RECTRON SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

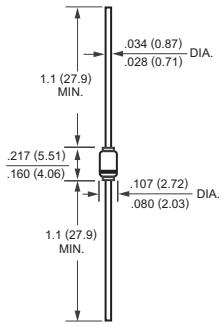
1N4728A-
1N4758A

SILICON PLANAR ZENER DIODE

FEATURES

* Zener Voltage Range 3.3 to 56 Volts
* DO-41 Package (JEDEC)
* Through-Hole Device Type Mounting
* Hermetically Sealed Glass
* Compression Bonded Construction
* All external surfaces are corrosion resistant and leads are readily solderable

DO-41



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

MAXIMUM RATINGES (@ TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	VALUE	UNITS
Power Dissipation	P_D	1000	mW
Junction Temperature	T_J	200	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-65 to +200	°C

Note: 1."Fully RoHS Compliant", "100% Sn Plating (Pb-free)".
2.Standard tolerance : Vz +/- 5%

2012-3
Rev.A

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (@TA=25°C unless otherwise specified)

TYPE	V_{ZT}@I_{ZT} (Volts) Nominal	I_{ZT} (mA)	Z_{ZT}@I_{ZT} (Ω) MAX	I_{ZK} (mA)	Z_{Zk}@I_{Zk} (Ω) MAX	I_R@V_R (mA) MAX	V_R (Volts)
1N4728A	3.3	76	10	1	400	100	1
1N4729A	3.6	69	10	1	400	100	1
1N4730A	3.9	64	9	1	400	50	1
1N4731A	4.3	58	9	1	400	10	1
1N4732A	4.7	53	8	1	500	10	1
1N4733A	5.1	49	7	1	550	10	1
1N4734A	5.6	45	5	1	600	10	2
1N4735A	6.2	41	2	1	700	10	3
1N4736A	6.8	37	3.5	1	700	10	4
1N4737A	7.5	34	4	0.5	700	10	5
1N4738A	8.2	31	4.5	0.5	700	10	6
1N4739A	9.1	28	5	0.5	700	10	7
1N4740A	10	25	7	0.25	700	10	7.6
1N4741A	11	23	8	0.25	700	5	8.4
1N4742A	12	21	9	0.25	700	5	9.1
1N4743A	13	19	10	0.25	700	5	9.9
1N4744A	15	17	14	0.25	700	5	11.4
1N4745A	16	15.5	16	0.25	700	5	12.2
1N4746A	18	14	20	0.25	700	5	13.7
1N4747A	20	12.5	22	0.25	750	5	15.2
1N4748A	22	11.5	23	0.25	750	5	16.7
1N4749A	24	10.5	25	0.25	750	5	18.2
1N4750A	27	9.5	35	0.25	750	5	20.6
1N4751A	30	8.5	40	0.25	1000	5	22.8
1N4752A	33	7.5	45	0.25	1000	5	25.1
1N4753A	36	7.0	50	0.25	1000	5	27.4
1N4754A	39	6.5	60	0.25	1000	5	29.7
1N4755A	43	6.0	70	0.25	1500	5	32.7
1N4756A	47	5.5	80	0.25	1500	5	35.8
1N4757A	51	5.0	95	0.25	1500	5	38.8
1N4758A	56	4.5	110	0.25	2000	5	42.6

RATING AND CHARACTERISTICS CURVES (1N4728A-1N4758A)

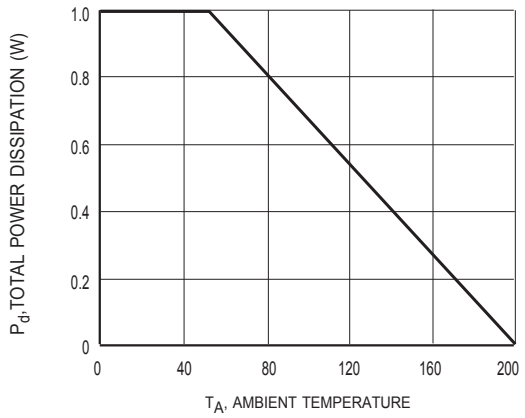


Figure1 Power Dissipation vs Ambient Temperature

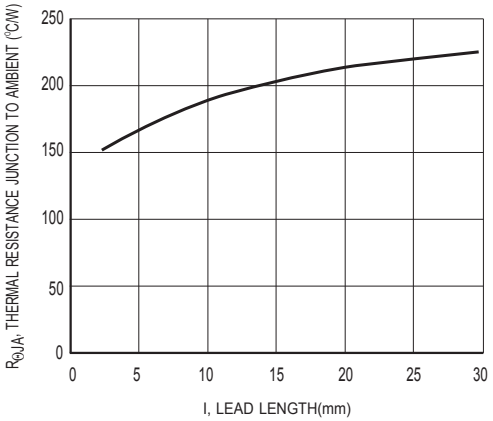


Figure2 Typical Thermal Resistance vs Lead Length

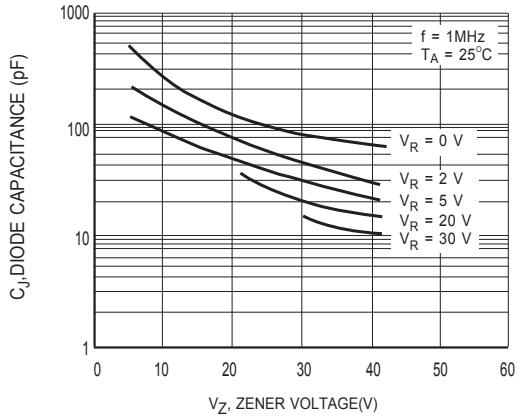


Figure3 Junction Capacitance vs Zener Voltage

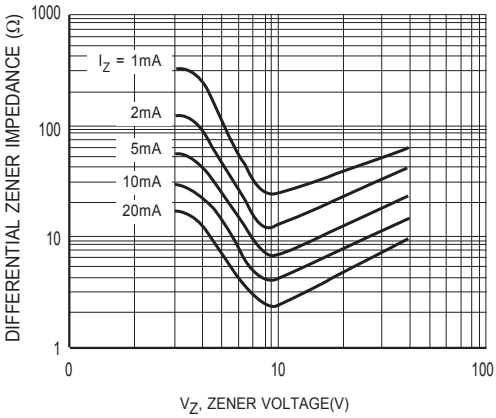


Figure4 Typical Zener Impedance vs Zener Voltage

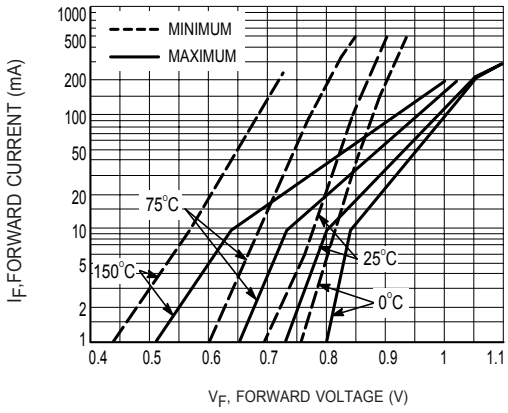
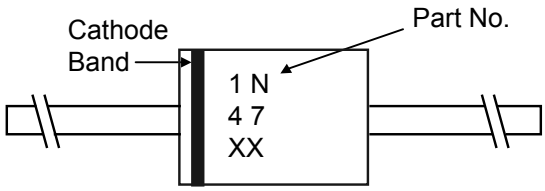


Figure5 Typical Forward Characteristics

Attachment information about 1N47XXA

1. Internal Circuit

2. Marking on the body



DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.

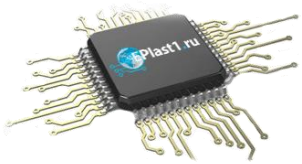
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.