

世界晶体管参数与代换手册

第五分册

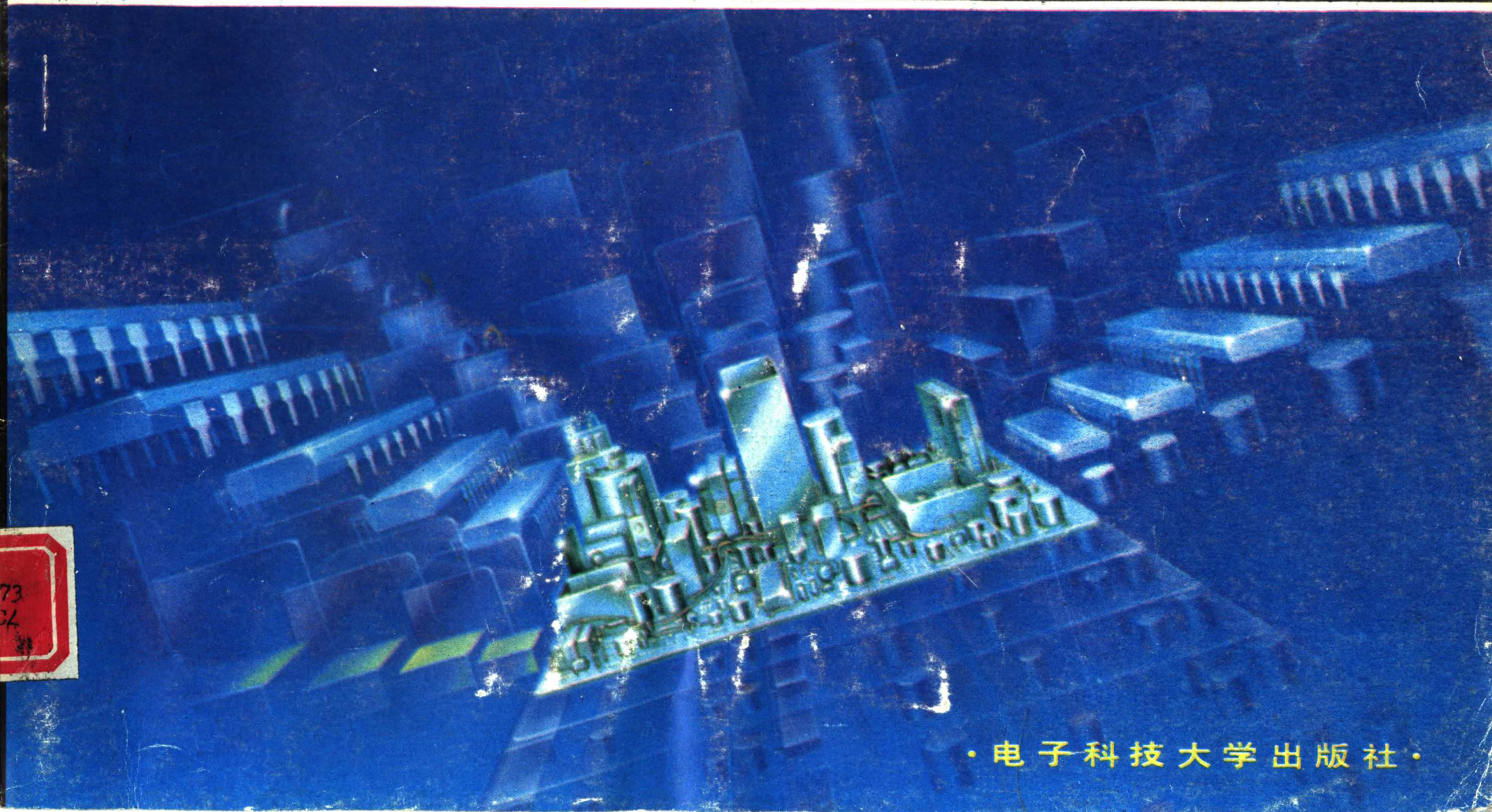
(西欧及北美)

3.673
73-34

晶体管参数

SHIJIE JINGTIGUAN CANSHU YU DAIHUAN SHOUCHE
世界晶体管参数与代换手册

第五分册 (西欧及北美国家场效应管参数)



· 电子科技大学出版社 ·

世界晶体管参数与代换手册

第五分册

北美、西欧晶体管参数

电子科技大学出版社

内 容 提 要

本书是《世界晶体管参数与代换手册》的第五分册《西欧及北美国家场效应管参数》。此分册中主要编排了西欧、北美国家的场效应管的参数。

世界晶体管参数与代换手册

第五分册

西欧及北美国家场效应管参数

家电维修丛书编译组

电子科技大学出版社出版

四川省安岳县印刷厂胶印

四川省新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 11.125 字数 257 千字

版次 1990 年 7 月第一版 印次 1990 年 7 月第一次印刷

印数 1—6000 册

中国标准书号 ISBN 7-81016-232-2/TN·66

(15452·103)

定价: 4.20 元

前言

当今,跨国企业(公司)已经普遍化,半导体器件的开发和生产日益国际化,在某一整机设备中,可能用了多国公司的器件。随着我国改革开放的深化,对外交流的发展,在进口设备或引进生产线所组装的设备中,都可能运用到国内外许多厂家的电子元器件,为此,编译一本全面而实用的半导体器件手册是非常必要的。

《世界晶体管参数与代换手册》,较为全面地收入了世界上主要半导体器件生产厂家的最新晶体三极管、二极管、场效应管的极限参数、交流参数、电流参数、H参数、C参数,以及各种各类型号的晶体管之间的相互代换。全书分为十个分册,第一分册至第四分册《西欧及北美国家晶体三极管参数》;第五分册《西欧及北美国家场效应管参数》;第六分册《日本晶体三极管参数》;第七分册《世界晶体三极管代换》;第八分册《日本晶体三极管代换》;第九分册《中国晶体三极管参数》;第十分册《中国晶体二极管参数》。

本书是一套大型实用的工具书,它的出版将给晶体管研制、生产、使用、维修、商贸等人员带来极大的方便。由于编者经验不足,书中疏漏之处,敬请读者批评指正。

编者

1990年5月

目

录

M.....	75	3N21	1
N	88	40004	5
O	90	41012	34
P	91	43104	36
S	93	场效应晶体管	37
T.....	100	BC264	38
U	104	C2T204	50
V.....	113	D1101	54
W	114	E100.....	59
Z.....	114	FE250	62
2N	115	HA2000	66
2SJ.....	138	IMF3954	68
2SK	141	J1.....	70
3N	156	K1.....	72
3SK	163	L	74

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$		$V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	I_C I_{C1} I_{C2} I_{C3} I_{C4} I_{C5}	P_{tot} P_{D1} P_{D2} P_{D3} P_{D4} P_{D5}	T_j T_{j1} T_{j2} T_{j3} T_{j4} T_{j5}	$R_{th(ja)}$ $R_{th(ja1)}$ $R_{th(ja2)}$ $R_{th(ja3)}$ $R_{th(ja4)}$ $R_{th(ja5)}$	h_{FE} h_{FE1} h_{FE2} h_{FE3} h_{FE4} h_{FE5}	f_T f_{T1} f_{T2} f_{T3} f_{T4} f_{T5}	F_{max} F_{max1} F_{max2} F_{max3} F_{max4} F_{max5}	I_C I_{C1} I_{C2} I_{C3} I_{C4} I_{C5}	V_{CE} V_{CE1} V_{CE2} V_{CE3} V_{CE4} V_{CE5}	t_{on} t_{on1} t_{on2} t_{on3} t_{on4} t_{on5}	t_{off} t_{off1} t_{off2} t_{off3} t_{off4} t_{off5}	V_{CE} V_{CE1} V_{CE2} V_{CE3} V_{CE4} V_{CE5}	I_C I_{C1} I_{C2} I_{C3} I_{C4} I_{C5}	I_{CBO} I_{CBO1} I_{CBO2} I_{CBO3} I_{CBO4} I_{CBO5}	V_{CB} V_{CB1} V_{CB2} V_{CB3} V_{CB4} V_{CB5}	C_{ob} C_{ob1} C_{ob2} C_{ob3} C_{ob4} C_{ob5}
40004	Stv	Ge-P	B28/g	HF	40	540	0.5	10	0.12	25	625	75	580	530	51	59	ns	ns	max	12	25	2	
40005	Stv	Ge-P	B28/g	-40004:									590		1.5	12							
40006	Stv	Ge-P	B28/g	-40004:									590		1.5	12							
40022	Gpd, Rca, Spe, Stv	Ge-P	H9/a5	NF/S-L	32	532	5	5A	12.5	575	51.5	100	38	0.3	1A	2				1m	32	525	
40050	Gpd, Rca, Stv	Ge-P	H9/a5	NF/S-L	40	40	5	5A	12.5	575	51.5	100	50	0.5	1A	2				500		525	
40051	Gpd, Rca, Stv	Ge-P	H9/a5	-40050:	50	50	5	5A															
40053	Rca	Si-N	A39/a5	Uni (-2N3053)	40			700	5	525			50...250	>100	150			1.4	150	0.25	25	<15	
40080	Rca, Sca, Spe, Stv	Si-N	A40/a5	AM-Tr	30			250	0.5	25	345	175								10	25	<5 15	
40081	Rca, Sca, Spe, Stv	Si-N	A40/a5	AM-Tr	*60			250	2	525		175								10	25	<5 15	
40082	Rca, Sca, Spe, Stv	Si-N	A40/a5	AM-Tr/E	*60			1.5A	5	525		175								10	25	<15 15	

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CEO}		V _{CE(sat)}	I _C	P _{tot}	T _J	R _{thJA}	T _J	h _{FE}	f _T	F _{max}	V _{CE}	I _C	f _{OP}	t _{on}	t _{off}	V _{CE}	I _C	I _B	I _{CEO}	V _{CB}	T _J	C _o	
					max.	min.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	min. typ. max.	min. typ. max.	min. typ. max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.	max.
40235	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	VHF-V	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	40.....170	1000	3.3	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40236	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	VHF-M	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	40.....275	1000	118.1	2	10	2	216	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40237	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	VHF-O	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	27.....275	1000	19	2	10	2	216	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40238	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	TV-ZF, re	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	40.....170	800	528	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40239	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	TV-ZF	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	27.....100	800	528	3	12	3	45	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40240	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	TV-ZF-E	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	27.....275	800	528	2	6	2	45	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40242	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	FM-V	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	40.....170	900	2.5	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40243	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	FM-M	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	40.....170	800	37.5	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40244	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	FM-O	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	27.....170	800	1	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40245	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	FM-ZF	45	45	4.5	50	0.18	25	833	175	70.....275	800	51.4	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40246	Rca, Sca, Nec	Si-N	A10/g	FM-ZF	45	45	4.5	50	0.18	25	833	75	27.....90	800	51.4	1	6	1	6	ns	ns	1	35	25	80.5	12		
40250	Rca, Sca, Sai, Sty	Si-N	H1/s	NF/S-L	50	40	5	4A	29	525	96	200	25.....100	1	1.5A	4	1.5A	4	1.5A	1.5	1.5A	1m	30	25	25	25	25	
40250V1	Rca, Sca, Sai, Sty	Si-N	H2/s	NF/S-L	50	40	5	4A	29	525	30	200	25.....100	1	1.5A	4	1.5A	4	1.5A	1.5	1.5A	5m	30	150	150	150	150	
40251	Rca, Sca, Sai, Sty	Si-N	H3/s	NF/S-L	50	40	5	15A	117	525	51.5	200	15.....80	0.5	8A	4	8A	4	8A	1.5	8A	2m	30	25	25	25	25	

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CB0} V _{CE0} V _{CE(sat)} V _{CE(sat)}		I _C I _{CM} I _{BM}	P _{tot} P _{tot} P _{tot}	T _J T _J T _J	R _{th(ja)} R _{th(ja)} R _{th(ja)}	h _{FE} h _{FE} h _{FE}	f _T f _T f _T	F _{max} F _{max} F _{max}	I _C I _C I _C	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	f _{OP} f _{OP} f _{OP}	t _{on} t _{on} t _{on}	t _{off} t _{off} t _{off}	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	I _C I _C I _C	I _{CEO} I _{CEO} I _{CEO}	V _{CB} V _{CE} V _{CE}	T _J T _J T _J	C _{ob} C _{ob} C _{ob}	
40253	Rca, Sty	Ge-P	B17/s	NF-Tr/E	25 25 2.5	500	0.125 25 0.65 925	90	286	50	1	400 1	400 1	0.5 400	14	25									
40254	Gpd, Rca, Sty	Ge-P	M9/s	NF-L	32 532 5	5A 81A	12.5 575	100	51.5	30 70	0.3	1A 2	1A 2	0.5 400	3m										
40255	Rca, Sty	Si-N	C4/s	NF/S-L	450 360 7	1A 8500	10 925	200	515	40.....160	>20	20 10	20 10	0.5 50	500*	25									
40256	Rca, Sty	Si-N	C4/s	-40255:	300 250 7																				
40259				Diode																					
40261	Rca, Sty	Ge-P	B17/s	AM-V/M/O	50 0.5	10 0.08 25	770 85			527.....170	40	51 6	51 6	12 25		<3.7									
40262	Rca, Sty	Ge-P	B17/s	AM-ZF	50 0.5	10 0.08 25	770 85			582.....350	30	51 6	51 6	12 25		<3.4									
40263	Rca, Sty	Ge-P	B17/s	NF	20 918 2.5	50 0.12 25	385 100			5100.....325	510	1 6	1 6	12 25											
40264	Rca, Sty	Si-N	M7/s	NF/Vid-E	300 300 3	100 4 525 520 150				30.....150	25	50 10	50 10	100 300 25											
40265...40267				Gleichrichter/rectifier																					
40268	Rca, Sty	Ge-P	A3/s	HF	25 815 1	100 0.1 25 770 85				20	>250	1 10	1 10	10 25		<3.5									
40269	Rca, Sty	Ge-P	A39/s	NF/S	25 12 100 0.15 25 400 85					50	>4	12 0.15	12 0.15	5 25											

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CB0} V _{CE0} V _{CE} V _{CE}	V _{CB0} V _{CE0} V _{CE} V _{CE}	I _C I _C I _C I _C	P _{tot} P _{tot} P _{tot} P _{tot}	T _j T _j T _j T _j	R _{thJA} R _{thJA} R _{thJA} R _{thJA}	T _j T _j T _j T _j	h _{FE} h _{FE} h _{FE} h _{FE}	f _T f _T f _T f _T	f _{max} f _{max} f _{max} f _{max}	f _{max} f _{max} f _{max} f _{max}	V _{CE} (sat) V _{CE} (sat)	I _C I _C I _C I _C	I _B I _B I _B I _B	I _{CEO} I _{CEO} I _{CEO} I _{CEO}	V _{CE} V _{CE} V _{CE} V _{CE}	T _j T _j T _j T _j	C _{ob} C _{ob} C _{ob} C _{ob}	
40318	Res, Sty	Si-N	H1/a5	NF-L	5300	6	2A	35	200	55	200	50	500	10	10	1.4	150	55m	150	25	55m	150	25
40319	Res, Sty	Si-P	A30/a5	NF-Tr	40	2.5	700	1	25	175	200	35	50	4	4	1.4	150	0.25	15	25	0.25	15	25
40319L			A40/a5																				
40319V1			C10/a5																				
40319V2			C4/a5																				
40320	Res, Sty	Si-N	A30/a5	-40314:								40	10	4									
(L, S, V1, V2)																							
40321	Res, Sty	Si-N	A30/a5	NF/Vid	5300	5	1A	1	25	130	200	25	20	10									
40321L																							
40321S			A40/a5																				
40321V1			C10/a5																				
40321V2			C4/a5																				
40322	Res, Sty	Si-N	H1/a5	-40318:								75	500	10	10								
40323	Res, Sty	Si-N	A30/a5	-40309:								40	20	10									
(L, S, V1, V2)																							
40324	Res, Sty	Si-N	H1/a5	-40310:																			
40325	Res, Sty	Si-N	H9/a5	NF-L	35	5	15A	117	525	51.5	200	12	8A	4									
40326	Res, Sty	Si-N	A30/a5	NF-Tr	40	2.5	700	1	25	130	200	40	10	4									
40326L			A40/a5																				
40326V1			C10/a5																				
40326V2			C4/a5																				
40327	Res, Sty	Si-N	A30/a5	-40321:								40	20	10									
(L, S, V1, V2)																							
40328	Res, Sty	Si-N	H1/a5	-40318:								40	20	10									
40329	Res, Sty	Ge-P	B17/a	NF/S	25	2.5	100	0.125	25	438	86	575	10	10	56								

