



**CRYSTEK**  
**MICROWAVE**  
A DIVISION OF CRYSTEK CORPORATION

# CATTEN-0200

## 20dB Attenuator

### SMA 50 Ohm

### DC to 3GHz



|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Temperature Range:     | -40°C to +85°C |
| Rated Power:           | 0.5 Watt Max   |
| Freq Range:            | DC - 3GHz      |
| VSWR:                  | 1:1.3 Max      |
| Impedance:             | 50 Ohms        |
| Attenuation Tolerance: | ±1 dB Typical  |



Actual Size

The Attenuator offers end users a rugged SMA attenuator housing for easy connection. The CATTEN-0200 provides 0.5 Watt of power dissipation. Tolerance matching is used to provide superior temperature tracking to individual components. Attenuator frequency range is from DC to 3GHz.



**CRYSTEK**  
CORPORATION

12730 COMMONWEALTH DRIVE • FORT MYERS, FL 33913

PHONE: 239-561-3311 • 800-237-3061

FAX: 239-561-1025 • [WWW.CRYSTEK.COM](http://WWW.CRYSTEK.COM)

Rev.: C

Date: 08-27-08

# CATTEN-0200

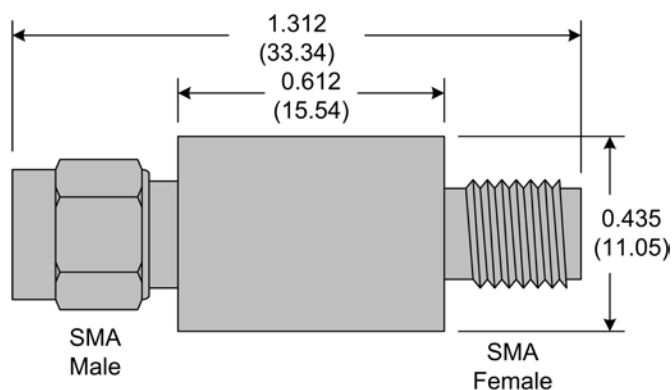
## 20dB Attenuator

### SMA 50 Ohm

### DC to 3GHz

| Part Number | Attenuation | Power (Max) |
|-------------|-------------|-------------|
| CATTEN-01R0 | 1 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-01R5 | 1.5 dB      | 1 Watt      |
| CATTEN-02R0 | 2 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-03R0 | 3 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-04R0 | 4 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-05R0 | 5 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-06R0 | 6 dB        | 1 Watt      |
| CATTEN-07R0 | 7dB         | 1 Watt      |
| CATTEN-08R0 | 8dB         | 1 Watt      |
| CATTEN-09R0 | 9dB         | 1 Watt      |
| CATTEN-0100 | 10 dB       | 1 Watt      |
| CATTEN-0150 | 15 dB       | 0.5 Watt    |
| CATTEN-0200 | 20 dB       | 0.5 Watt    |

| 20 dB Data  |            | Return Loss |             |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| Freq. (MHz) | Atten (dB) | Male (dB)   | Female (dB) |
| 0.3         | 20.43      | 55          | 56          |
| 0.5         | 20.43      | 55          | 56          |
| 0.8         | 20.44      | 55          | 56          |
| 1.0         | 20.44      | 55          | 56          |
| 5.0         | 20.45      | 55          | 56          |
| 10.0        | 20.46      | 54          | 56          |
| 20.0        | 20.50      | 53          | 55          |
| 50.0        | 20.47      | 52          | 51          |
| 100.0       | 20.49      | 48          | 47          |
| 200.0       | 20.48      | 43          | 41          |
| 300.0       | 20.47      | 40          | 38          |
| 400.0       | 20.48      | 38          | 36          |
| 500.0       | 20.45      | 36          | 34          |
| 600.0       | 20.44      | 34          | 32          |
| 700.0       | 20.38      | 33          | 31          |
| 800.0       | 20.36      | 32          | 30          |
| 900.0       | 20.37      | 31          | 29          |
| 1000.0      | 20.28      | 30          | 28          |
| 1500.0      | 20.05      | 26          | 25          |
| 2000.0      | 19.68      | 22          | 22          |
| 2500.0      | 19.27      | 20          | 20          |
| 3000.0      | 18.99      | 18          | 18          |



| TEST                                    | Condition of Test                               | Test Results |             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|-------------|
|                                         |                                                 | 0.5dB to 5dB | 6dB to 20dB |
| Endurance Test at 70°C per EIA 575-3.14 | 1000 hours at 70°C, 1.5 hrs "ON", 0.5 hrs "OFF" | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |
| Overload per EIA 575-3.6                | Short time overload                             | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |
| Thermal Shock                           | per EIA 575-3.5                                 | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |
| Moisture Resistance                     | per EIA 575-3.10                                | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |
| High Temperature Exposure               | per EIA 575-3.7                                 | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |
| Low Temperature Exposure                | per EIA 575-3.12                                | ± 0.2 dB     | ± 0.3 dB    |





**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