

# 静電気対策用 チップ型サージアブソーバ〔CSA20〕

# CHIP TYPE SURGE ABSORBER〔CSA20〕 For ESD

SURGE ABSORBER  
チップ型サージアブソーバ

CSA20シリーズ（2125形状）はチップタイプの静電気対策用サージアブソーバです。当社が永年培って参りましたマイクロギャップ方式を採用しているため、優れたサージ応答特性と1pF以下という低静電容量を実現。小型でありながら、IEC61000-4-2に十分対応できる150pF-330 -20kVの静電気サージ寿命を有しています。

CSA20 Series(EIA 0805 size) is a chip type surge absorber for protection from ESD (electrostatic discharge). Through our long history of developing microgap products, we have been able to realize a product with excellent surge protection characteristics and low capacitance of less than 1pF. Even with its small package design, it is easily able to meet the electrostatic protection requirements of IEC61000-4-2.

## 特長

高密度表面実装対応の静電気対策用サージアブソーバ  
フロー・リフローはんだに対応  
マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性  
低静電容量により高周波回路上での使用が可能  
高絶縁抵抗特性  
エンボステーピング対応  
IEC61000-4-2規格準拠

## ■Features

- ESD surge absorber in a compact surface mount package
- Can be used with flow or reflow solder
- Microgap technology gives excellent surge response
- Can use in high frequency circuits due to low capacitance
- High insulation resistance characteristics
- Available in embossed taping
- Conforms with IEC61000-4-2 standard

## 形名構成 Part number system

CSA20 - 201 N - T

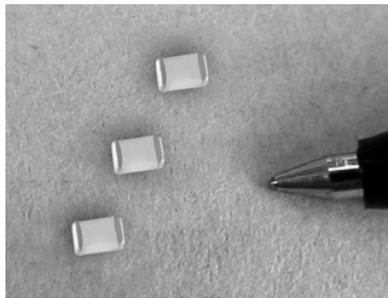
シリーズ名 Series  
直流放電開始電圧(Vs)  
DC Spark-over voltage(Vs)  
直流放電開始電圧許容差  
DC Spark-over voltage tolerance  
テーピング形態  
Taping form

N	± 30%
Q	+ 30% - 20%

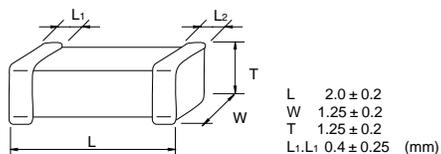
B	バラ品 Bulk
T	テーピング Taping

最初の2数字は電圧値の有効数字で  
第3数字は乗数を表す。  
The first two digits are significant,  
and the third is number of zeros.

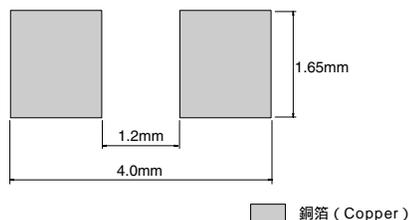
例) 201の場合  
20 × 10<sup>1</sup> = 200v  
Ex) 201 means:  
20 × 10<sup>1</sup> = 200v



## 形状・寸法 (mm) Dimensions (mm)



## 推奨ランドパターン Recommended Land Pattern



## 特性 Characteristics

形名 Part number	直流放電開始電圧 DC Spark-over voltage Vs	絶縁抵抗 Insulation resistance IR	静電容量 Electrostatic capacitance 1kHz-6V max. C	サージ寿命 (接触放電) Surge life test (Contact discharge)
CSA20-141N	140V(98 - 182)	100M min.	1pF max.	150pF-330 -20kV 20 times
CSA20-201N	200V(140 - 260)			
CSA20-401Q	400V(320 - 520)			

## IEC61000-4-2について

静電気放電イミュニティ試験  
150pF - 330 - 2 ~ 8kV (接触放電)  
2 ~ 15kV (気中放電)  
CSA20は、これに十分対応できる150pF - 330 - 20kVの  
静電気サージ寿命を有しております。

## About IEC61000-4-2

Electrostatic discharge immunity test  
150pF - 330 - 2 ~ 8kV (Contact discharge)  
2 ~ 15kV (Air discharge)  
CSA20 series is easily able to meet requirements of IEC61000-4-2.

はんだ付け条件は93頁をご参照下さい。 Please refer to page 93 for soldering conditions.