

- 1N4148UR-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, AND JANTXV  
PER MIL-PRF-19500/116
- SWITCHING DIODE
- HERMETICALLY SEALED
- METALLURGICALLY BONDED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

# 1N4148UR-1 and CDLL4148

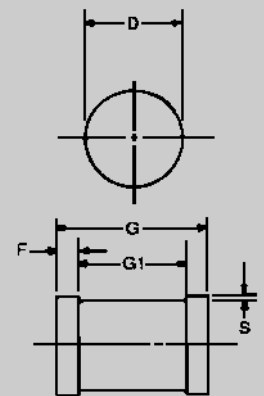
## MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +200°C  
 Storage Temperature: -65°C to +200°C  
 Operating Current: 200 mA @  $T_A = +25^\circ\text{C}$   
 Derating Factor: 1.14 mA/°C Above  $T_A = +25^\circ\text{C}$   
 Surge Current A: 2A, sine wave,  $P_W = 8.3\text{ms}$   
 Surge Current B: 1.41A, square wave,  $P_W = 8.3\text{ms}$

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified

$V_{BR}$ @100 $\mu\text{A}$	$V_{RWM}$	$I_0$	$V_{f1}$ @ $I_F = 10\text{ mA}$	$V_{f2}$ @ $I_F = 100\text{ mA}$	$t_{rr}$ (Note 1)
Volts	Volts (pk)	mA	V dc	V dc	n sec
100	75	200	0.8	1.2	5

$I_{R1}$ @ 20 V dc	$I_{R2}$ @ 75 V dc	$I_{R3}$ @ 20 V $T_A = 150^\circ\text{C}$	$I_{R4}$ @ 75 V $T_A = 150^\circ\text{C}$	CAPACITANCE @ 0 V	CAPACITANCE @ 1.5 V
nA	$\mu\text{A}$	$\mu\text{A}$	$\mu\text{A}$	pF	pF
25	0.5	35	75	4.0	2.8



DIM	MILLIMETERS		INCHES	
	MIN	MAX	MIN	MAX
D	1.60	1.70	0.063	0.067
F	0.41	0.55	0.016	0.022
G	3.30	3.70	.130	.146
G1	2.54 REF.		.100 REF.	
S	0.03 MIN.		.001 MIN.	

**FIGURE 1  
DESIGN DATA**

**CASE:** DO-213AA, Hermetically sealed glass case. (MELF, SOD-80, LL34)

**LEAD FINISH:** Tin / Lead

**THERMAL RESISTANCE ( $R_{\theta JEC}$ ):**  
100 °C/W maximum AT L = 0

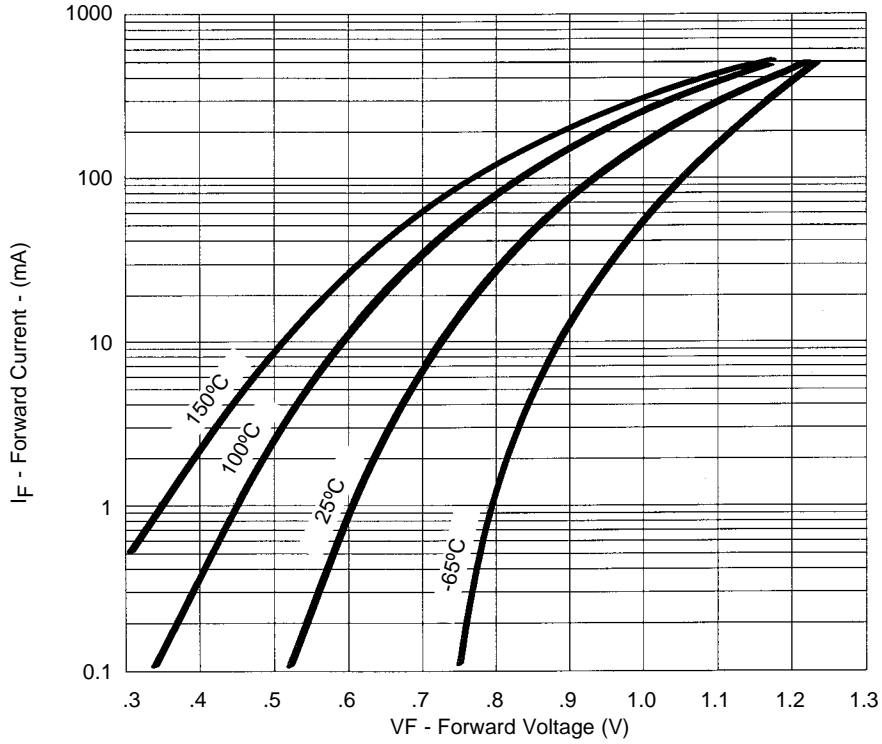
**THERMAL IMPEDANCE: ( $Z_{\theta JX}$ ):** 70 °C/W maximum

**POLARITY:** Cathode end is banded.

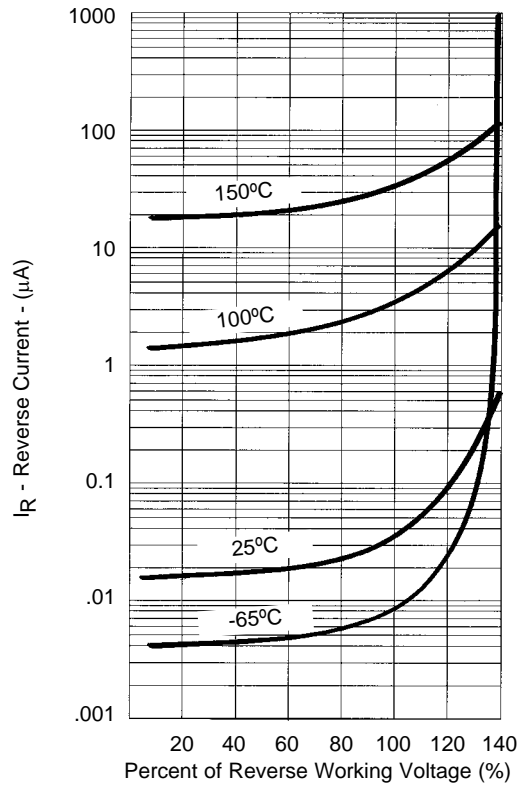
**MOUNTING SURFACE SELECTION:**  
The Axial Coefficient of Expansion (COE) Of this Device is Approximately +6PPM/°C. The COE of the Mounting Surface System Should Be Selected To Provide A Suitable Match With This Device.



# IN4148UR-1 and CDLL4148



**FIGURE 2**  
Typical Forward Current  
vs Forward Voltage



**NOTE :** All temperatures shown on graphs are junction temperatures

**FIGURE 3**  
Typical Reverse Current  
vs Reverse Voltage



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331