

Стабилитроны

1N4728-1N4764

ОСОБЕННОСТИ

Для использования в качестве низковольтного стабилизатора или источника опорного напряжения. Стандартный допуск по напряжению стабилитрона составляет $\pm 10\%$. Буква "А" для $\pm 5\%$ допуска.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

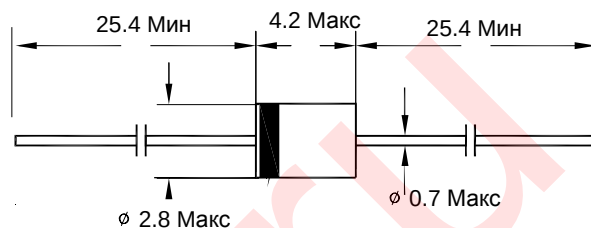
Корпус: стеклянный DO-41.

Вывода: луженные MIL-STD-202, метод 208.

Полярность: полоской маркируется катод.

Маркировка: тип и номер.

Вес: приблизительно 0.35 грамма.



DO-41 Размеры в миллиметрах.

Максимальные технические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Параметр	Обознач.	Значение	Ед. измерения
Рассеиваемая мощность $\leq @ T_{amb} 50$	P_{Diss}	1.0 ¹⁾	Вт
Ток стабилитрона	I_Z	P_V/V_Z	мА
Температура перехода	T_J	200	°C
Диапазон температур хранения	T_s	-55---+200	°C
Тепловое сопротивление от перехода к окружающей среде	R_{ThJA}	100	К/Вт

1) Действительна при условии, что вывода не менее 8 мм от корпуса при температуре окружающей среды.

Максимальные электрические характеристики

Значения параметров при 25°C температуре окружающей среды, если не указано иное.

Параметр	Обознач.	Мин	Тип	Макс	Ед. измерен.
Максимальное прямое напряжение при $I_F = 200$ мА.	V_F	—	—	1.2	В

1N4728-1N4764

Тип	Ном. напряж. стабилизации	Тестовый ток	Макс. дифференциальное сопротивление			Макс. обратный ток утечки		Максимальный импульсный ток (8.3мсек)	Максимальный ток регулирования
	$V_Z @ I_{ZT}$	I_{ZT}	$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$Z_{ZK} @ I_{ZK}$	I_{ZK}	I_R	@VR	$I_R @ T_{amb} = 25^\circ C$	$I_{ZM} @ T_{amb} = 50^\circ C$
	(В)	(мА)	(ом)	(ом)	(мА)	(мкА)	(В)	(мА)	(мА)
1N4728	3.3	76	10	400	1.0	100	1	1380	276
1N4729	3.6	69	10	400	1.0	100	1	1260	252
1N4730	3.9	64	9	400	1.0	50	1	1190	234
1N4731	4.3	58	9	400	1.0	10	1	1070	217
1N4732	4.7	53	8	500	1.0	10	1	970	193
1N4733	5.1	49	7	550	1.0	10	1	890	178
1N4734	5.6	45	5	600	1.0	10	2	810	462
1N4735	6.2	41	2	700	1.0	10	3	730	146
1N4736	6.8	37	3.5	700	1.0	10	4	660	133
1N4737	7.5	34	4.0	700	0.5	10	5	605	121
1N4738	8.2	31	4.5	700	0.5	10	6	550	110
1N4739	9.1	28	5.0	700	0.5	10	7	500	100
1N4740	10	25	7	700	0.25	10	7.6	454	91
1N4741	11	23	8	700	0.25	5	8.4	414	83
1N4742	12	21	9	700	0.25	5	9.1	380	76
1N4743	13	19	10	700	0.25	5	9.9	344	69
1N4744	15	17	14	700	0.25	5	11.4	304	61
1N4745	16	15.5	16	700	0.25	5	12.2	285	57
1N4746	18	14	20	750	0.25	5	13.7	250	50
1N4747	20	12.5	22	750	0.25	5	15.2	225	45
1N4748	22	11.5	23	750	0.25	5	16.7	205	41
1N4749	24	10.5	25	750	0.25	5	18.2	190	38
1N4750	27	9.5	35	750	0.25	5	20.6	170	34
1N4751	30	8.5	40	1000	0.25	5	22.8	150	30
1N4752	33	7.5	45	1000	0.25	5	25.1	135	27
1N4753	36	7.0	50	1000	0.25	5	27.4	125	25
1N4754	39	6.5	60	1000	0.25	5	29.7	115	23
1N4755	43	6.0	70	1500	0.25	5	32.7	110	22
1N4756	47	5.5	80	1500	0.25	5	35.8	95	19
1N4757	51	5.0	95	1500	0.25	5	38.8	90	18
1N4758	56	4.5	110	2000	0.25	5	42.6	80	16
1N4759	62	4.0	125	2000	0.25	5	47.1	70	14
1N4760	68	3.7	150	2000	0.25	5	51.7	65	13
1N4761	75	3.3	175	2000	0.25	5	56.0	60	12
1N4762	82	3.0	200	3000	0.25	5	62.2	55	11
1N4763	91	2.8	250	3000	0.25	5	69.2	50	10
1N4764	100	2.5	350	3000	0.25	5	79.0	45	9

1N4728-1N4764 Типовые характеристики

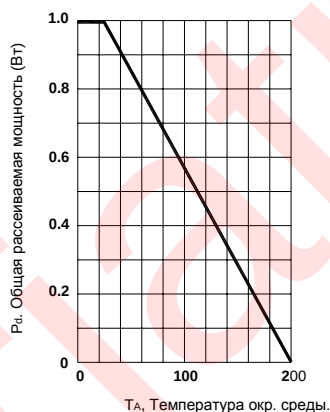
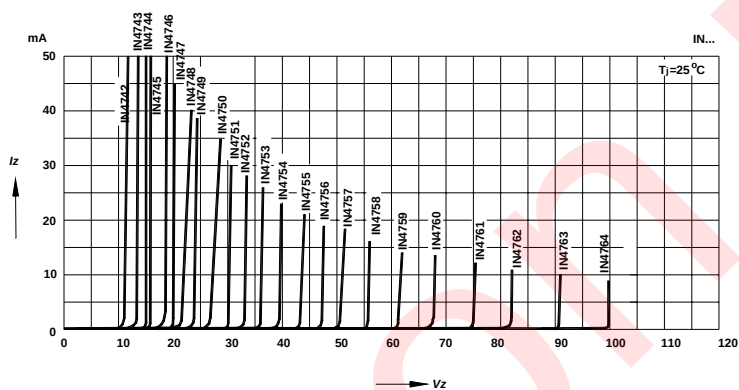
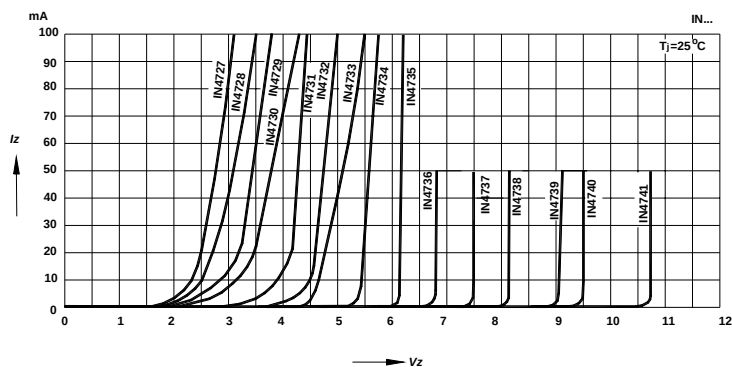


Рис. 1 Мощность от температуры окр. среды

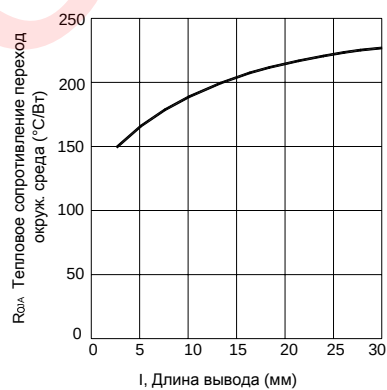


Рис. 2 Тепловое сопротивление от длины выводов.

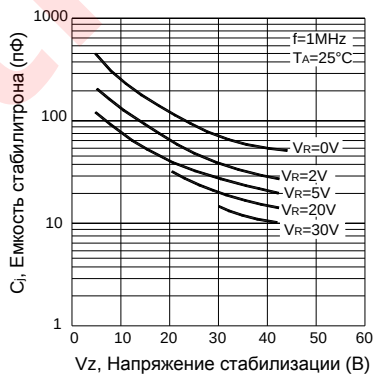


Рис. 3 Емкость перехода от напряж. стабилизации.

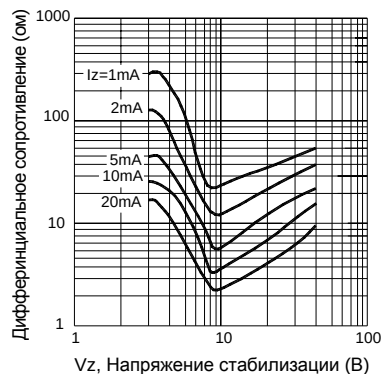


Рис. 4 Типичное дифференциальное сопротивление от напряжения стабилизации.