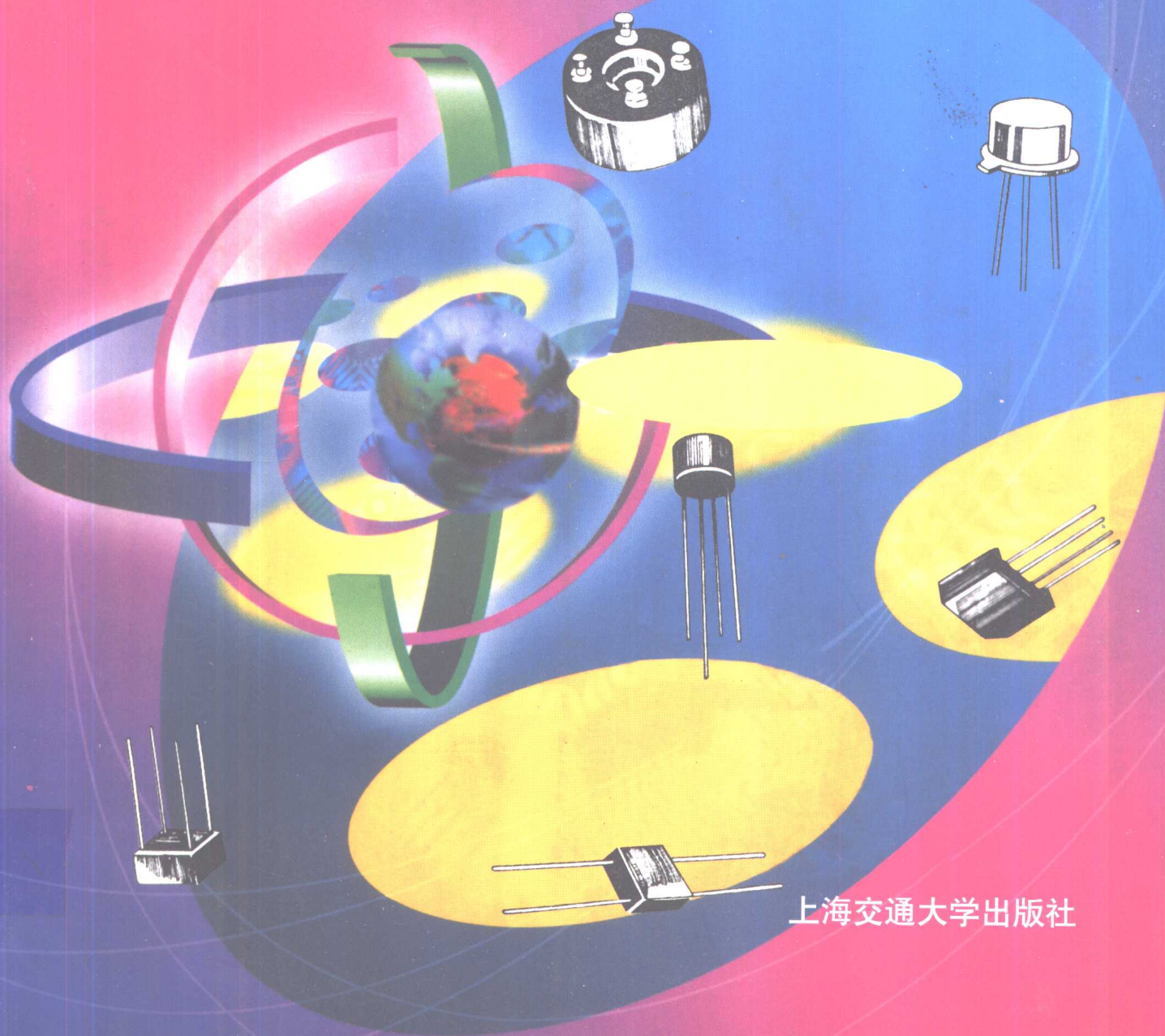


稳压二极管

半导体二极管参数与代换手册

稳压二极管分册

《半导体二极管参数与代换手册》编写组



上海交通大学出版社

26
188-5
1

半导体二极管参数与代换手册

稳压二极管分册

《半导体二极管参数与代换手册》编写组

上海交通大学出版社

半导体二极管参数与代换手册
稳压二极管分册

上海交通大学出版社出版发行
上海市番禺路 877 号 邮政编码 200030
电话 64281208 传真 64683798
全国新华书店经销
常熟市印刷二厂·印刷
开本:787×1092(mm) 1/16 印张:32 字数:1383 千字
版次:1999 年 1 月 第 1 版
印次:1999 年 1 月 第 1 次 印数:1-6000
ISBN 7-313-02103-8/TN·073
定价:50.00 元

本书任何部分文字及图片,如未获得本社书面同意,
不得用任何方式抄袭、节录或翻印。

(本书如有缺页、破损或装订错误,请寄回本社更换。)

前 言

半导体二极管的型号种类繁多,用途极其广泛,在设计及维修电子、电工产品时,十分需要了解半导体二极管的各种型号和有关参数及代换二极管的型号。为了向广大的工程技术人员、电子产品的设计和维修人员、电子爱好者提供一部信息量大、检索方便、广泛实用的半导体二极管工具书,我们根据数家国内外权威数据公司提供的最新资料编写了这套《半导体二极管参数与代换手册》。

本手册分成五个分册,各分册的内容为:

特种整流二极管分册 (桥式整流器、肖特基整流管、快速恢复整流管);

硅整流二极管分册;

稳压二极管分册;

变容二极管分册;

其它二极管分册 (瞬变抑制二极管、变阻二极管、碰撞雪崩渡越时间二极管、锗二极管与硒二极管、隧道二极管、稳流二极管、U 段与微波段混频二极管、U 段与微波段检波二极管、P-I-N 结构二极管、二极管阵列)。

参与本手册编写组的人员有(按姓氏笔划排序):

丁 伟、丁绍平、于立俊、于继峰、于守旺、万厉宁、万前卫、王 力、王伍士、王民泽、王统力、邓小志、井一平、甘运祥、东士伟、亘灰宏、尧祥丰、严 俊、束 效、许 敏、许力君、刘玉玲、刘晓天、李 林、李立兵、李宏昌、李建士、陈天芳、陈玉辉、陈瑞坤、陈毓敏、林守勤、黄晓燕、满兴雨、鲍 清等。

在本手册的编写过程中,编写者进行了大量的整体策划、资料搜集、翻译、编程、录入、排版、校对、统稿等工作;在计算机录排过程中,又得到了上海交通大学出版社有关同志的大力支持。在此,一并谨表示衷心的感谢。

鉴于编者的水平所限,错误之处在所难免,敬请读者指正。

编者

1998 年 12 月

使 用 说 明

本书分为三部分:参数部分、代换部分与外形图。

本书参数部分的各种二极管型号按阿拉伯数字和英文字母顺序排列,夹在两个字母之间的数字当作一个字母处理。例如:

型号 KD110F40 看成由 K、D、110、F、40 五个“字母”组成;

型号 40DS30 看成由 40、D、S、30 四个“字母”组成。

排序时从左边第一个字母开始比较,数字在前,字母在后。若第一个字母相同,比较第二个字母,其他以此类推。

正文中各个参数符号所代表的意义如下:

第一项 $V_z(\text{Nom})$ 为在齐纳电压;

第二项 I_z 表示 V_z 取值为第一项时的齐纳电流;

第三项 P_{dmax} 为最大功率;

第四项 Tol 为基准电压的容限率;

第五项 $TempCo$ 为温度系数(每 $10\text{k}\Omega$)。

“外形与类型”一项是指二极管类型的代号,各个代号所代表的外形见本书第三部分的二极管外形图。

代换部分只有两项:原二极管型号与常见的参数相近的可代换二极管型号。

目 录

使用说明	
稳压二极管参数	(1)
代换二极管型号	(398)
二极管外形图	(488)

稳压二极管参数

型	号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10KΩ)	外形与类型	型	号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10KΩ)	外形与类型
1/4W2.4AZ5		2.4	10m	250m	5		DO-204AH	1C754AHV		6.8	20m		2		Chip
1/4W2.4AZ10		2.4	10m	250m	10		DO-204AH	1C755		7.5	20m		10	5.8	Chip
1/4W2.7AZ10		2.7	10m	250m	10		DO-204AH	1C755A		7.5	20m		5	5.8	Chip
1/4W3.0AZ5		3.0	10m	250m	5		DO-204AH	1C755AHV		7.5	20m		2		Chip
1/4W3.6AZ5		3.6	10m	250m	5		DO-204AH	1C756		8.2	20m		10	6.2	Chip
1/4W5.6AZ10		5.6	10m	250m	10		DO-204AH	1C756A		8.2	20m		5	6.2	Chip
1/4W8.2Z10		8.2	7.6m	250m	10		DO-204AH	1C756AHV		8.2	20m		2		Chip
1/4W10Z10		10	6.3m	250m	10		DO-204AH	1C757		9.1	20m		10	6.8	Chip
1/4W11Z10		11	5.7m	250m	10		DO-204AH	1C757A		9.1	20m		5	6.8	Chip
1C746		3.3	20m		10	-7.0	Chip	1C757AHV		9.1	20m		2		Chip
1C746A		3.3	20m		5	-7.0	Chip	1C758		10	20m		10	7.5	Chip
1C746AHV		3.3	20m		2		Chip	1C758A		10	20m		5	7.5	Chip
1C747		3.6	20m		10	-6.5	Chip	1C758AHV		10	20m		2		Chip
1C747A		3.6	20m		5	-6.5	Chip	1C759		12	20m		10	7.7	Chip
1C747AHV		3.6	20m		2		Chip	1C759A		12	20m		5	7.7	Chip
1C748		3.9	20m		10	-6.0	Chip	1C759AHV		12	20m		2		Chip
1C748A		3.9	20m		5	-6.0	Chip	1C957A		6.8	19m		10		Chip
1C748AHV		3.9	20m		2		Chip	1C957B		6.8	19m		5		Chip
1C749		4.3	20m		10	5.5	Chip	1C958A		7.5	17m		10		Chip
1C749A		4.3	20m		5	5.5	Chip	1C958B		7.5	17m		5		Chip
1C749AHV		4.3	20m		2		Chip	1C959A		8.2	15m		10		Chip
1C750		4.7	20m		10	3.0	Chip	1C959B		8.2	15m		5		Chip
1C750A		4.7	20m		5	3.0	Chip	1C960A		9.1	14m		10		Chip
1C750AHV		4.7	20m		2		Chip	1C960B		9.1	14m		5		Chip
1C751		5.1	20m		10	3.0	Chip	1C961A		10	13m		10		Chip
1C751A		5.1	20m		5	3.0	Chip	1C961B		10	13m		5		Chip
1C751AHV		5.1	20m		2		Chip	1C962A		11	12m		10		Chip
1C752		6.0	20m		10	3.8	Chip	1C962B		11	12m		5		Chip
1C752A		6.0	20m		5	3.8	Chip	1C962BHV		11	12m		2		Chip
1C752AHV		5.6	20m		2		Chip	1C963A		12	11m		10		Chip
1C753		6.2	20m		10	4.5	Chip	1C963B		12	11m		5		Chip
1C753A		6.2	20m		5	4.5	Chip	1C963BHV		12	11m		2		Chip
1C753AHV		6.2	20m		2		Chip	1C964A		13	9.5m		10		Chip
1C754		6.8	20m		10	5.0	Chip	1C964B		13	9.5m		5		Chip
1C754A		6.8	20m		5	5.0	Chip	1C964BHV		13	9.5m		2		Chip

稳压二极管参数

型 号	号	V_z (V)	I_z (A)	$P_{\max}$ (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	$P_{\max}$ (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1C965A		15	8.5m		10		Chip	1C976BHV	43	3.0m		2		Chip
1C965B		15	8.5m		5		Chip	1C977A	47	2.7m		10		Chip
1C965BHV		15	8.5m		2		Chip	1C977B	47	2.7m		5		Chip
1C966A		16	7.8m		10		Chip	1C977BHV	47	2.7m		2		Chip
1C966B		16	7.8m		5		Chip	1C978A	51	2.5m		10		Chip
1C966BHV		16	7.6m		2		Chip	1C978B	51	2.5m		5		Chip
1C967A		18	7m		10		Chip	1C978BHV	51	2.5m		2		Chip
1C967B		18	7m		5		Chip	1C979A	56	2.2m		10		Chip
1C967BHV		18	7m		2		Chip	1C979B	56	2.2m		5		Chip
1C968A		20	6.2m		10		Chip	1C979BHV	56	2.2m		2		Chip
1C968B		20	6.2m		5		Chip	1C980A	62	2.0m		10		Chip
1C968BHV		20	6.2m		2		Chip	1C980B	62	2.0m		5		Chip
1C969A		22	5.6m		10		Chip	1C980BHV	62	2.0m		2		Chip
1C969B		22	5.6m		5		Chip	1C981A	68	1.8m		10		Chip
1C969BHV		22	5.6m		2		Chip	1C981B	68	1.8m		5		Chip
1C970A		24	5.2m		10		Chip	1C981BHV	68	1.8m		2		Chip
1C970B		24	5.2m		5		Chip	1C982A	75	1.7m		10		Chip
1C970BHV		24	5.2m		2		Chip	1C982B	75	1.7m		5		Chip
1C971A		27	4.6m		10		Chip	1C982BHV	75	1.7m		2		Chip
1C971B		27	4.6m		5		Chip	1C983A	82	1.5m		10	5	Chip
1C971BHV		27	4.6m		2		Chip	1C983B	82	1.5m		5		Chip
1C972A		30	4.2m		10		Chip	1C983BHV	82	1.5m		2		Chip
1C972B		30	4.2m		5		Chip	1C984A	91	1.4m		10		Chip
1C972BHV		30	4.2m		2		Chip	1C984B	91	1.4m		5		Chip
1C973A		33	3.8m		10		Chip	1C984BHV	91	1.4m		2		Chip
1C973B		33	3.8m		5		Chip	1C985A	100	1.3m		10		Chip
1C973BHV		33	3.8m		2		Chip	1C985B	100	1.3m		5		Chip
1C974A		36	3.4m		10		Chip	1C985BHV	100	1.3m		2		Chip
1C974B		36	3.4m		5		Chip	1C986A	110	1.1m		10		Chip
1C974BHV		36	3.4m		2		Chip	1C986B	110	1.1m		5		Chip
1C975A		39	3.2m		10		Chip	1C986BHV	110	1.1m		2		Chip
1C975B		39	3.2m		5		Chip	1C987BHV	120	1.0m		2		Chip
1C975BHV		39	3.2m		2		Chip	1C988BHV	130	950μ		2		Chip
1C976A		43	3.0m		10		Chip	1C989BHV	150	850μ		2		Chip
1C976B		43	3.0m		5		Chip	1C990BHV	160	800μ		2		Chip

稳压二极管参数

型 号	号	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1C991BHV				180	680μ		2		Chip	1EZ110D1	110	2.3m	1	1	9.5	DO-41
1C992BHV				200	650μ		2		Chip	1EZ110D2	110	2.3m	1	2	9.5	DO-41
1C4370				2.4	20m		10	-8.5	Chip	1EZ110D5	110	2.3m	1.0	5	9.5	DO-41
1C4370A				2.4	20m		5	-8.5	Chip	1EZ110D10	110	2.3m	1.0	10	9.5	DO-41
1C4370AHV				2.4	20m		2		Chip	1EZ120D	120	2.0m	1.0	20	9.5	DO-41
1C4371				2.7	20m		10	-8.0	Chip	1EZ120D1	120	2.0m	1	1	9.5	DO-41
1C4371A				2.7	20m		5	-8.0	Chip	1EZ120D2	120	2.0m	1	2	9.5	DO-41
1C4371AHV				2.7	20m		2		Chip	1EZ120D5	120	2.0m	1.0	5	9.5	DO-41
1C4372				3.0	20m		10	-7.5	Chip	1EZ120D10	120	2.0m	1.0	10	9.5	DO-41
1C4372A				3.0	20m		5	-7.5	Chip	1EZ130D	130	1.9m	1.0	20	9.5	DO-41
1C4372AHV				3.0	20m		2		Chip	1EZ130D1	130	1.9m	1	1	9.5	DO-41
1CZ5V1				5.1	20m	1.0		10	DO-41	1EZ130D2	130	1.9m	1	2	9.5	DO-41
1CZ5V6				5.6	20m	1.0		8	DO-41	1EZ130D5	130	1.9m	1.0	5.0	9.5	DO-41
1CZ6V2				6.2	20m	1.0		25	DO-41	1EZ130D10	130	1.9m	1.0	10	9.5	DO-41
1CZ6V8				6.8	20m	1.0		35	DO-41	1EZ140D	140	1.8m	1.0	20	9.5	DO-41
1CZ7V5				7.5	10m	1.0		45	DO-41	1EZ140D1	140	1.8m	1	1	9.5	DO-41
1CZ8V2				8.2	10m	1.0		55	DO-41	1EZ140D2	140	1.8m	1	2	9.5	DO-41
1CZ9V1				9.1	10m	1.0		60	DO-41	1EZ140D5	140	1.8m	1.0	5	9.5	DO-41
1CZ10				10	10m	1.0	6.0	8.0	DO-41	1EZ140D10	140	1.8m	1.0	10	9.5	DO-41
1CZ10V				10	10m	1.0		80	DO-41	1EZ	150	1.7m	1.0	20	9.5	DO-41
1CZ11				11	10m	1.0	5.4	6.5	DO-41	1EZ150D1	150	1.7m	1	1	9.5	DO-41
1CZ11V				11	10m	1.0		65	DO-41	1EZ150D2	150	1.7m	1	2	9.5	DO-41
1CZ12				12	10m	1.0	5.8	6.5	DO-41	1EZ150D5	150	1.7m	1.0	5	9.5	DO-41
1CZ12V				12	10m	1.0		70	DO-41	1EZ150D10	150	1.7m	1.0	10	9.5	DO-41
1CZ13				13	10m	1.0	8.5	6.5	DO-41	1EZ160D	160	1.6m	1.0	20	9.5	DO-41
1CZ13V				13	5.0m	1.0		75	DO-41	1EZ160D1	160	1.6m	1	1	9.5	DO-41
1CZ15				15	10m	1.0	8.0	6.5	DO-41	1EZ160D2	160	1.6m	1	2	9.5	DO-41
1CZ15V				15	5.0m	1.0		80	DO-41	1EZ160D5	160	1.6m	1.0	5	9.5	DO-41
1CZ16				16	10m	1.0	6.9	6.5	DO-41	1EZ160D10	160	1.6m	1.0	10	9.5	DO-41
1CZ16V				16	5.0m	1.0		85	DO-41	1EZ170D	170	1.5m	1.0	20	9.5	DO-41
1CZ18				18	10m	1.0	6.6	6.5	DO-41	1EZ170D1	170	1.5m	1	1	9.5	DO-41
1CZ18V				18	5.0m	1.0		90	DO-41	1EZ170D2	170	1.5m	1	2	9.5	DO-41
1CZ20				20	10m	1.0	6.0	6.5	DO-41	1EZ170D5	170	1.5m	1.0	5	9.5	DO-41
1CZ20V				20	5.0m	1.0		100	DO-41	1EZ170D10	170	1.5m	1.0	10	9.5	DO-41
1EZ110D				110	2.3m	1.0	20	9.5	DO-41	1EZ180D	180	1.4m	1.0	20	9.5	DO-41

稳压二极管参数

型 号	V_Z (V)	I_Z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_Z (V)	I_Z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1EZ180D1	180	1.4m	1	1	9.5	DO-41	1N232	34.5	200μ	150m	5		Can
1EZ180D2	180	1.4m	1	2	9.5	DO-41	1N232A	34.5	200μ	150m	5		Can
1EZ180D5	180	1.4m	1.0	5	9.5	DO-41	1N233	41	200μ	150m	10		Can
1EZ180D10	180	1.4m	1.0	10	9.5	DO-41	1N233A	41	200μ	150m	5		Can
1EZ190D	190	1.3m	1.0	20	9.5	DO-41	1N234	48	200μ	150m	10		Can
1EZ190D1	190	1.3m	1	1	9.5	DO-41	1N234A	48	200μ	150m	5		Can
1EZ190D2	190	1.3m	1	2	9.5	DO-41	1N235	58	200μ	150m	10		Can
1EZ190D5	190	1.3m	1.0	5	9.5	DO-41	1N235A	58	200μ	150m	5		Can
1EZ190D10	190	1.3m	1.0	10	9.5	DO-41	1N236	71	200μ	150m	10		Can
1EZ200D	200	1.2m	1.0	20	10	DO-41	1N237	88	0.20m	150m	10		Can
1EZ200D1	200	1.2m	1	1	10	DO-41	1N238	105	20m	150m	10		Can
1EZ200D2	200	1.2m	1	2	10	DO-41	1N239	128	200μ	150m	10		Can
1EZ200D5	200	1.2m	1.0	5	10	DO-41	1N370	1.85	20m	150m	20		Axial-10
1EZ200D10	200	1.2m	1.0	10	10	DO-41	1N371	2.35	20m	150m	15		Axial-10
1M110ZS5	110	2.3m	1.0	5		DO-41	1N372	2.9	15m		15		Axial-10
1M120ZS5	120	2.0m	1.0	5		DO-41	1N373	3.5	10m		10		Axial-10
1M130ZS5	130	1.9m	1.0	5.0		DO-41	1N374	4.1	5.0m		10		Axial-10
1M150ZS5	150	1.7m	1.0	5		DO-41	1N375	4.1	5.0m		5		Axial-10
1M160ZS5	160	1.6m	1.0	5		DO-41	1N376	4.95	5.0m		5		Axial-10
1M180ZS5	180	1.4m	1.0	5		DO-41	1N377	5.9	5.0m		5		Axial-10
1M200ZS5	200	1.2m	1.0	5		DO-41	1N378	7.15	200μ		5		Axial-10
1N225	8.75	200μ	150m	10		Can	1N401	1.85	20m		20		Can
1N225A	8.75	200μ	150m	5		Can	1N402	2.35	20m		15		Can
1N226	10.5	200μ	150m	10		Can	1N403	2.9	15m		15		Can
1N226A	10.5	200μ	150m	5		Can	1N404	3.5	10m		10		Can
1N227	12.8	200μ	150m	10		Can	1N405	4.1	5.0m		10		Can
1N227A	12.8	200μ	150m	5		Can	1N406	4.1	5.0m		5		Can
1N228	15.7	200μ	150m	10		Can	1N407	4.95	5.0m		5		Can
1N228A	15.7	200μ	150m	5		Can	1N408	5.9	5.0m		5		Can
1N229	19	200μ	150m	10		Can	1N429	6.2	7.5m	200m	5	1.0	Can
1N229A	19	200μ	150m	5		Can	1N430	8.4	10m	250m	5	0.20	STR-18
1N230	23.5	200μ	150m	10		Can	1N430A	8.4	10m	250m	5	0.10	STR-18
1N230A	23.5	200μ	150m	5		Can	1N430B	8.4	10m	250m	5	0.10	STR-18
1N231	28.5	200μ	150m	10		Can	1N462C	4.7	250μ	250m	2		DO-7
1N231A	28.5	200μ	150m	5		Can	1N465	2.6	5.0m	250m	10		Can

稳压二极管参数

型	号	V_s (V)	I_s (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型	号	V_s (V)	I_s (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N465A		2.6	5.0m	200m	5		Can	1N667		18	5.0m	400m	5	8.0	Axial-8
1N465B		2.6	5.0m	200m	1		Can	1N668		22	5.0m	400m	5	8.0	Axial-8
1N466		3.5	5.0m	250m	10		Can	1N669		27	5.0m	400m	5	8.5	Axial-8
1N466A		3.3	5.0m	200m	5		Can	1N670		68	1.0m	400m	5	9.0	Axial-8
1N466B		3.3	5.0m	200m	1		Can	1N671		100	500μ	400m	5	9.0	Axial-A
1N467		4.1	5.0m	250m	10		Can	1N672		150	500μ	400m	5	10	Axial-A
1N467A		4.1	5.0m	200m	5		Can	1N674		4.7	20m	400m	5	3.0	Axial-8
1N467B		4.1	5.0m	200m	1		Can	1N675		6.2	20m	400m	5	3.0	Axial-8
1N468		4.9	5.0m	250m	10		Can	1N701		10	5.0m	400m	5	5.5	Axial-A
1N468A		4.85	5.0m	200m	5		Can	1N702		2.6	10m	250m	23		DO-7
1N468B		4.85	5.0m	200m	1		Can	1N702A		2.6	5.0m	250m	11.		DO-7
1N469		5.8	5.0m	250m	10		Can	1N702C		2.6	5.0m	250m	2		DO-7
1N469A		5.8	5.0m	200m	5		Can	1N702D		2.6	5.0m	250m	1		DO-7
1N469B		5.8	5.0m	200m	1		Can	1N703		3.5	10m	250m	10	7.0	DO-35
1N470		7.1	5.0m	250m	10		Can	1N703A		3.5	5.0m	250m	6.5		DO-7
1N470A		7.1	5.0m	200m	5		Can	1N703C		3.5	10m	250m	2	7.0	DO-35
1N470B		7.1	5.0m	200m	1		Can	1N703D		3.5	10m	250m	1	7.0	DO-35
1N471		3.5	5.0m	200m	10		Can	1N704		4.1	10m	250m	10	7.0	DO-35
1N471A		3.3	5.0m	200m	5		Can	1N704A		4.1	5.0m	250m	4.9		DO-7
1N471B		3.5	5.0m	200m	5		Can	1N704C		4.1	10m	250m	2	7.0	DO-35
1N472		4.1	5.0m	200m	10		Can	1N704D		4.1	10m	250m	1	7.0	DO-35
1N472A		4.1	5.0m	200m	5		Can	1N705		4.85	10m	250m	10	3.0	DO-35
1N472B		4.1	5.0m	200m	1		Can	1N705A		4.8	5.0m	250m	5.5		DO-7
1N473		4.9	5.0m	200m	10		Can	1N705C		4.85	10m	250m	2	3.0	DO-35
1N473A		4.85	5.0m	200m	5		Can	1N705D		4.85	10m	250m	1	3.0	DO-35
1N473B		4.9	5.0m	200m	1		Can	1N706		5.8	10m	250m	10	3.8	DO-35
1N474		5.8	5.0m	200m	10		Can	1N706A		5.8	5.0m	250m	5.2		DO-7
1N474A		5.8	5.0m	200m	5		Can	1N706C		5.8	10m	250m	2	3.8	DO-35
1N474B		5.8	5.0m	200m	1		Can	1N706D		5.8	10m	250m	1	3.8	DO-35
1N475		7.1	5.0m	200m	10		Can	1N707		7.1	10m	250m	10	5.0	DO-35
1N475A		7.1	5.0m	200m	5		Can	1N707A		7.1	5.0m	250m	6.3		DO-7
1N475B		7.1	5.0m	200m	1		Can	1N707C		7.1	10m	250m	2	5.0	DO-35
1N664		8.2	10m	400m	5	5.0	Axial-8	1N707D		7.1	10m	250m	1	5.0	DO-35
1N665		12	10m	400m	5	6.0	Axial-8	1N708		5.6	25m	250m	10	3.8	DO-35
1N666		15	5.0m	400m	5	7.0	Axial-8	1N708A		5.6	25m	250m	5.0	3.8	DO-35

稳压二极管参数

型	号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型	号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N708B		5.6	25m	250m	20	3.8	DO-35		1N715B	11	12m	250m	20	6.5	DO-35
1N708C		5.6	25m	250m	2	3.8	DO-35		1N715C	11	12m	250m	2	6.5	DO-35
1N708D		5.6	25m	250m	1	3.8	DO-35		1N715D	11	12m	250m	1	6.5	DO-35
1N709		6.2	25m	250m	10	3.8	DO-35		1N716	12	12m	250m	10	6.8	DO-35
1N709A		6.2	25m	250m	5.0	3.8	DO-35		1N716A	12	12m	250m	5.0	6.8	DO-35
1N709B		6.2	25m	250m	20	3.8	DO-35		1N716B	12	12m	250m	20	6.8	DO-35
1N709C		6.2	25m	250m	2	3.8	DO-35		1N716C	12	12m	250m	2	6.8	DO-35
1N709D		6.2	25m	250m	1	3.8	DO-35		1N716D	12	12m	250m	1	6.8	DO-35
1N710		6.8	25m	250m	10	3.8	DO-35		1N717	13	12m	250m	10	7.0	DO-35
1N710A		6.8	25m	250m	5.0	3.8	DO-35		1N717A	13	12m	250m	5.0	7.0	DO-35
1N710B		6.8	25m	250m	20	3.8	DO-35		1N717B	13	12m	250m	20	7.0	DO-35
1N710C		6.8	25m	250m	2	3.8	DO-35		1N717C	13	12m	250m	2	7.0	DO-35
1N710D		6.8	25m	250m	1	3.8	DO-35		1N717D	13	12m	250m	1	7.0	DO-35
1N711		7.5	25m	250m	10	4.8	DO-35		1N718	15	12m	250m	10	7.2	DO-35
1N711A		7.5	25m	250m	5.0	4.8	DO-35		1N718A	15	12m	250m	5.0	7.2	DO-35
1N711B		7.5	25m	250m	20	4.8	DO-35		1N718B	15	12m	250m	20	7.2	DO-35
1N711C		7.5	25m	250m	2	4.8	DO-35		1N718C	15	12m	250m	2	7.2	DO-35
1N711D		7.5	25m	250m	1	4.8	DO-35		1N718D	15	12m	250m	1	7.2	DO-35
1N712		8.2	25m	250m	10	5.3	DO-35		1N719	16	12m	250m	10	7.4	DO-35
1N712A		8.2	25m	250m	5.0	5.3	DO-35		1N719A	16	12m	250m	5.0	7.4	DO-35
1N712B		8.2	25m	250m	20	5.3	DO-35		1N719B	16	12m	250m	20	7.4	DO-35
1N712C		8.2	25m	250m	2	5.3	DO-35		1N719C	16	12m	250m	2	7.4	DO-35
1N712D		8.2	25m	250m	1	5.3	DO-35		1N719D	16	12m	250m	1	7.4	DO-35
1N713		9.1	12m	250m	10	6.0	DO-35		1N720	18	12m	250m	10	7.7	DO-35
1N713A		9.1	12m	250m	5.0	6.0	DO-35		1N720A	18	12m	250m	5.0	7.7	DO-35
1N713B		9.1	12m	250m	20	6.0	DO-35		1N720B	18	12m	250m	20	7.7	DO-35
1N713C		9.1	12m	250m	2	6.0	DO-35		1N720C	18	12m	250m	2	7.7	DO-35
1N713D		9.1	12m	250m	1	6.0	DO-35		1N720D	18	12m	250m	1	7.7	DO-35
1N714		10	12m	250m	10	6.1	DO-35		1N721	20	4.0m	250m	10	8.1	DO-35
1N714A		10	12m	250m	5.0	6.1	DO-35		1N721A	20	4.0m	250m	5.0	8.1	DO-35
1N714B		10	12m	250m	20	6.1	DO-35		1N721B	20	4.0m	250m	20	8.1	DO-35
1N714C		10	12m	250m	2	6.1	DO-35		1N721C	20	4.0m	250m	2	8.1	DO-35
1N714D		10	12m	250m	1	6.1	DO-35		1N721D	20	4.0m	250m	1	8.1	DO-35
1N715		11	12m	250m	10	6.5	DO-35		1N722	22	4.0m	250m	10	8.3	DO-35
1N715A		11	12m	250m	5.0	6.5	DO-35		1N722A	22	4.0m	250m	5.0	8.3	DO-35

稳压二极管参数

型 号	号	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N722B		DO-35	1N730	47	4.0m	250m	10	9.5	DO-35		47	4.0m	250m	10	9.5	DO-35
1N722C		DO-35	1N730A	47	4.0m	250m	5.0	9.5	DO-35		47	4.0m	250m	5.0	9.5	DO-35
1N722D		DO-35	1N730B	47	4.0m	250m	20	9.5	DO-35		47	4.0m	250m	20	9.5	DO-35
1N723		DO-35	1N730C	47	4.0m	250m	2	9.5	DO-35		47	4.0m	250m	2	9.5	DO-35
1N723A		DO-35	1N730D	47	4.0m	250m	1	9.5	DO-35		47	4.0m	250m	1	9.5	DO-35
1N723B		DO-35	1N731	51	4.0m	250m	10	9.6	DO-35		51	4.0m	250m	10	9.6	DO-35
1N723C		DO-35	1N731A	51	4.0m	250m	5.0	9.6	DO-35		51	4.0m	250m	5.0	9.6	DO-35
1N724		DO-35	1N731B	51	4.0m	250m	20	9.6	DO-35		51	4.0m	250m	20	9.6	DO-35
1N724A		DO-35	1N731C	51	4.0m	250m	2	9.6	DO-35		51	4.0m	250m	2	9.6	DO-35
1N724B		DO-35	1N731D	51	4.0m	250m	1	9.6	DO-35		51	4.0m	250m	1	9.6	DO-35
1N724C		DO-35	1N732	56	4.0m	250m	10	9.6	DO-35		56	4.0m	250m	10	9.6	DO-35
1N725		DO-35	1N732A	56	4.0m	250m	5.0	9.6	DO-35		56	4.0m	250m	5.0	9.6	DO-35
1N725A		DO-35	1N732B	56	4.0m	250m	20	9.6	DO-35		56	4.0m	250m	20	9.6	DO-35
1N725B		DO-35	1N732C	56	4.0m	250m	2	9.6	DO-35		56	4.0m	250m	2	9.6	DO-35
1N725D		DO-35	1N732D	56	4.0m	250m	1	9.6	DO-35		56	4.0m	250m	1	9.6	DO-35
1N726		DO-35	1N733	62	2.0m	250m	10	9.7	DO-35		62	2.0m	250m	10	9.7	DO-35
1N726A		DO-35	1N733A	62	2.0m	250m	5.0	9.7	DO-35		62	2.0m	250m	5.0	9.7	DO-35
1N726B		DO-35	1N733B	62	2.0m	250m	20	9.7	DO-35		62	2.0m	250m	20	9.7	DO-35
1N726C		DO-35	1N733C	62	2.0m	250m	2	9.7	DO-35		62	2.0m	250m	2	9.7	DO-35
1N726D		DO-35	1N733D	62	2.0m	250m	1	9.7	DO-35		62	2.0m	250m	1	9.7	DO-35
1N727		DO-35	1N734	68	2.0m	250m	10	9.7	DO-35		68	2.0m	250m	10	9.7	DO-35
1N727A		DO-35	1N734A	68	2.0m	250m	5.0	9.7	DO-35		68	2.0m	250m	5.0	9.7	DO-35
1N727B		DO-35	1N734B	68	2.0m	250m	20	9.6	DO-35		68	2.0m	250m	20	9.6	DO-35
1N727C		DO-35	1N734C	68	2.0m	250m	2	9.7	DO-35		68	2.0m	250m	2	9.7	DO-35
1N727D		DO-35	1N734D	68	2.0m	250m	1	9.7	DO-35		68	2.0m	250m	1	9.7	DO-35
1N728		DO-35	1N735	75	2.0m	250m	10	9.8	DO-35		75	2.0m	250m	10	9.8	DO-35
1N728A		DO-35	1N735A	75	2.0m	250m	5.0	9.8	DO-35		75	2.0m	250m	5.0	9.8	DO-35
1N728B		DO-35	1N735B	75	2.0m	250m	20	9.8	DO-35		75	2.0m	250m	20	9.8	DO-35
1N728C		DO-35	1N735C	75	2.0m	250m	2	9.8	DO-35		75	2.0m	250m	2	9.8	DO-35
1N728D		DO-35	1N735D	75	2.0m	250m	1	9.8	DO-35		75	2.0m	250m	1	9.8	DO-35
1N729		DO-35	1N736	82	2.0m	250m	10	9.8	DO-35		82	2.0m	250m	10	9.8	DO-35
1N729A		DO-35	1N736A	82	2.0m	250m	5.0	9.8	DO-35		82	2.0m	250m	5.0	9.8	DO-35
1N729B		DO-35	1N736B	82	2.0m	250m	20	9.8	DO-35		82	2.0m	250m	20	9.8	DO-35
1N729C		DO-35	1N736C	82	2.0m	250m	2	9.8	DO-35		82	2.0m	250m	2	9.8	DO-35
1N729D		DO-35	1N736D	82	2.0m	250m	1	9.8	DO-35		82	2.0m	250m	1	9.8	DO-35

稳压二极管参数

型 号	号	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N737			1N747A1	91	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	3.6	20m	400m	5		DO-35
1N737A			1N747AUR	91	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	3.6	20m	400m	10	5.5	DO-213AA
1N737B			1N747AURI	91	1.0m	250m	20			DO-7	3.6	20m	400m	10	5.5	DO-213AA
1N738			1N747C	100	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	3.6	20m	400m	2	5.5	DO-35
1N738A			1N747D	100	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	3.6	20m	400m	1	5.5	DO-35
1N738B			1N748	100	1.0m	250m	20			DO-7	3.9	20m	400m	10	4.9	DO-35
1N739			1N748A	110	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	3.9	20m	400m	5.0	4.9	DO-35
1N739A			1N748A1	110	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	3.9	20m	400m	5		DO-35
1N739B			1N748AURI	110	1.0m	250m	20			DO-7	3.9	20m	400m	10	4.9	DO-213AA
1N740			1N748C	120	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	3.9	20m	400m	2	4.9	DO-35
1N740A			1N748D	120	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	3.9	20m	400m	1	4.9	DO-35
1N740B			1N749	120	1.0m	250m	20			DO-7	4.3	20m	400m	10	3.6	DO-35
1N741			1N749A	130	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	4.3	20m	400m	5.0	3.6	DO-7
1N741A			1N749A1	130	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	4.3	20m	400m	5		DO-35
1N741B			1N749AURI	130	1.0m	250m	20			DO-7	4.3	20m	400m	10	3.6	DO-213AA
1N742			1N749C	150	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	4.3	20m	400m	2	3.6	DO-35
1N742A			1N749D	150	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	4.3	20m	400m	1	3.6	DO-35
1N742B			1N750	150	1.0m	250m	20			DO-7	4.7	20m	400m	10	1.8	DO-35
1N743			1N750A	160	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	4.7	20m	400m	5	1.8	DO-35
1N743A			1N750A1	160	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	4.7	20m	400m	5		DO-35
1N743B			1N750AURI	160	1.0m	250m	20			DO-7	4.7	20m	400m	10	1.8	DO-213AA
1N744			1N750C	180	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	4.7	20m	400m	2	1.8	DO-35
1N744A			1N750D	180	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	4.7	20m	400m	1	1.8	DO-35
1N744B			1N751	180	1.0m	250m	20			DO-7	5.1	20m	400m	10	0.8	DO-35
1N745			1N751A	200	1.0m	250m	10	9.6		DO-7	5.1	20m	400m	5	0.8	DO-35
1N745A			1N751A1	200	1.0m	250m	5	9.6		DO-7	5.1	20m	400m	5		DO-35
1N745B			1N751AURI	200	1.0m	250m	20			DO-7	5.1	20m	400m	10	0.8	DO-213AA
1N746			1N751C	3.3	20m	400m	10	6.2		DO-35	5.1	20m	400m	2	800m	DO-35
1N746A			1N751D	3.3	20m	400m	5.0	6.2		DO-35	5.1	20m	400m	1	800m	DO-35
1N746A1			1N752	3.3	20m	400m	5			DO-35	5.6	20m	400m	10	0.6	DO-35
1N746AURI			1N752A	3.3	20m	400m	10	6.2		DO-213AA	5.6	20m	400m	5	0.6	DO-35
1N746C			1N752A1	3.3	20m	400m	2	6.2		DO-35	5.6	20m	400m	5		DO-35
1N746D			1N752AURI	3.3	20m	400m	1	6.2		DO-35	5.6	20m	400m	10	0.6	DO-213AA
1N747			1N752C	3.6	20m	400m	10	5.5		DO-35	5.6	20m	400m	2	600m	DO-35
1N747A			1N752D	3.6	20m	400m	5.0	5.5		DO-35	5.6	20m	400m	1	600m	DO-35

稳压二极管参数

型 号	V_Z (V)	I_Z (A)	P_{Zmax} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_Z (V)	I_Z (A)	P_{Zmax} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N753	6.2	20m	400m	10	2.2	DO-35	1N758D	10	20m	400m	1	6.0	DO-35
1N753A	6.2	20m	400m	5	2.2	DO-35	1N758E	10	20m	400m	1	6.0	DO-35
1N753A1	6.2	20m	400m	5		DO-35	1N759	12	20m	400m	10	6.0	DO-35
1N753AURI	6.2	20m	400m	10	2.2	DO-213AA	1N759A	12	20m	400m	5	6.0	DO-35
1N753C	6.2	20m	400m	2	2.2	DO-35	1N759A1	12	20m	400m	5		DO-35
1N753D	6.2	20m	400m	1	2.2	DO-35	1N759AURI	12	20m	400m	10	6.0	DO-213AA
1N754	6.8	20m	400m	10	3.5	DO-35	1N759C	12	20m	400m	2		DO-204AA
1N754A	6.8	20m	400m	5	5.3	DO-35	1N759D	12	20m	400m	1		DO-204AA
1N754A1	6.8	20m	400m	5		DO-35	1N759E	12	20m	400m	1.0	6.0	DO-7
1N754AURI	6.8	20m	400m	10	3.5	DO-213AA	1N761	4.85	10m	250m	10		DO-7
1N754C	6.8	20m	400m	2	3.5	DO-35	1N761A	4.9	10m	250m	5		DO-7
1N754D	6.8	20m	400m	1	3.5	DO-35	1N762	5.8	10m	250m	10		DO-7
1N755	7.5	20m	400m	10	4.5	DO-35	1N762A	5.8	10m	250m	5	3.0	DO-7
1N755A	7.5	20m	400m	5	4.5	DO-35	1N763	7.1	10m	250m	10		DO-7
1N755A1	7.5	20m	400m	5		DO-35	1N763-1	6.5	20m	250m	5.0	4.0	DO-35
1N755AURI	7.5	20m	400m	10	4.5	DO-213AA	1N763-2	7.0	10m	250m	5.0	4.0	DO-35
1N755C	7.5	20m	400m	2	4.5	DO-35	1N763-3	7.5	10m	250m	5.0	4.0	DO-35
1N755D	7.5	20m	400m	1	4.5	DO-35	1N763A	7.1	10m	250m	5	4.0	DO-7
1N756	8.2	20m	400m	10	5.2	DO-35	1N764	8.75	10m	250m	10	5.0	DO-35
1N756A	8.2	20m	400m	5	5.2	DO-35	1N764-1	8.0	10m	250m	5.0	5.0	DO-35
1N756A1	8.2	20m	400m	5		DO-35	1N764-2	8.5	10m	250m	5.0	5.0	DO-35
1N756AURI	8.2	20m	400m	10	5.2	DO-213AA	1N764-3	9.0	10m	250m	5.0	5.0	DO-35
1N756C	8.2	20m	400m	2	5.2	DO-35	1N764-4	9.5	10m	250m	5.0	5.0	DO-35
1N756D	8.2	20m	400m	1	5.2	DO-35	1N764A	8.8	10m	250m	5	5.0	DO-7
1N757	9.1	20m	400m	10	5.6	DO-35	1N765	10.5	5.0m	250m	10	6.0	DO-35
1N757A	9.1	20m	400m	5	5.6	DO-35	1N765-1	10	5.0m	250m	5.0	6.0	DO-35
1N757A1	9.1	20m	400m	5		DO-35	1N765-2	11	5.0m	250m	5.0	6.0	DO-35
1N757AURI	9.1	20m	400m	10	5.6	DO-213AA	1N765A	10	5.0m	250m	5	6.0	DO-7
1N757C	9.1	20m	400m	2	5.6	DO-35	1N766	12.8	5.0m	250m	10	7.0	DO-35
1N757D	9.1	20m	400m	1	5.6	DO-35	1N766-1	12	5.0m	250m	5.0	7.0	DO-35
1N757E	10	20m	400m	10	6.0	DO-35	1N766-2	13	5.0m	250m	5.0	7.0	DO-35
1N758	10	20m	400m	5	6.0	DO-35	1N766-3	14	5.0m	250m	5.0	7.0	DO-35
1N758A	10	20m	400m	5		DO-35	1N766A	12.8	5.0m	250m	5	7.0	DO-7
1N758A1	10	20m	400m	10	6.0	DO-213AA	1N767	15.8	5.0m	250m	10	8.0	DO-35
1N758AURI	10	20m	400m	2	6.0	DO-35	1N767-1	15	5.0m	250m	5.0	8.0	DO-35
1N758C	10	20m	400m	2		DO-35							

稳压二极管参数

型 号	号	V_s (V)	I_s (A)	P_{diss} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型	型 号	V_s (V)	I_s (A)	P_{diss} (W)	Tol %	TempCo (10kΩ)	外形与类型
1N767-2		16	5.0m	250m	5.0	8.0	D0-35	1N827-1	6.2	7.5m	250m	5	0.1	D0-34
1N767-3		14	5.0m	250m	5.0	8.0	D0-35	1N827A	6.2	7.5m	250m	5	0.1	D0-34
1N767A		15.8	5.0m	250m	5	8.0	D0-7	1N827A1	6.2	7.5m	250m	5	0.1	D0-34
1N768		19	5.0m	250m	10	8.0	D0-35	1N827URI	6.2	7.5m	250m	5	0.1	D0-213AA
1N768-1		18	5.0m	250m	5.0	8.0	D0-35	1N828	6.55	7.5m	250m	5	0.1	D0-204AB
1N768-2		19	5.0m	250m	5.0	8.0	D0-35	1N828A	6.55	7.5m	250m	5	0.10	D0-7
1N768-3		20	5.0m	250m	5.0	8.0	D0-35	1N829	6.2	7.5m	250m	5	0.05	D0-34
1N768A		19	5.0m	250m	5	8.0	D0-7	1N829-1	6.2	7.5m	250m	5	0.05	D0-34
1N769		23.5	5.0m	250m	10	9.0	D0-35	1N829A	6.2	7.5m	250m	5	0.05	D0-34
1N769-1		22	5.0m	250m	5.0	9.0	D0-35	1N829A1	6.2	7.5m	250m	5	5.0	D0-34
1N769-2		24.0	5.0m	250m	5.0	9.0	D0-35	1N829URI	6.2	7.5m	250m	5	0.05	D0-34
1N769-3		26.0	5.0m	250m	5.0	9.0	D0-35	1N912	620m	1.0m	500m	10	0.32	D0-7
1N769A		23.5	5.0m	250m	5	9.0	D0-7	1N912A	620m	1.0m	500m	5	0.32	D0-7
1N821		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-34	1N913	620m	1.0m	600m	10	0.32	D0-7
1N821-1		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-34	1N913A	620m	1.0m	600m	5	0.32	D0-7
1N821A		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-34	1N935	9.0	7.5m	250m	5.0	1.0	D0-7
1N821A1		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-34	1N935-1	9.0	7.5m	500m	5	1.0	D0-7
1N821URI		6.2	7.5m	475m	5	155	D0-213AA	1N935A	9.0	7.5m	500m	5.0	1.0	D0-7
1N822		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-7	1N935A1	9.0	7.5m	500m	5	1.0	D0-7
1N822A		6.2	7.5m	250m	5	1.0	D0-7	1N935B	9.0	7.5m	500m	5.0	1.0	D0-7
1N823		6.2	7.5m	250m	5	0.5	D0-34	1N935B1	9.0	7.5m	500m	5	1.0	D0-7
1N823-1		6.2	7.5m	250m	5	0.5	D0-34	1N935BURI	9.0	7.5m	250m	5.0	1	D0-213AA
1N823A		6.2	7.5m	250m	5	0.5	D0-34	1N936	9.0	7.5m	500m	0.50	0.50	D0-7
1N823A1		6.2	7.5m	250m	5	0.5	D0-34	1N936A	9.0	7.5m	500m	5.0	0.5	D0-7
1N823URI		6.2	7.5m	475m	5	11	D0-213AA	1N936B	9.0	7.5m	500m	5.0	0.5	D0-7
1N824		6.2	7.5m	250m	5	0.5	D0-7	1N936B1	9.0	7.5m	500m	5	0.5	D0-7
1N824A		6.2	7.5m	250m	5	50	D0-7	1N937	9.0	7.5m	500m	5.0	0.2	D0-7
1N825		6.2	7.5m	250m	5	0.2	D0-34	1N937-1	9.0	7.5m	500m	5	0.20	D0-7
1N825-1		6.2	7.5m	250m	5	0.2	D0-34	1N937A	9.0	7.5m	500m	5.0	0.2	D0-7
1N825A		6.2	7.5m	250m	5	0.2	D0-34	1N937A1	9.0	7.5m	500m	5	0.20	D0-7
1N825A1		6.2	7.5m	250m	5	0.2	D0-34	1N937B	9.0	7.5m	500m	5.0	0.2	D0-7
1N825URI		6.2	7.5m	250m	5	0.2	D0-7	1N937B1	9.0	7.5m	500m	5	0.2	D0-7
1N826		6.55	7.5m	250m	5	0.2	D0-204AB	1N937BURI	9.0	7.5m	500m	5	0.2	D0-213AA
1N826A		6.55	7.5m	250m	5	0.20	D0-7	1N938	9.0	7.5m	500m	5.0	0.1	D0-7
1N827		6.2	7.5m	250m	5	0.1	D0-34	1N938-1	9.0	7.5m	500m	5	0.10	D0-7

稳压二极管参数

型 号	号	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10K Ω)	外形与类型	型 号	V_z (V)	I_z (A)	P_{max} (W)	Tol %	TempCo (10K Ω)	外形与类型
1N938A			1N944A1	9.0	7.5m	500m	5.0	0.1	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	0.10	DO-7
1N938A1			1N944B	9.0	7.5m	500m	5	0.10	DO-7		11.7	7.5m	500m	5.0	0.1	DO-7
1N938B			1N944B1	9.0	7.5m	500m	5.0	0.1	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	0.10	DO-7
1N938B1			1N944BUR1	9.0	7.5m	500m	5	0.1	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	21	DO-213AA
1N938BUR1			1N945	9.0	7.5m	500m	5	0.1	DO-213AA		11.7	7.5m	500m	5.0	0.05	DO-7
1N939			1N945-1	9.0	7.5m	500m	5	0.05	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	0.05	DO-7
1N939A			1N945A	9.0	7.5m	500m	5	0.05	DO-7		11.7	7.5m	500m	5.0	0.05	DO-7
1N939B			1N945A1	9.0	7.5m	500m	5	0.05	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	0.05	DO-7
1N939B1			1N945B	9.0	7.5m	500m	5	0.05	DO-7		11.7	7.5m	500m	5.0	0.05	DO-7
1N939BUR1			1N945B1	9.0	7.5m	500m	5	0.05	DO-213AA		11.7	7.5m	500m	5	0.05	DO-7
1N940			1N945BUR1	9.0	7.5m	500m	5	0.02	DO-7		11.7	7.5m	500m	5	10	DO-213AA
1N940A			1N946	9.0	7.5m	500m	5	0.02	DO-7		11.6	7.5m	500m	5	0.02	DO-7
1N940B			1N946A	9.0	7.5m	500m	5	0.02	DO-7		11.6	7.5m	500m	5	0.02	DO-7
1N940B1			1N946B	9.0	7.5m	500m	5	4.1	DO-7		11.6	7.5m	500m	5	0.02	DO-7
1N941			1N957	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	19m	400m	20	4.0	DO-35
1N941-1			1N957A	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	19m	400m	10	4.0	DO-35
1N941A			1N957B	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	19m	400m	5	5.0	DO-35
1N941A1			1N957B1	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	19m	400m	5		DO-35
1N941B			1N957C	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	18m	400m	2		DO-35
1N941B1			1N957D	11.7	7.5m	500m	5	1.0	DO-7		6.8	18m	400m	2		DO-35
1N941BUR1			1N958	11.7	7.5m	500m	5	204	DO-213AA		7.5	17m	400m	20	4.5	DO-35
1N942			1N958A	11.7	7.5m	500m	5	0.5	DO-7		7.5	16m	400m	10	4.5	DO-35
1N942A			1N958B	11.7	7.5m	500m	5.0	0.5	DO-7		7.5	17m	400m	5	5.8	DO-35
1N942B			1N958B1	11.7	7.5m	500m	5.0	0.5	DO-7		7.5	17m	400m	5		DO-35
1N942B1			1N958C	11.7	7.5m	500m	5	0.5	DO-7		7.5	16m	400m	2		DO-35
1N943			1N958D	11.7	7.5m	500m	5.0	0.2	DO-7		7.5	16m	400m	1		DO-35
1N943-1			1N959	11.7	7.5m	500m	5	0.20	DO-7		8.2	15m	400m	20	4.8	DO-35
1N943A			1N959A	11.7	7.5m	500m	5.0	0.2	DO-7		8.2	15m	400m	10	4.8	DO-35
1N943A1			1N959B	11.7	7.5m	500m	5	0.20	DO-7		8.2	15m	400m	5	6.5	DO-35
1N943B			1N959B1	11.7	7.5m	500m	5.0	0.2	DO-7		8.2	15m	400m	5		DO-35
1N943B1			1N959C	11.7	7.5m	500m	5	0.20	DO-7		8.2	15m	400m	2		DO-35
1N943BUR1			1N959D	11.7	7.5m	500m	5	40	DO-213AA		8.2	15m	400m	1		DO-35
1N944			1N960	11.7	7.5m	500m	5.0	0.1	DO-7		9.1	14m	400m	20	5.1	DO-35
1N944-1			1N960A	11.7	7.5m	500m	5	0.10	DO-7		9.1	14m	400m	10	5.1	DO-35
1N944A			1N960B	11.7	7.5m	500m	5.0	0.1	DO-7		9.1	14m	400m	5	6.8	DO-35