

SHIJIE JINGTIGUAN CANSHU YU DAIHUAN SHOUC

世界晶体管参数与代换手册

第三分册 (西欧及北美国家晶体三极管参数)

世界晶体管参数与代换手册

第三分册

西欧及北美

233
744

第

· 电子科技大学出版社 ·

世界晶体管参数与代换手册

第三分册

• 西欧及北美国家晶体三极管参数 •

电子科技大学出版社

• 1990 •

内容提要

本书是《世界晶体管参数与代换手册》的第三分册《西欧及北美国家晶体管三极管参数》(续)。书中内容包括西欧及北美国家 158 家公司所生产的 50 多个系列的晶体管三极管参数,从 N-Z-2N. 外形图、半导体器件生产厂家、代号、缩写及译名,国外半导体器件命名方法,参见第一分册。

世界晶体管参数与代换手册

第三分册

西欧及北美国家晶体管三极管参数

家电维修丛书编译组

*

电子科技大学出版社出版

(中国成都市建设北路二段四号)

四川省绵竹县印刷厂胶印

四川省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 16 字数 369 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 7-81016-230-6/TN·61

(15452·101)

定价: 5.80 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，对外交流的深化，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、直流参数、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

N	1
O	14
P	23
Q	47
R	49
S	62
T	140
U	190
V	192
W	197
X	200
Z	202
2N	210

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CE0} V _{CE(sat)} V _{CE(sat)}	V _{CE0} V _{CE(sat)} V _{CE(sat)}	I _C I _{CM} I _B	P _{tot} P _{CM} P _{tot}	T _J T _J T _J	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 _B I _B I _B	I _{CEO} I _{CEO} I _{CEO}	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	T _J T _J T _J	C ₀ C ₀ C ₀
NKT732	New	Ge-N	A36/a	HF/S, sym	25	25	300	0.15	85	20	53		10	1					max	mA	max	25	<20
NKT734	New	Ge-N	A36/a	HF/S, sym	25	20	300	0.15	85	40	55		10	1					max	mA	max	25	<20
NKT736	New	Ge-N	A36/a	S						20	910		350	3							max	25	<20
NKT738	New	Ge-N	A36/a	HF/S, sym	25	15	300	0.15	85	60	910		10	1							max	25	<20
NKT738	New	Ge-N	A36/a	HF/S, sym	25	15	300	0.15	85	60	915		10	1							max	25	<20
NKT751	New	Ge-N	B17/a	NF/S	15	15	200	0.15	85	30	51.5		50	1.5							max	15	25
NKT752	New	Ge-N	B17/a	NF/S	15	15	100	0.15	85	30	51.5		1	4.5							max	15	25
NKT753	New	Ge-N		NF/S	10	5	300	0.2	333	90	51		200	1.5							max	10	25
NKT773	New	Ge-N	B17/a	NF-T/E	15	15	300	0.15	85	50	>1		50	1.5							max	15	<90
NKT774	New	Ge-N	B17/a	-NKT773:						25			200	1.5									
NKT781	New	Ge-N	B17/a	NF-T/E	32	20	1A	0.215	25	52	>0.5		500	0							max	10	25
NKT782	New	Ge-N	B17/a	NF-T/E	15	12	1A	0.3	25	165	>0.5		500	0							max	10	25
NKT3702.03	New	Si-P	A3/a5	-2N3702.03:				0.3	25														
NKT3704.06	New	Si-N	A3/a5	-2N3704.06:				0.36	25														
NKT3707.11	New	Si-N	A3/a5	-2N3707.11:				0.25	25														
NKT4054	New	Si-P	H1/a5	NF/S-L	90	55	4A	29	525	25.....100	0.8		500	4									
NKT4055	New	Si-P	H9/a5	NF/S-L	100	60	15A	115	525	20.....70	0.8		4A	4									
NKT6001	New	Si-N	A53/b5	Dual	45	45	30	0.15	25	150	200		0.01								max	45	25
NKT6002	New	Si-N	A53/b5	-NKT6001:																			
NKT6003	New	Si-N	A53/b5	-NKT6001:																			
NKT6010	New	Si-N	A53/b5	Dual	45	45	30	0.15	25	150	200		0.01								max	45	25
NKT10339	New	Si-N	A3/a5	Uni	45	30	500	0.5	25	50	100		1	10							max	10	<10
NKT10419	New	Si-N	A3/a5	Uni-ra	25	25	100	0.3	25	120	100		0.01	10							max	10	4
NKT10439	New	Si-N	A3/a5	Uni	45	30	500	0.5	25	100	100		1	10							max	10	<10

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CB0}		V _{CE0}		V _{EB0}		I _C	P _{tot}	T _J		R _(in)		T _J	h _{FE}	f _T		f _{max}	V _{CE}	I _C	I _{OP}	t _{on}	t _{off}	V _{CE}	I _C	I _B	I _{CB0}	V _{CE}	T _J	C ₀																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					V _{CB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}			V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}			V _{EB0}	V _{CE0}														V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}	V _{CE0}	V _{EB0}

型号	生产厂	材料	外形图	用途	V _{CE0} V _{CE(sat)} V _{CE(sat)}	V _{CE0} V _{CE(sat)} V _{CE(sat)}	I _C I _{CM} I _{BM}	P _{tot} P _{CM} P _{BM}	T _a T _C T _S	R _{th(ja)} R _{th(jc)} R _{th(ja)}	T _j T _C T _S	h _{FE} h _{FE} h _{FE}	f _T f _{min} f _{max}	F _n F _n F _n	I _C I _C I _C	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	t _{OP} t _{OP} t _{OP}	t _{un} t _{un} t _{un}	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	I _B I _B I _B	I _{CE0} I _{CE0} I _{CE0}	V _{CE} V _{CE} V _{CE}	C ₀ C ₀ C ₀
NS060	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.15	25	1000	175	315	36	36	51	55							5
NS061	Nec	Si-N		HF	45	45	4	0.5	25	300	175	315	510	510	51	55							5
NS063	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.15	25	1000	175	325	58	58	51	55							5
NS064	Nec	Si-N		HF	45	45	4	0.5	25	300	175	330	511	511	51	55							5
NS066	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.15	25	1000	175	354	510	510	51	55							5
NS067	Nec	Si-N		HF	45	45	4	0.5	25	300	175	338	512	512	51	55							5
NS069	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.15	25	1000	175	363	511	511	51	55							5
NS070	Nec	Si-N		HF	45	45	4	0.5	25	300	175	352	513	513	51	55							5
NS072	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.15	25	1000	175	3200	513	513	51	55							5
NS073	Nec	Si-N		HF	45	45	4	0.5	25	300	175	395	515	515	51	55							5
NS075	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.125	25	1000	175	365	520	520	51	520							1.2
NS078	Nec	Si-N		HF	45	45	1	0.125	25	1000	175	399	530	530	51	520							1.2
NS100	Nec	Si-P		Uni	50	50	50	0.4	25	435	175	350	51	51	51	56							5
NS101	Nec	Si-P		-NS100:	50	50	50	0.4	25	435	175	350	51	51	51	56							5
NS200	Nec	Si-N	A3/a5	HF	25	25	5	0.3	25	588	175	15	200	200	10	5							5
NS345	Nec	Si-N	A3/a5	HF	35	35	7	0.3	25	588	175	140	250	250	10	1							5
NS381	Nec	Si-N	A3/a5	Uni	25	25	5	0.3	25	500	175	40	300	300	3	0.4							<5
NS382	Nec	Si-N	A3/a5	-NS381:	20	12	5	0.3	25	500	175	80	300	300	3	0.4							<5
NS383	Nec	Si-N	A3/a5	-NS381:	20	12	5	0.3	25	500	175	30	300	300	3	0.4							<5
NS384	Nec	Si-N	A3/a5	-NS381:	20	12	5	0.3	25	500	175	80	300	300	3	0.4							<5
NS404	Nec	Si-P	A3/a5	Uni	40	36	25	0.5	25	270	150	30	5>5	5>5	12	0.15							<10
NS430	Nec	Si-N	A3/a5	S	10	10		0.5	25	345	175	5	580	580	52	54							<8
NS431	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS432	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS433	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS434	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS435	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS436	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS437	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS438	Nec	Si-N	A3/a5	-NS430:	20	20		0.5	25	345	175	15	580	580	52	54							<8
NS475	Nec	Si-N	A1/a5	Uni	30	30	6	0.4	25	455	175	335	5>80	5>80	51	55							<10
NS476	Nec	Si-N	A1/a5	-NS475:	60	60	6	0.4	25	455	175	370	5>80	5>80	51	55							<10
NS477	Nec	Si-N	A1/a5	-NS475:	60	60	6	0.4	25	455	175	370	5>80	5>80	51	55							<10
NS478	Nec	Si-N	A1/a5	-NS475:	60	60	6	0.4	25	455	175	370	5>80	5>80	51	55							<10
NS479	Nec	Si-N	A1/a5	-NS475:	60	60	6	0.4	25	455	175	370	5>80	5>80	51	55							<10
NS480	Nec	Si-N	A1/a5	-NS475:	60	60	6	0.4	25	455	175	370	5>80	5>80	51	55							<10
NS651	Nec	Si-P	A3/a5	NF/S	30	15	30	0.4	25	435	175	350	5>1	5>1	51	6							25
NS652	Nec	Si-P	A3/a5	-NS651:	40	35	35	0.4	25	435	175	350	5>1	5>1	51	6							25
NS653	Nec	Si-P	A3/a5	-NS651:	50	35	35	0.4	25	435	175	350	5>1	5>1	51	6							25
NS654	Nec	Si-P	A3/a5	-NS651:	50	35	35	0.4	25	435	175	350	5>1	5>1	51	6							25

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V _{CE0} V _{CE} (sat) V _{CEV}	V _{CE0} V _{CE} (sat) V _{CEV}	V _{CE0} V _{CE} (sat) V _{CEV}	I _C I _C I _{BM}	P _{tot}	T _a T _C & T _S	R _{th(jc)} R _{th(ja)} R _{th(jc)}	T _a T _C & T _S	h _{FE} h _{FE} & V _{BE}	f _T f _T & f _{max}	F _{max} F _{max} & F _{max}	I _C I _C I _E	V _{CE} V _{CE} & V _{AGC}	f _{OP}	t _{on} t _d & t _r	t _{off} t _s & t _f	V _{CE} (sat) V _{BE} (sat)	I _C I _C I _B	I _{CEO} I _{CEO} & I _{EB}	V _{CE} V _{CE} & V _{BE}	T _a T _C & T _S	C ₀ C ₀ & C ₀		
NS666	Nec	Si-P	A3/a5	NF/S	30 15 30	30 15 30	30 15 30		0.15	25	1200	175	560	>1			1 56						1					
NS666	Nec	Si-P	A3/a5	-NS665:	40 35 35	40 35 35	40 35 35						524				1 56											
NS667	Nec	Si-P	A3/a5	-NS665:	50 35 35	50 35 35	50 35 35						515				1 56											
NS668	Nec	Si-P	A3/a5	-NS665:	50 50 50	50 50 50	50 50 50						57				1 56											
NS731	Nec	Si-N	A3/a5	Uni	15 15 4	15 15 4	15 15 4	100	0.4	25	385	175	533	880		1 5							1					
NS731A	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:									520			1 5							0.1					
NS732	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:									583			1 5							0.1					
NS732A	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:									580			1 5							0.1					
NS733	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:	30 30 4	30 30 4	30 30 4						535			1 5							0.1					
NS733A	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:									520			1 5							0.1					
NS734	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:	30 30 4	30 30 4	30 30 4						580			1 5							0.1					
NS734A	Nec	Si-N	A3/a5	-NS731:									580			1 5							0.1					
NS792	Nec			-2N2403																								
NS793	Nec			-2N2404																								
NS949	Nec	Si-N	A1/a5	Uni	60 45 5	60 45 5	60 45 5	1A	1	25	35.7	200	40.....150	>200		150	2						0.1					
NS950	Nec	Si-N	A1/a5	-NS949:	75 60 5	75 60 5	75 60 5																					
NS1000	Nec	Si-P	A3/a5	S, sym	80 60 60	80 60 60	80 60 60	100	0.4	25	345	150	522	51		1 56							0.1					
NS1001	Nec	Si-P	A3/a5	-NS1000:									540			1 56												
NS1002	Nec	Si-P	A3/a5	-NS1000:	110 110 110	110 110 110	110 110 110						522	50.8		1 56												
NS1110	Nec	Si-N	A3/a5	S, Avalanche	8110	8110	8110		0.5	25		175	1h-300mA, U _h =9V, I _A =2mA, I _p =2A									1						
NS1111	Nec	Si-N	A3/a5	-NS1110:	860	860	860																					
NS1112	Nec	Si-N	A3/a5	S, Avalanche	150	150	150		0.3	25																		
NS1116	Nec	Si-N	A3/a5	S, Avalanche	8190	8190	8190		0.5	25		175	1h-300mA, U _h =9V, I _A =2mA, I _p =2.5A									1						
NS1234	Nec	Si-P	A3/a5	NF/S	110 110 80	110 110 80	110 110 80	100	0.6	25	294	175	14	510		1 35						0.1						
NS1365	Nec	Si-N	A3/a5	NF/S	70 40 5	70 40 5	70 40 5	1A	0.6	25	294	175	30	200		15 10						0.1						
NS1366	Nec	Si-N	A3/a5	-NS1365:					0.8	25	91																	
NS1500	Nec	Si-N	A3/a5	NF/S	20 8	20 8	20 8		0.1	25	1500	175	75	>100		0.1 1												
NS1510	Nec	Si-N	A3/a5	NF/S	20 8	20 8	20 8		0.1	25	1500	175	75			0.1 1												
NS1672	Nec	Si-P	A3/a5	Uni	25 15 5	25 15 5	25 15 5		0.4	25	455	175	40	90		0.1 5						0.1						
NS1673	Nec	Si-P	A3/a5	-NS1672:									100			0.1 5												
NS1674	Nec	Si-P	A1/a5	-NS1672:									100			0.1 5												
NS1675	Nec	Si-P	A1/a5	-NS1672:																								
NS1861	Nec	Si-P	A3/a5	Uni	30 30 20	30 30 20	30 30 20		0.4	25	455	175	550			1 6						1						
NS1862	Nec	Si-P	A3/a5	-NS1861:	50 50 35	50 50 35	50 50 35		0.3	25	588																	
NS1863	Nec	Si-P	A1/a5	-NS1861:					0.3	25	588																	
NS1864	Nec	Si-P	A1/a5	-NS1861:	50 50 35	50 50 35	50 50 35		0.3	25	588																	
NS1900	Nec	Si-N	A3/a5	Uni-a	100 60 10	100 60 10	100 60 10		0.36	25	500	175	200	>100		0.01 5						1n						

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_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	I_C I_{CM} I_{B0} I_{B0} I_{B0}	P_{tot} T_a T_c T_s T_s	$R_{th(j-a)}$ $R_{th(j-c)}$ $R_{th(j-s)}$ $R_{th(j-s)}$ $R_{th(j-s)}$	T_j T_a T_c T_s T_s	h_{FE} h_{FE} h_{FE} h_{FE} h_{FE}	f_T f_{Tn} f_{Tn} f_{Tn} f_{Tn}	f_{OP} f_{OP} f_{OP} f_{OP} f_{OP}	t_{on} t_{on} t_{on} t_{on} t_{on}	t_{off} t_{off} t_{off} t_{off} t_{off}	$V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	I_C I_C I_C I_C I_C	I_B I_B I_B I_B I_B	V_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	C_o C_o C_o C_o C_o
NS1960	Nsc	Si-N	A3/e5	Uni	80	60	5	100	0.6	25	294	175	80	200	51	5	5n	25	4	
NS1972	Nsc	Si-N	A3/e5	Uni	25	15	5		0.4	25	175	40	90	0.1	5	0.1	25	5		
NS1973	Nsc	Si-N	A3/e5	-NS1972:							100									
NS1974	Nsc	Si-N	A1/e5	-NS1972:							100									
NS1975	Nsc	Si-N	A1/e5	-NS1972:							100									
NS2100	Nsc	Si-N	A3/e5	S	80	60	5		0.5	25	200	80	200	500	10	0.1	25	<10		
NS2101	Nsc	Si-N	A39/e5	-NS2100:					0.8	25										
NS2310	Nsc	Si-N	A3/e5	S, Avalanche	120			10A	0.3	25										
NS2311	Nsc	Si-N	A3/e5	-NS2310:																
NS2525	Nsc	Si-N	A3/e5	Uni	45	30	4		0.25	25	500	150	300	150	1	0.5	25	5		
NS3000	Nsc	Si-N	A10/z	Chopper	10	12		10	0.1	25	175					0.01	25			
NS3001	Nsc	Si-N	A10/z	-NS3000:																
NS3039	Nsc	Si-N		Chopper	20	18	18		0.1	25	152	175								
NS3040	Nsc	Si-N		-NS3039:																
NS3041	Nsc	Si-N		-NS3039:																
NS3060	Nsc	Si-N	A10/z	Chopper	10	12		10	0.1	25	175									
NS3061	Nsc	Si-N	A10/z	-NS3060:																
NS3062	Nsc	Si-N	A10/z	-NS3060:																
NS3063	Nsc	Si-N	A10/z	-NS3060:																
NS3108	Nsc	Si-N		Chopper	30	30		30	0.1	25										
NS3109	Nsc	Si-N		Chopper	30	30		30	0.1	25										
NS3110	Nsc	Si-N		Chopper																
NS3300	Nsc	Si-N	A3/e5	Chopper																
NS3762	Nsc	Si-P	A40/e5	-2N3762:					1	25	445	200								
NS3763	Nsc	Si-P	A40/e5	-2N3763:					1	25	445	200								
NS3903	Nsc	Si-N	A3/e5	-2N3903:					0.36	25	500	200								
NS3904	Nsc	Si-N	A3/e5	-2N3904:					0.36	25	500	200								
NS3905	Nsc	Si-P	A3/e5	-2N3905:					0.36	25	500	200								
NS3906	Nsc	Si-P	A3/e5	-2N3906:					0.36	25	500	200								
NS6062	Nsc	Si-P	E2/c	Min, re	10	4		100	0.15	25	833	180								
NS6063	Nsc	Si-P	E2/c	-NS6062:																
NS6064	Nsc	Si-P	E2/c	-NS6062:																
NS6065	Nsc	Si-P	E2/c	-NS6062:																
NS6112	Nsc	Si-N	E2/c	Min, re	10	10	4	100	0.15	25	833	150								
NS6113	Nsc	Si-N	E2/c	-NS6112:																
NS6114	Nsc	Si-N	E2/c	-NS6112:																
NS6115	Nsc	Si-N	E2/c	-NS6112:																

型 号	生 产 厂	材 料	外 形 图	用 途	V_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$	I_C I_{CB} I_{CE} I_{CB} I_{CE} I_{CB}	P_{tot} P_{CM} P_{tot} P_{CM} P_{tot} P_{CM}	T_a T_C T_a T_C T_a T_C	$R_{th(ja)}$ $R_{th(jc)}$ $R_{th(ja)}$ $R_{th(jc)}$ $R_{th(ja)}$ $R_{th(jc)}$	T_j T_a T_j T_a T_j T_a	h_{FE} h_{FE} h_{FE} h_{FE} h_{FE} h_{FE}	f_T $f_{T(min)}$ $f_{T(max)}$ $f_{T(min)}$ $f_{T(max)}$ $f_{T(min)}$	f_{in} f_{in} f_{in} f_{in} f_{in} f_{in}	f_{out} f_{out} f_{out} f_{out} f_{out} f_{out}	t_{on} t_{on} t_{on} t_{on} t_{on} t_{on}	t_{off} t_{off} t_{off} t_{off} t_{off} t_{off}	$V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	I_C I_C I_C I_C I_C I_C	I_B I_B I_B I_B I_B I_B	I_{CB0} I_{CB0} I_{CB0} I_{CB0} I_{CB0} I_{CB0}	V_{CB} V_{CB} V_{CB} V_{CB} V_{CB} V_{CB}	T_a T_a T_a T_a T_a T_a	C_0 C_0 C_0 C_0 C_0 C_0	
NS9001	Nsc	Si-N	A40/a5	S	100 80 8	5A 8	1.2 25	145 25	200 25	30.....350	>20	1A 5	5	<100 & 250	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	0.2
NS9002	Nsc	Si-N	J6/a5	-NS9001: L	200 200 5	5A 5	30 100	53 100	175 175	20	100	2A 15	15	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10 max
NS9210	Nsc	Si-N	J17/a	S-L	250 250 5	5A 5	50 50	53 50	175 175	20	100	2A 15	15	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10 max
NS9211	Nsc	Si-N	J17/a	-NS9210:	60 60 4	1A 4	7.5 50	53 50	175 175	30 60	330	25 10	10	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	1
NS9400	Nsc	Si-N	A39/a5	HF-L	85 65 3		8.7 50	53 50	175 175	30 60	330	25 10	10	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	1
NS9420	Nsc	Si-N	J4/a	-NS9400:	50 45 3		12 50	53 50	175 175	30 60	330	25 10	10	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	1
NS9500	Nsc	Si-N	A39/a5	HF-L	50 45 3		20 50	53 50	175 175	30 60	330	25 10	10	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	1
NS9540	Nsc	Si-N	J4/a	-NS9500:	50 45 3		25 50	53 50	175 175	30 60	330	25 10	10	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	1
NS9608	Nsc	Si-N	J4/a	HF-L ¹⁾	30 20 4	100 4	0.35 25	500 25	150 150	50.....150	500	500 5	5	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	15
NS9609	Nsc	Si-N	J17/a	HF-L ¹⁾	30 15 3		0.5 25	250 25	150 150	40.....120	500	500 5	5	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	150
NS9609A	Nsc	Si-N	J17/a	HF-L ¹⁾	45 30 4		0.36 25	500 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9710	Nsc	Si-N	A10/g	UHF	30 20 4	100 4	0.35 25	500 25	150 150	50.....150	500	500 5	5	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9713	Nsc	Si-N	E2/c	Min. UHF	30 15 3		0.5 25	250 25	150 150	50.....150	500	500 5	5	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9726	Nsc	Si-N	A10/g	VHF/UHF ¹⁾	45 30 4		0.36 25	500 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9728	Nsc	Si-N	A10/g	HF/ZF	30 15 4		0.2 25	770 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9729	Nsc	Si-N	A10/g	-NS9728:	20 10 4		0.2 25	770 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9730	Nsc	Si-N	A10/g	-NS9728:	15 10 4		0.2 25	770 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10
NS9731	Nsc	Si-N	A10/g	-NS9728:	10 5 4		0.2 25	770 25	175 175	80	>300	3 1	1	5<50 & 80	ns	ns	max	mA	mA	max	μA	V	25	10

型号	生产厂	材料	外形图	用途	V_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ V_{CEV}	V_{CB0} V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ V_{CEV}	I_{C0} I_{CE0} $I_{CE(sat)}$ I_{CEV}	P_{tot} P_{CM} I_{BM}	$R_{DS(on)}$ $R_{DS(on)}$ $R_{DS(on)}$	T_J T_J T_J	h_{FE} h_{FE} h_{FE}	f_T f_T f_T	f_{OP} f_{OP} f_{OP}	t_{on} t_{on} t_{on}	t_{off} t_{off} t_{off}	$V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$	I_C I_C I_C	I_{CB0} I_{CB0} I_{CB0}	C_0 C_0 C_0
NSD102	Nsc	Si-N	M6/a	NF-L	60	45	5	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD103	Nsc	Si-N	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	120	360	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD104	Nsc	Si-N	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	120	360	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD105	Nsc	Si-N	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	120	360	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD106	Nsc	Si-N	M6/a	NF-L	140	100	7	1A	10	150	120	360	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD123	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	120	120	6	500	1.7	150	40	300	10	150	10	0.05	max	0.05	max
NSD127	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	120	120	5	250	1.7	150	50	500	5	10	5	0.06	max	0.06	max
NSD128	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	180	180	5	250	1.7	150	50	500	5	10	5	0.06	max	0.06	max
NSD129	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	225	225	5	250	1.7	150	50	500	5	10	5	0.06	max	0.06	max
NSD131	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	250	250	7	100	10	150	30	90	10	30	10	0.1	max	0.1	max
NSD132	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	300	300	7	100	10	150	30	90	10	30	10	0.1	max	0.1	max
NSD133	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	300	300	7	100	10	150	30	90	10	30	10	0.1	max	0.1	max
NSD134	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	300	300	7	100	10	150	30	90	10	30	10	0.1	max	0.1	max
NSD135	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	375	375	7	100	10	150	30	90	10	30	10	0.1	max	0.1	max
NSD151	Nsc	Si-N	M6/a	Darl-L	830	830	12	1A	1.7	150	5000	100	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD152	Nsc	Si-N	M6/a	Darl-L	840	840	12	1A	1.7	150	5000	100	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD153	Nsc	Si-N	M6/a	Darl-L	830	830	12	5A	10	150	20000	>100	5	10	5	0.1	max	0.1	max
NSD154	Nsc	Si-N	M6/a	Darl-L	840	840	12	5A	10	150	20000	>100	5	10	5	0.1	max	0.1	max
NSD202	Nsc	Si-P	M6/a	NF-L	60	45	5	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD203	Nsc	Si-P	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD204	Nsc	Si-P	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD205	Nsc	Si-P	M6/a	NF-L	100	80	7	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD206	Nsc	Si-P	M6/a	NF-L	140	100	7	1A	10	150	50	150	5	100	5	0.1	max	0.1	max
NSD3439	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	450	350	6	1A	10	150	40	180	10	20	10	500	max	500	max
NSD3440	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	350	250	6	1A	10	150	40	180	10	20	10	500	max	500	max
NSD6178	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	100	75	5	2A	10	150	40	250	2	500	2	500	max	500	max
NSD6179	Nsc	Si-N	M6/a	NF/S-L	75	50	5	2A	10	150	40	250	2	500	2	500	max	500	max
NSD6180	Nsc	Si-P	M6/a	NF/S-L	100	75	5	2A	10	150	40	250	2	500	2	500	max	500	max
NSD6181	Nsc	Si-P	M6/a	NF/S-L	75	50	5	2A	10	150	40	250	2	500	2	500	max	500	max
NSD-U...	Nsc	Si-N/P	M6/g5	-MPS-U...															

号	生产厂	材料	外形图	用途	V_{CE0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$	V_{CB0} $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$	I_C I_{CM} I_B I_{BM}	P_{tot} T_a T_C T_S	$R_{(in)}$ T_a T_C T_S	T_j T_a T_C T_S	h_{FE} β_{hFE} β_{VBE} β_{VBE}	f_T f_{hFE} f_{hFE} f_{max}	f_{OP} V_{CE} V_{CB} V_{AGC}	t_{on} t_{off} t_s t_f	$V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$ $V_{BE(sat)}$ $V_{CE(sat)}$ $V_{CB(sat)}$	I_C I_B I_{CB0} I_{CE0} I_{EB0}	C_0 C_C C_{CE} C_{CB} C_{EB}	V
NSP170 NSP171	Nsc Nsc	Si-P Si-P	MG/JS MG/JS	-MJE170 -MJE171														
NSP180 NSP181	Nsc Nsc	Si-N Si-N	MG/JS MG/JS	-MJE180 -MJE181														
NSP41(A...C) NSP42(A...C)	P-C Nsc	Si-N Si-P	M21/JS M21/JS	-MJE41(A...C) -MJE42(A...C)														
NSP370 NSP371	Nsc Nsc	Si-P Si-P	M21/JS M21/JS	-MJE370 -MJE371														
NSP620 NSP621	Nsc Nsc	Si-N Si-N	M21/JS M21/JS	-MJE620 -MJE621														
NSP575...582	Nsc	Si-N/P	M21/JS	-8D575...582														
NSP585...590	Nsc	Si-N/P	M21/JS	-8D585...590														
NSP595...600	Nsc	Si-N/P	M21/JS	-8D595...600														
NSP605...702	Nsc	Si-N/P	M21/JS	-8D605...702														
NSP2080 ...2083	Nsc	Si-P	M21/JS	-MJE1080 ...1083														
NSP2100 ...2103	Nsc	Si-N	M21/JS	-MJE1100 ...1103														
NSP3054	Nsc	Si-N	M22/JS	NF/S-L (-2N3054)	60	90	7	5A &1A	40	525	53.12	150	25	100	500	4	1m ⁴	
NSP4918 ...4923	Nsc	Si-P/N	M21/JS	-2N4918 ...4923														
NSP5190 ...5195	Nsc	Si-N/P	M21/JS	-2N5190 ...5195														