尺寸：



四、使用环境温度：..... -40~70℃。

五、电参数:

型 号	额定正向整流 电流 I_F	反向工作电压 V_R	正向电压降 (在 额定正向整流电 流下) V_F	反向漏电流 (在 最高反向工作电 压下) I_R	
	mA (平均值)	V (峰值)	V (平均值)	μA (平均值)	
				$20 \pm 5^\circ$ (室温)	$70^\circ C$
2CP10	100	25	≤ 1	≤ 5	≤ 20
2CP11		50			
2CP12		100			
2CP13		150			
2CP14		200			
2CP15		250			
2CP16		300			
2CP17		350			
2CP18		400			
2CP19		500			
2CP20		600			
2CP20A		800			

2CP21A~21G硅整流二极管

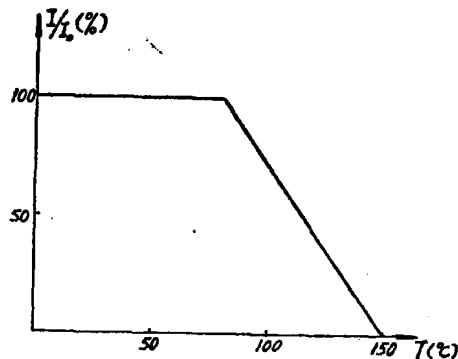
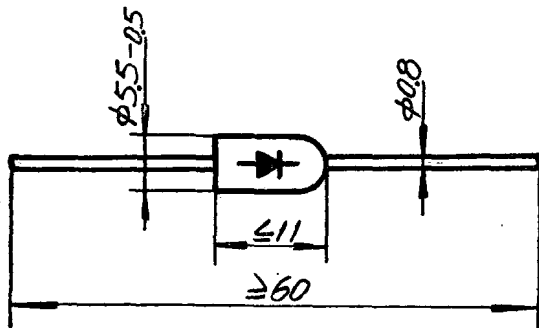
一、用途：主要在3KHz以下的无线电设备、电子仪器等整流电路中作整流用。

二、外壳结构：塑料封装。

三、使用环境温度：..... -55~100℃。

四、外形尺寸：

五、温度负荷曲线：



六、电参数:

型 号	额定正向整流 电流 I_F	反向工作电压 V_R	正向电压降 (在 额定正向整流电 流下) V_F	反向漏电流 (在 最高反向工作电 压下) I_R	
	mA (平均值)	V (峰值)	V (平均值)	μA (平均值)	
				$20 \pm 5^\circ$ (室温)	$100^\circ C$
2CP21A	300	50	≤ 1	≤ 5	≤ 100
2CP21		100			
2CP22		200			
2CP23		300			
2CP24		400			
2CP25		500			
2CP26		600			
2CP21G		800			

2CP1A~1G硅整流二极管

一、用途：主要在3KHz以下的无线电设备、电子仪器等整流电路中作整流用。

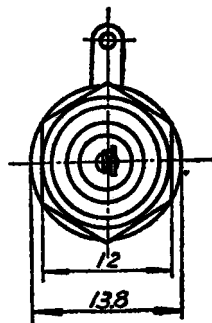
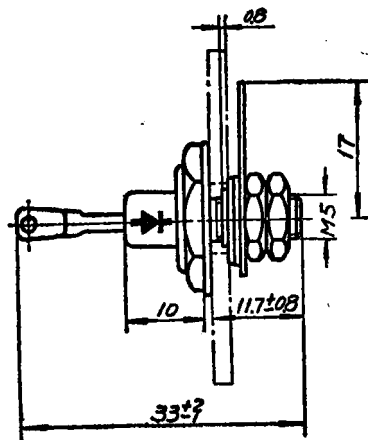
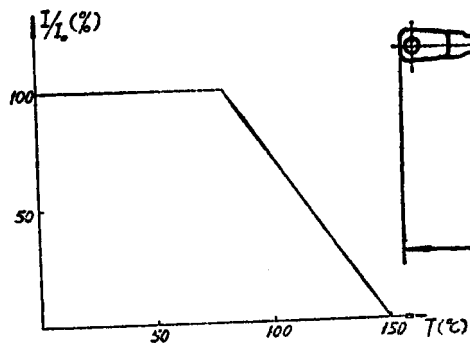
二、外壳结构：全密封金属外壳。

三、外形尺寸：

四、使用环境温度：……

…… -55~125℃。

五、温度负荷曲线：



六、电参数:

型 号	额定正向整流 电流 I_F	反向工作电压 V_R	正向电压降 (在 额定正向整流电 流下) V_F	反向漏电流 (在 最高反向工作电 压下) I_R	
	mA (平均值)	V (峰值)	V (平均值)	μA (平均值)	
				$20 \pm 5^\circ$ (室温)	$125^\circ C$
2CP1A	500	50	≤ 1	≤ 5	≤ 500
2CP1		100			
2CP2		200			
2CP3		300			
2CP4		400			
2CP5		500			
2CP1E		600			
2CP1G		800			

注: 在额定条件下工作须紧固有 $60 \times 60 \times 1.5 mm^3$ 铝散热器。

2CZ11K~11H硅整流二极管

一、用途：主要在3KHz以下的无线电设备、电子仪器等整流电路中作整流用。

二、外壳结构：全密封金属

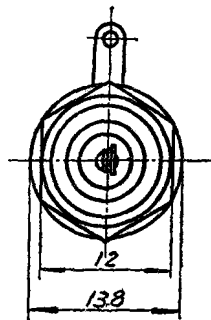
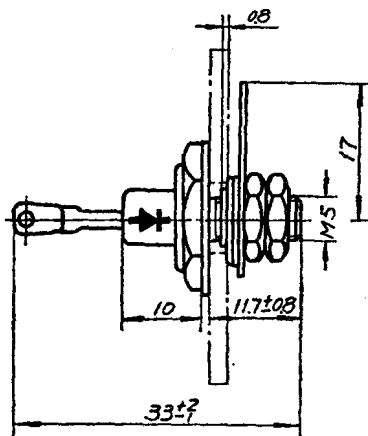
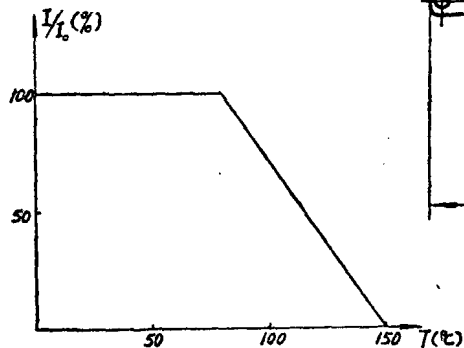
外壳。

三、外形尺寸：

四、使用环境温度：.....

..... -55~125℃。

五、温度负荷曲线：



七、电参数:

型 号	额定正向整流 电流 I_F	反向工作电压 V_R	正向电压降 (在 额定正向整流电 流下) V_F	反向漏电流 (在 最高反向工作电 压下) I_R	
	mA (平均值)	V (峰值)	V (平均值)	μA (平均值)	
				$20 \pm 5^\circ$ (室温)	$125^\circ C$
2CZ11K	1000	50	≤ 1	≤ 5	≤ 500
2CZ11A		100			
2CZ11B		200			
2CZ11C		300			
2CZ11D		400			
2CZ11E		500			
2CZ11F		600			
2CZ11H		800			

注: 在额定条件下工作须紧固有 $60 \times 60 \times 1.5 \text{ mm}^3$ 铝散热器。

2CZ12A~12H硅整流二极管

一、用途：主要在3KHz以下的无线电设备，电子仪器等整流电路中作整流用。

二、外壳结构：全密封金属外壳。

三、外形尺寸：

四、使用环境温度：……

…… -55~125℃。

五、温度负荷曲线：

