

CSA30 (3216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-330Ω-25kVの静電気サージ寿命を有しています。

CSA30 (EIA 1206 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

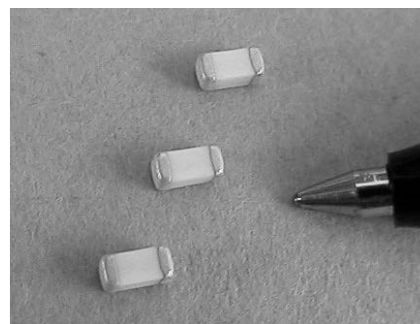
- 高密度表面実装対応の静電気対策用サージアブソーバ
- フロー・リフローはんだに対応
- マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性
- 低静電容量により高周波回路上での使用が可能
- 高絶縁抵抗特性
- エンボステーピング対応
- IEC61000-4-2規格準拠

## ■Features

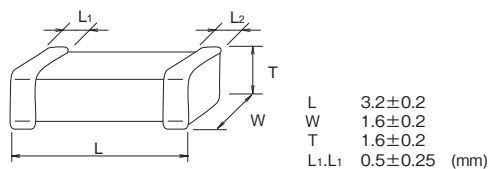
- ESD surge absorber in a compact surface mount package
- Can be used with flow or reflow solder
- Microgap technology gives excellent surge response
- Can use in high frequency circuits due to low capacitance
- High insulation resistance characteristics
- Available in embossed taping
- Conforms with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

## ■形名構成 Part number system

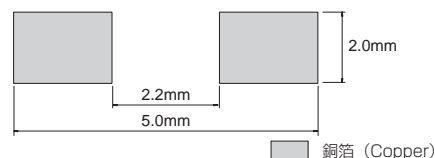
|                 |                 |   |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |
|-----------------|-----------------|---|--|--|---|------------------------|---|--------------|--|---|---|-------------|---|-----------------|
| CSA30           | —               | 141   |  | N  | — | T                      |   |              |  |   |   |             |   |                 |
| シリーズ名<br>Series |                 | 直流放電開始電圧(Vs)<br>DC Spark-over<br>voltage(Vs)  |  | 直流放電開始電圧許容差<br>DC Spark-over<br>voltage tolerance  |   | テーピング形態<br>Taping form |   |              |  |   |   |             |   |                 |
|                 |                 | 最初の2数字は電圧値の有効数字で<br>第3数字は乗数を表す。<br>The first two digits are significant,<br>and the third is number of zeros. |  | <table border="1"> <tr> <td>N</td> <td>±30%</td> </tr> <tr> <td>Q</td> <td>+30%<br/>-20%</td> </tr> </table> | N | ±30%                   | Q | +30%<br>-20% |  | <table border="1"> <tr> <td>B</td> <td>バラ品<br/>Bulk</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>テーピング<br/>Taping</td> </tr> </table> | B | バラ品<br>Bulk | T | テーピング<br>Taping |
| N               | ±30%            |   |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |
| Q               | +30%<br>-20%    |   |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |
| B               | バラ品<br>Bulk     |   |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |
| T               | テーピング<br>Taping |   |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |
|                 |                 | 例) 141の場合<br>14×10 <sup>1</sup> =140v<br>Ex) 141 means:<br>14×10 <sup>1</sup> =140v                           |  |  |   |                        |   |              |  |   |   |             |   |                 |



## ■形状・寸法 Dimensions



## ■推奨ランドパターン



## ■特性 Characteristics

| 形名<br>Part number | 直流放電開始電圧<br>DC Spark-over voltage<br>Vs | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance<br>IR |         | 静電容量<br>Electrostatic capacitance<br>1kHz-6V max.<br>C | サージ寿命 (接触放電)<br>Surge life test<br>(Contact discharge) |
|-------------------|---|-------------------------------------|---------|--|--|
| CSA30-141N        | 140V(98~182)                            | 10MΩ min.                           | DC 50V  | 1pF max.   | 150pF-330Ω-25kV<br>20 times                            |
| CSA30-401Q        | 400V(320~520)                           |                                     | DC 250V |  |  |

## ■IEC61000-4-2について

- 静電気放電イミュニティ試験  
150pF-330Ω-2~8kV (接触放電)  
2~15kV (気中放電)
- CSA30は、これに十分対応できる150pF-330Ω-25kV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-330Ω-2~8kV (Contact discharge)  
2~15kV (Air discharge)
- CSA30 series easily able to meet requirements of IEC61000-4-2.

■はんだ付け条件は106頁をご参照下さい。 Please refer to page 106 for soldering conditions.