



## ●RHCAシリーズ(5039タイプ)

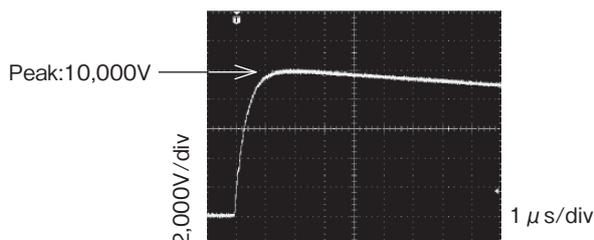
RHCA5039シリーズは、面実装タイプの高電圧用サージアブソーバで絶縁試験に対応可能。

インパルス電流耐量は8/20 $\mu$ s-2,000Aを有している。

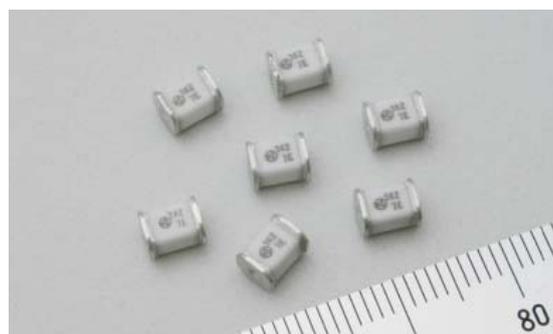
## 特長

- 高密度表面実装対応の誘導雷サージ保護用チップサージアブソーバ
- インパルス電流耐量 8/20 $\mu$ s-2,000A
- 静電容量が小さい 0.6pF max.
- インパルス吸収特性

インパルス吸収波形

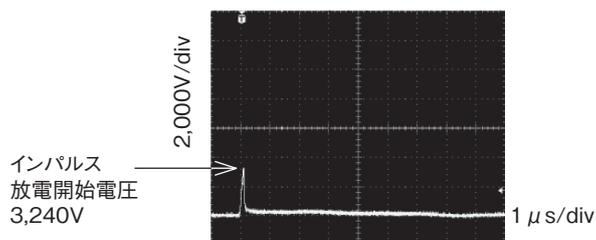
原波形1.2/50 $\mu$ s-10,000V

| 安全規格  |                               | File No. |
|-------|-------------------------------|----------|
| UL    | :UL1449 4th.                  | E322107  |
| cUL   | :C22.2 No.269.5               |          |
| UL-EU | :EN61643-311<br>:IEC61643-311 |          |



RHCA-242H53U

インパルス吸収波形



## 電気的特性

## ●RHCA5039シリーズ

| 安全規格                               |       | 型名           | インパルス放電開始電圧<br>1.2/50 $\mu$ s |             | 耐圧試験<br>50/60Hz             | 絶縁抵抗<br>(M $\Omega$ ) min. | 静電容量<br>1MHz<br>(pF) max. | インパルス<br>電流寿命                | インパルス<br>電流耐量          | 直流放電<br>開始電圧<br>(V)           |
|------------------------------------|-------|--------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| UL1449<br>cUL                      | UL-EU |              | 印加電圧                          | スペック        |                             |                            |                           |                              |                        |                               |
| ○ <sup>*1</sup>                    | ○     | RHCA-242H53U | 5,000V                        | 4,500V max. | AC1,000V 60s<br>AC1,200V 3s | 1,000(DC500V)              | 0.6                       | 8/20 $\mu$ s<br>100A<br>300回 | 8/20 $\mu$ s<br>2,000A | 2,400 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-302H53U |                               | 4,700V max. | AC1,500V 60s                |                            |                           |                              |                        | 3,000 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-362H53U |                               | 4,950V max. | AC1,500V 60s<br>AC1,800V 3s |                            |                           |                              |                        | 3,600 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |

## ●RHCA5039(335)シリーズ

| 安全規格                               |       | 型名                | インパルス放電開始電圧<br>1.2/50 $\mu$ s |             | 耐圧試験<br>50/60Hz             | 絶縁抵抗<br>(M $\Omega$ ) min. | 静電容量<br>1MHz<br>(pF) max. | インパルス<br>電流寿命                | インパルス<br>電流耐量          | 直流放電<br>開始電圧<br>(V)           |
|------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| UL1449<br>cUL                      | UL-EU |                   | 印加電圧                          | スペック        |                             |                            |                           |                              |                        |                               |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-102P53U(335) | —                             | —           | —                           | 1,000(DC500V)              | 0.6                       | 8/20 $\mu$ s<br>100A<br>300回 | 8/20 $\mu$ s<br>3,500A | 1,000 $\pm$ 20%               |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-102Q53U(335) |                               |             |                             |                            |                           |                              |                        | 1,000 $\pm$ 30%               |
| ○ <sup>*1</sup>                    | ○     | RHCA-202H53U(335) | 5,000V                        | 4,500V max. | AC1,000V 60s                | 1,000(DC500V)              | 0.6                       | 8/20 $\mu$ s<br>100A<br>300回 | 8/20 $\mu$ s<br>3,500A | 2,000 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup>                    | ○     | RHCA-242H53U(335) | 5,000V                        | 4,500V max. | AC1,000V 60s<br>AC1,200V 3s |                            |                           |                              |                        | 2,400 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup>                    | ○     | RHCA-272H53U(335) | 5,000V                        | 4,500V max. | AC1,200V 60s                |                            |                           |                              |                        | 2,700 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-302H53U(335) | 5,000V                        | 4,700V max. | AC1,500V 60s                |                            |                           |                              |                        | 3,000 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-362H53U(335) | 5,000V                        | 4,950V max. | AC1,500V 60s<br>AC1,800V 3s |                            |                           |                              |                        | 3,600 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-402H53U(335) | 7,500V                        | 7,450V max. | AC2,000V 60s                |                            |                           |                              |                        | 4,000 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |
| ○ <sup>*1</sup><br>○ <sup>*2</sup> | ○     | RHCA-452H53U(335) | 8,000V                        | 7,950V max. | AC2,000V 60s                |                            |                           |                              |                        | 4,500 $\pm$ 20% <sup>*3</sup> |

※1 定格電圧AC125Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA $\geq$ 270V, D $\geq$  $\phi$ 7mm)と直列接続することにより認定されている。

※2 定格電圧AC250Vで使用する場合:UL認定バリスタ(V1.0mA $\geq$ 470V, D $\geq$  $\phi$ 7mm)と直列接続することにより認定されている。 ※3 参考値  
使用温度範囲: -40 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C



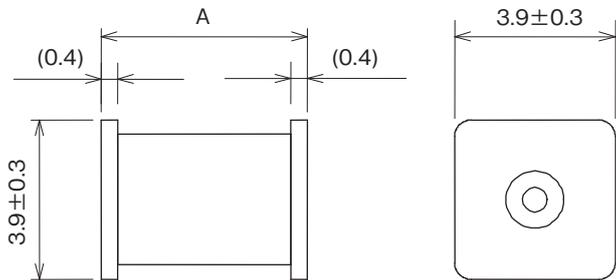
誘導雷サージ保護用表面実装部品

RHCA5039  
RHCA5039(335) SERIES

SPD (Surge Protective Device)



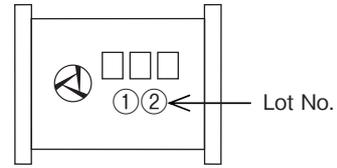
●外形寸法



| A寸法 (mm)      |         |
|---------------|---------|
| RHCA5039      | 5.0±0.3 |
| RHCA5039(335) | 5.6±0.3 |

単位: mm

●マーキング識別詳細



□□□……………直流放電開始電圧 例)RHCA-362H53U→362

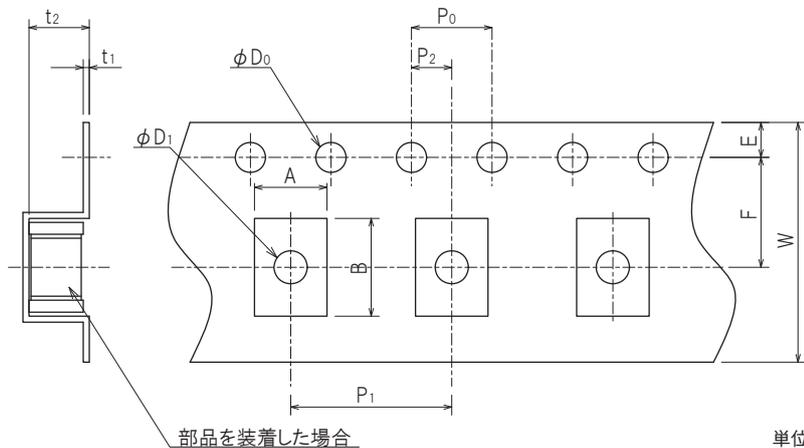
【Lot No. 表示例】

①……………生産年識別 例)2018→8

②……………生産月(下表参照)

| 月  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 記号 | A | B | D | E | F | G | H | J | K | L  | M  | N  |

●エンボステーピング

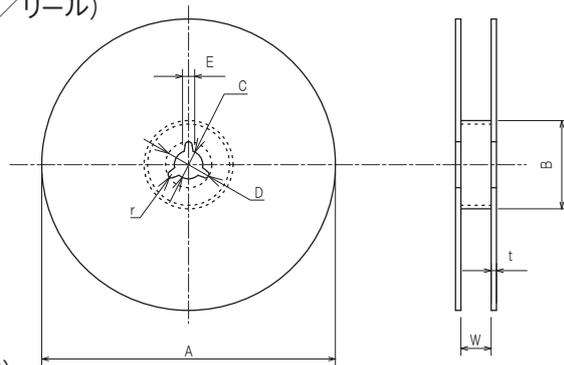


部品を装着した場合

単位: mm

|    | 寸法 (mm)    |               |
|----|------------|---------------|
|    | RHCA5039   | RHCA5039(335) |
| A  | 4.5±0.3    | 4.2±0.3       |
| B  | 5.6±0.3    | 6.0±0.3       |
| W  | 12.0±0.3   | 12.0±0.3      |
| F  | 5.5±0.1    | 5.5±0.1       |
| E  | 1.75±0.1   | 1.75±0.2      |
| P1 | 8.0±0.1    | 8.0±0.2       |
| P2 | 2.0±0.1    | 2.0±0.1       |
| P0 | 4.0±0.1    | 4.0±0.2       |
| D0 | φ 1.55±0.1 | φ 1.55±0.1    |
| D1 | φ 1.5 min. | φ 1.7+0.2     |
| t1 | 0.4±0.2    | 0.4±0.1       |
| t2 | 4.3±0.2    | 4.2±0.2       |

●テーピングリール(2,500個/リール)

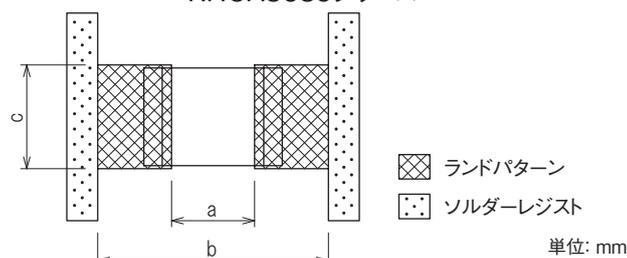


単位: mm

| 寸法 (mm) |            |
|---------|------------|
| A       | φ 380±3    |
| B       | φ 80±2     |
| C       | φ 13.0±0.5 |
| D       | φ 21±1     |
| E       | 2±1        |
| W       | 13.5±2.0   |
| t       | 2.0±0.5    |
| r       | 1.0±0.2    |

●推奨ランドパターン(代表値)

RHCA5039シリーズ



☒ ランドパターン  
☑ ソルダーレジスト

単位: mm

|         | 寸法 (mm) |     |     |
|---------|---------|-----|-----|
|         | a       | b   | c   |
| リフローはんだ | 3.7     | 6.5 | 4.3 |

RHCA5039(335)シリーズ

