Ordering number : ENN7680

ON Semiconductor®

ON Semiconductor
DATA SHEET

Silicon Diffused Junction Type Varactor Diode

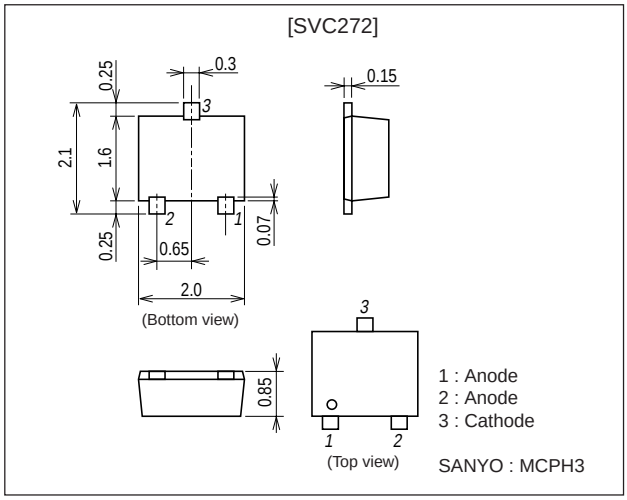
SVC272 — FM Receiver Electronic Tuning Applications

Features

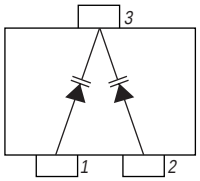
- Twin type varactor diode with good large-signal characteristics for FM receiver electronic tuning use.
- Small package permits SVC272-applied sets to be compact and slim.
- Can be also provieded in tape reel package thereby automatic insertion is supported.
- High Quality Factor.

Package Dimensions

unit : mm
1326



Electrical Connection



1 : Anode
2 : Anode
3 : Cathode

Top view

Specifications

Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Reverse Voltage	V_R		16	V
Junction Temperature	Tj		125	°C
Storage Temperature	Tstg		-55 to +125	°C

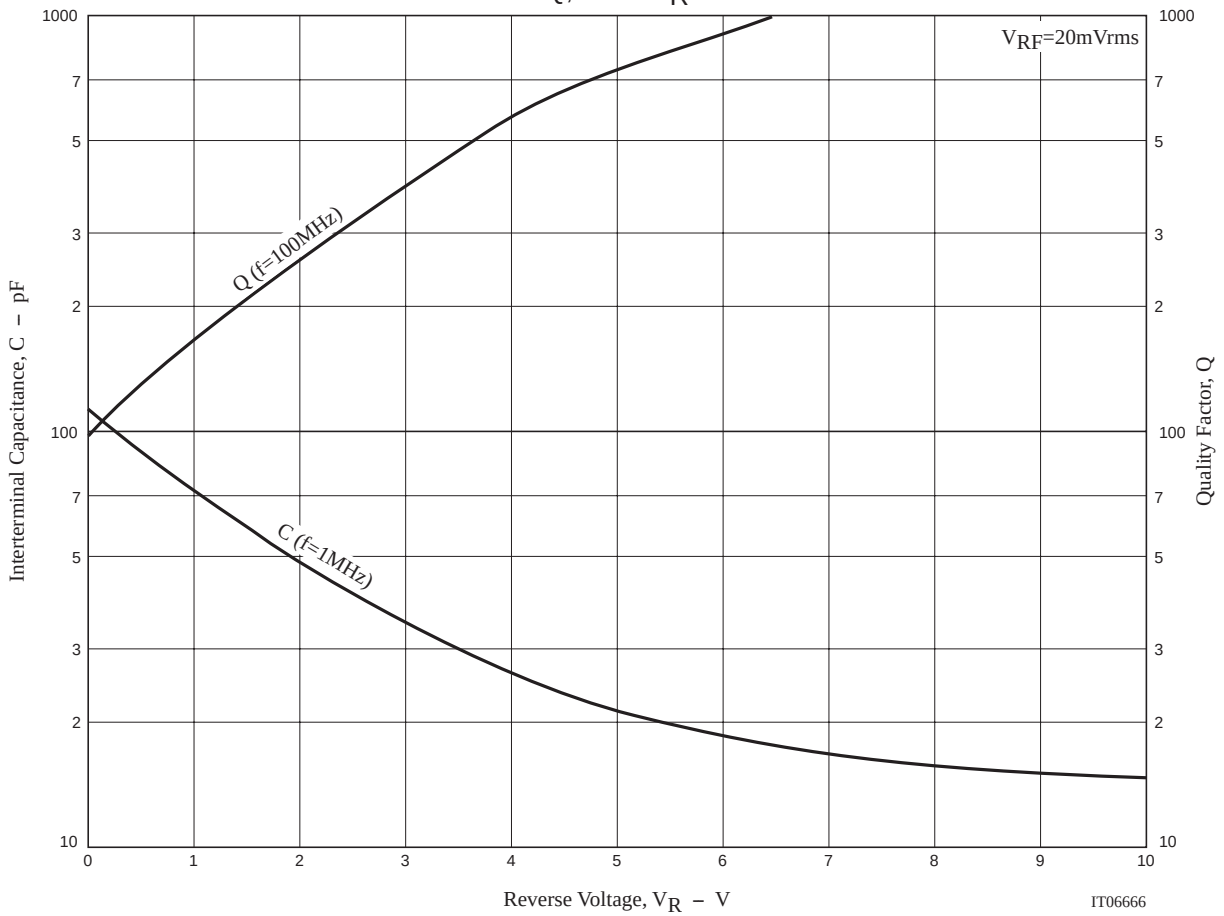
Electrical Characteristics at Ta=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Ratings			Unit
			min	typ	max	
Breakdown Voltage	V(BR)R	I_R=10μA	14			V
Reverse Current	I_R	V_R=10V			50	nA
Interterminal Capacitance*	C2.0V	V_R=2.0V, f=1MHz	44.91		49.82	pF
	C8.0V	V_R=8.0V, f=1MHz	14.07		18.55	pF
Quality Factor	Q	V_R=2.0V, f=100MHz	150			
Capacitance Ratio	CR	C2.0V / C8.0V	2.3			
Matching Tolerance	ΔCm	V_R=2.0V, 8.0, f=1MHz (C max-C min) / C min×100			3.0	%

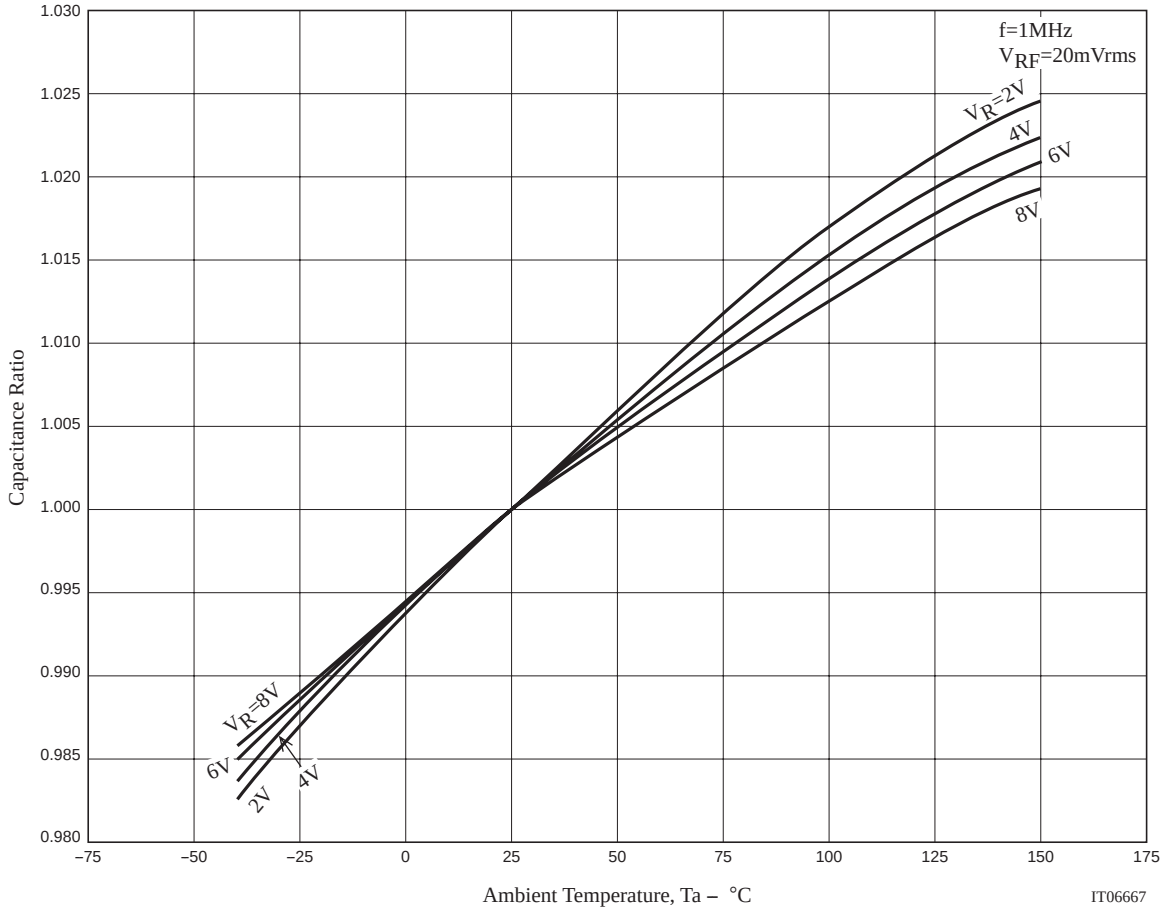
Note)* : Capacitance value per each diode.

Marking : V2

Q, C – V_R


VRF=20mVrms
Q (f=100MHz)
C (f=1MHz)
Interterminal Capacitance, C – pF
Quality Factor, Q
Reverse Voltage, VR – V
IT06666

C – Ta


f=1MHz
VRF=20mVrms
VR=2V
4V
6V
8V
VR=8V
6V
2V
4V
Capacitance Ratio
Ambient Temperature, Ta – °C
IT06667

PUBLICATION ORDERING INFORMATION

LITERATURE FULFILLMENT:
Literature Distribution Center for ON Semiconductor
P.O. Box 5163, Denver, Colorado 80217 USA
Phone: 303-675-2175 or 800-344-3860 Toll Free USA/Canada
Fax: 303-675-2176 or 800-344-3867 Toll Free USA/Canada
Email: orderlit@onsemi.com

N. American Technical Support: 800-282-9855 Toll Free USA/Canada.
Europe, Middle East and Africa Technical Support:
Phone: 421 33 790 2910
Japan Customer Focus Center
Phone: 81-3-5773-3850

ON Semiconductor Website:www.onsemi.com

Order Literature: http://www.onsemi.com/orderlit

For additional information, please contact your local Sales Representative

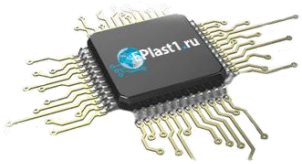
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.