

- 1N5711-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS PER MIL-PRF-19500/444
- 1N5712-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV AND JANS PER MIL-PRF-19500/445
- SCHOTTKY BARRIER DIODES
- HERMETICALLY SEALED
- METALLURGICALLY BONDED

1N5711
1N5711-1
1N5712-1
1N6857-1
1N6858-1
DSB2810
DSB5712

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +150°C

Storage Temperature: -65°C to +150°C

Operating Current: 5711 types

:33mA dc@ $T_L = +130^\circ\text{C}$, $L = 3/8"$

2810,5712 & 6858 types

:75mA dc@ $T_L = +110^\circ\text{C}$, $L = 3/8"$

6857 TYPE

:75mA dc@ $T_L = +70^\circ\text{C}$, $L = 3/8"$

Derating: all types:

Derate to 0 (zero)mA@+150°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

CDI TYPE NUMBER	MINIMUM BREAKDOWN VOLTAGE	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE	MAXIMUM FORWARD VOLTAGE	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT		MAXIMUM CAPACITANCE @ $V_R = 0$ VOLTS $f = 1.0$ MHz	ESDS CLASS
	V_{BR} @ 10 μ A	V_F @ 1 mA	V_F @ I_F	I_R @ V_R		C_T	
	VOLTS	VOLTS	MILLIAMPS	nA	VOLTS		PICO FARADS
DSB2810	20	0.41	1.0@35	100	15	2.0	1
1N5711,-1	70	0.41	1.0@15	200	50	2.0	1
DSB5712	20	0.41	1.0@35	150	16	2.0	1
1N5712-1	20	0.41	1.0@35	150	16	2.0	1
1N6857-1	20	0.35	0.75@35	150	16	4.5	2
1N6858-1	70	0.36	0.65@15	200	50	4.5	2

NOTE: Effective Minority Carrier Lifetime (τ) is 100 Pico Seconds

NOTICE: Qualification testing to M, JX, and JS levels for 6857 and 6858 types is underway. Contact the factory for qualification completion dates. These two part numbers are being introduced by CDI as "drop-in" replacements for the 5711 and 5712. They provide a more robust mechanical design and a higher ESDS class with the only trade-off being an increase in capacitance.

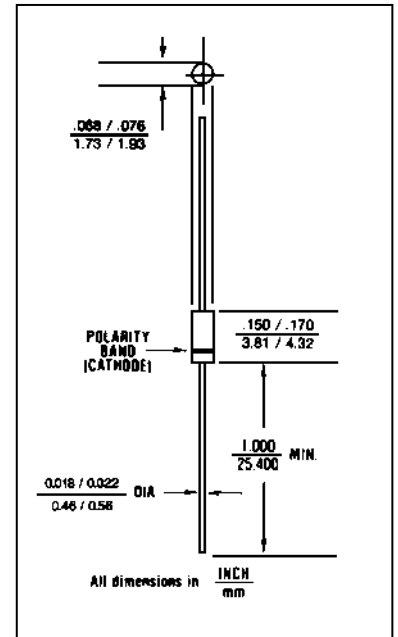


FIGURE 1

DESIGN DATA

CASE: Hermetically sealed glass case per MIL-PRF-19500/444 and /445 DO-35 Outline

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: ($R_{\theta JC}$): 250 °C/W maximum at $L = .375$ inch

THERMAL IMPEDANCE: ($Z_{\theta JX}$): 40 °C/W maximum

POLARITY: Cathode end is banded.

MOUNTING POSITION: Any.



COMPENSATED DEVICES INCORPORATED

22 COREY STREET, MELROSE, MASSACHUSETTS 02176

PHONE (781) 665-1071

FAX (781) 665-7379

WEBSITE: <http://www.cdi-diodes.com>

E-mail: mail@cdi-diodes.com

1N5711, 1N5712, 1N6857, 1N6858 DSB5712 and DSB2810 INCLUDING -1 VERSIONS

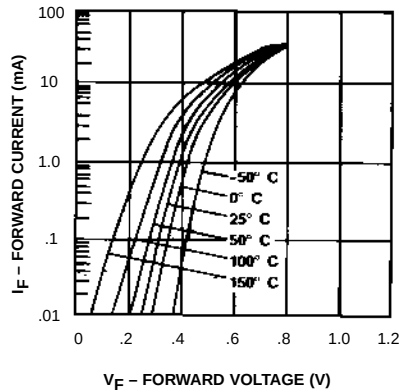


Figure 1.
I-V Curve Showing Typical
Forward Voltage Variation with
Temperature for the DSB5712 and
DSB2810 Schottky Diodes.

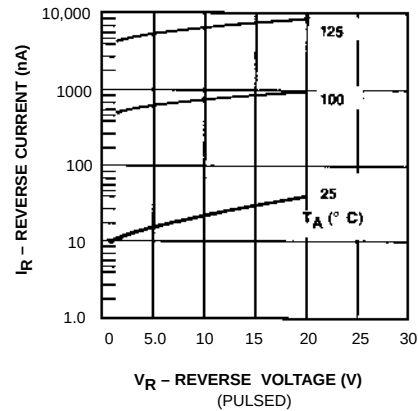


Figure 2.
DSB5712 and DSB2810
Typical Variation of Reverse
Current (I_R) vs. Reverse Voltage
(V_R) at Various Temperatures.

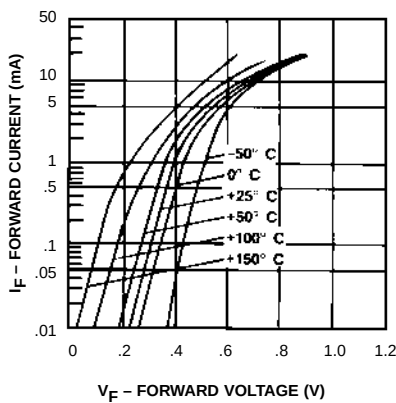


Figure 3.
I-V Curve Showing Typical
Forward Voltage Variation with
Temperature for Schottky Diode
1N5711.

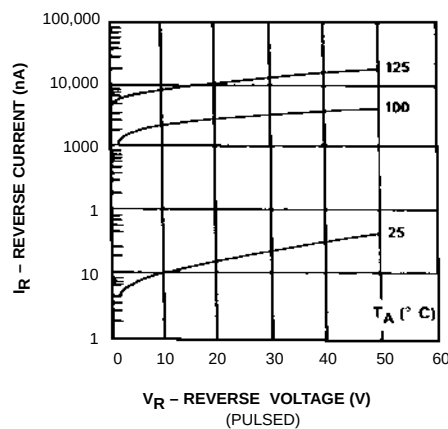


Figure 4.
1N5711 Typical
Variation of Reverse Current (I_R)
vs. Reverse Voltage (V_R) at
Various Temperatures.

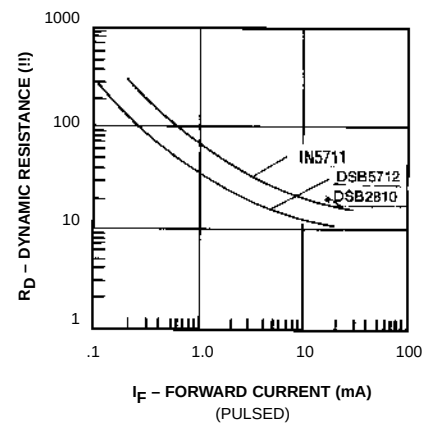


Figure 5.
Typical Dynamic
Resistance (R_D) vs. Forward
Current (I_F).



**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

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