

**SWITCHING DIODE**

- METALLURGICALLY BONDED
- HERMETICALLY SEALED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION
- SOFT GLASS - DUMET CONSTRUCTION

*Qualified per MIL-PRF-19500/241*

**DEVICES**
**1N3595-1**
**LEVELS**

**JAN  
 JANTX  
 JANTXV**

**MAXIMUM RATING AT 25°C**

Operating Temperature:	-65°C to +175°C
Storage Temperature:	-65°C to +175°C
Surge Current A, sine 1S:	500mA
Surge Current A, sine 1μS:	4A
Total Power Dissipation:	500mW
Operating Current:	150mA, T <sub>A</sub> = +25°C
D.C. Reverse Voltage (VRWM):	125V

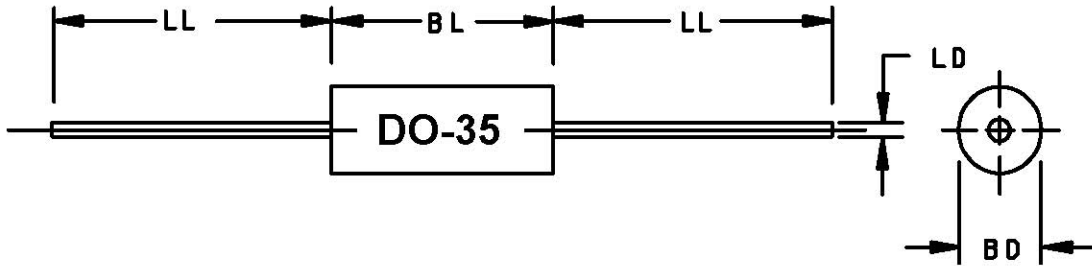
**DC ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

V <sub>F</sub>				I <sub>R</sub>				V <sub>BR</sub>			
Ambient (°C)	I <sub>F</sub> mA	Min V	Max V	Ambient (°C)	V <sub>R</sub> V (dc)	Min μA	Max μA	Ambient (°C)	I <sub>R</sub> μA	Min V	Max V
25	1	0.52	0.70	25	125	-	0.001	-55	100	150	-
25	5	0.60	0.765	150	125	-	3				
25	10	0.65	0.80								
25	50	0.74	0.88								
25	100	0.79	0.92								
25	200	0.83	1.00								


**DO-35**
**AC ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT 25°C**

	Min	Max	Unit
Capacitance @ 0V	-	8.0	pF
T <sub>RR</sub> @ I <sub>F</sub> = 10mA V <sub>R</sub> = 35V	-	3.0	μsec

**PACKAGE DIMENSIONS**



**NOTE:**

1. Dimensions are in inches.
2. Millimeters are given for general information only.
3. In accordance with ASME Y14.5M, diameters are equivalent to  $\Phi$ x symbology.

Ltr	Dimensions				Notes
	Inches		Millimeters		
	Min	Max	Min	Max	
BD	.056	.075	1.42	1.91	
BL	.140	.180	3.56	4.57	
LD	.018	.022	0.46	0.56	
LL	1.000	1.500	25.40	38.10	

**DESIGN DATA**

**Case:** Hermetically sealed glass package per MIL-PRF-19500/241 DO-35 outline

**Lead Material:** Copper clad steel

**Lead Finish:** Tin / Lead

**Thermal Impedance ( $Z_{\theta JX}$ ):** 70°C/W maximum

**Polarity:** Cathode end is banded

**FIGURE 1. Physical dimensions - 1N3595-1, 1N3595A-1 (DO-35)**



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.