

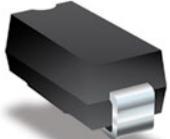


# Satellite Receiver RF Input Surge Protection

## Solution Products



2051-09-SM-RPLF



SMCJ20A/SMLJ20A



CC453232-1R0KL

## Design Kit



PN-DESIGNKIT-46

## Objective

This solution is designed to offer surge protection to the RF input port from a set-top box to a satellite dish. Lightning strikes or near strikes to the building can damage the delicate RF port and the power supply which is fed to the dish.

## Solution Option 1

1 TVS Diode: SMCJ20A

## Option 2

1 TVS Diode: SMLJ20A

## Option 3

1 TVS Diode: SMCJ20A

1 GDT: 2051-09-SM-RPLF

1 Wirewound Chip Inductor: CC453232-1R0KL

## Compliance

IEC 61000-4-5:

SMCJ20A alone: 8/20  $\mu$ s surge 150 A

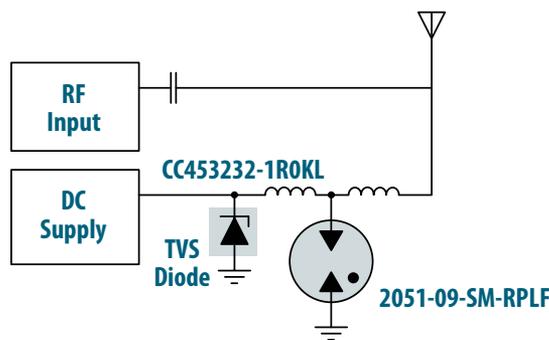
SMLJ20A alone: 8/20  $\mu$ s surge 400 A

SMCJ20A & 2051-09-SM & CC453232:

8/20  $\mu$ s surge 2 kA

## Benefit

This solution provides a low height, high current solution to exposed set-top box applications.



The schematic above illustrates the application protection and does not constitute the complete circuit design. Customers should verify actual device performance in their specific applications.



## 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