Ordering number : ENA1505

SANYO Semiconductors
DATA SHEET

An ON Semiconductor Company

SB80W06T — Schottky Barrier Diode (Twin Type • Cathode Common)
60V, 8A Rectifier

Applications

- High frequency rectification (switching regulators, converters, choppers).

Features

- Low forward voltage (V_F max=0.6V).
- Fast reverse recovery time.
- Low switching noise.
- High reliability due to highly reliable planar structure.
- Halogen free compliance.

Specifications

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}		60	V
Nonrepetitive Peak Reverse Surge Voltage	V_{RSM}		66	V
Average Output Current	I_O*2	50Hz resistive load, sine wave Tc=130°C	4	A
	I_O*1	50Hz resistive load, sine wave Tc=83°C	8	A
Surge Forward Current	I_{FSM}	50Hz sine wave, 1 cycle	40	A
Junction Temperature	Tj		−55 to +150	°C
Storage Temperature	Tstg		−55 to +150	°C

Note) *1. Indicates the total value
*2. Value per element

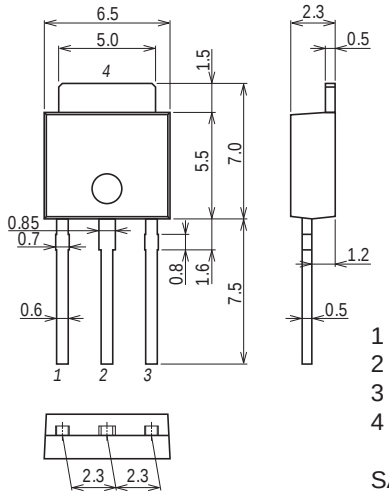
Electrical Characteristics at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Ratings			Unit
			min	typ	max	
Reverse Voltage	V_R	I_R=1mA, Tj=25°C *2	60			V
Forward Voltage	V_F	I_F=3.0A, Tj=25°C *2			0.6	V
Reverse Current	I_R	V_R=30V, Tj=25°C *2			0.1	mA
Interterminal Capacitance	C	V_R=10V, Tj=25°C *2		130		pF
Transient Thermal Resistance	Rth(j-c)	Junction-Case : Smoothed DC		6		°C / W

Note) *2. Value per element

Package Dimensions

unit : mm (typ)
7518-001

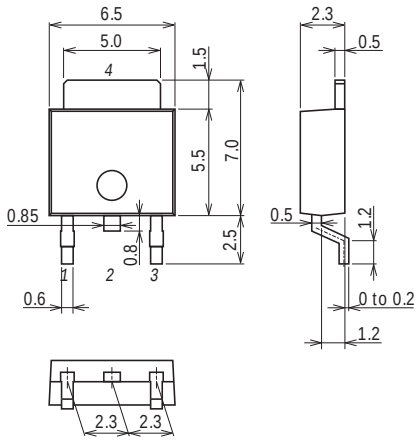


1 : Anode
2 : Cathode
3 : Anode
4 : Cathode

SANYO : TP

Package Dimensions

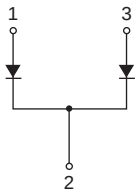
unit : mm (typ)
7003-002



1 : Anode
2 : Cathode
3 : Anode
4 : Cathode

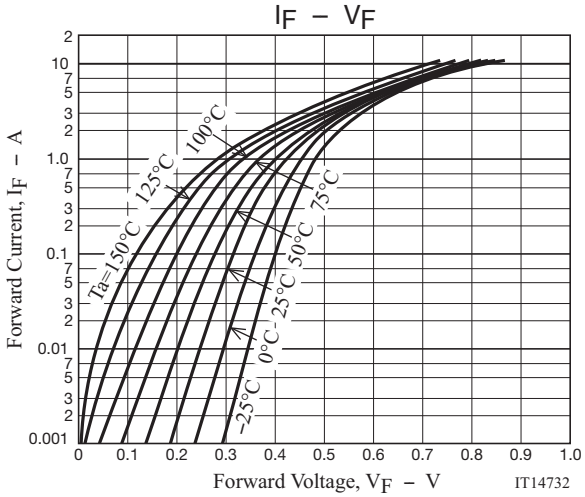
SANYO : TP-FA

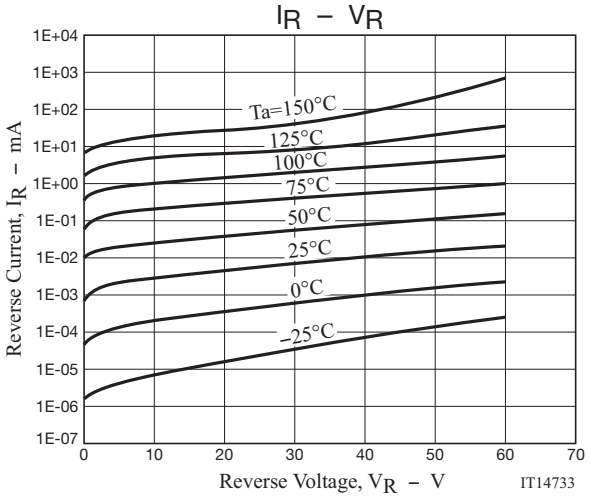
Electrical Connection

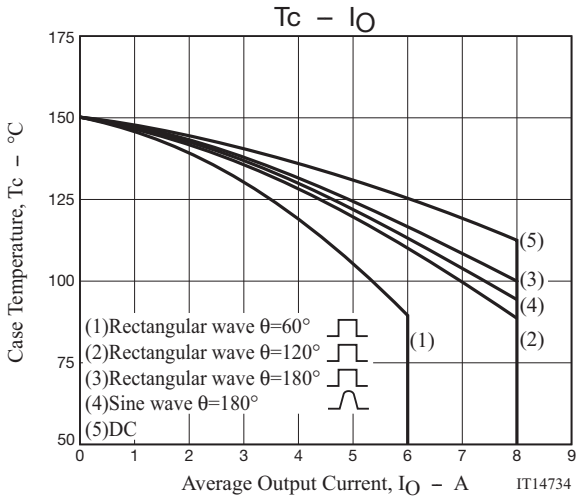


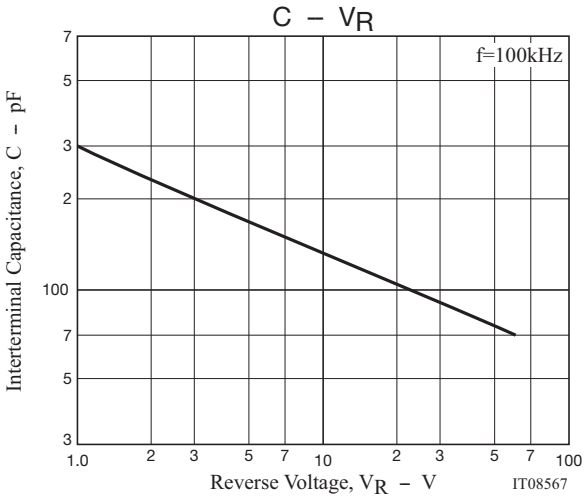
1 : Anode
2 : Cathode
3 : Anode

Top view









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