

DB60は、マイクロギャップを利用した放電管タイプの電源用サージアブソーバです。5mmピッチの小型であり、実装面積を小さく抑えることができます。

特長

5mmピッチのラジアルテーピング形状で自動実装に対応  
マイクロギャップを利用した優れたサージ応答特性  
100M 以上の高い絶縁抵抗特性  
各種電源回路にバリスタとDB60シリーズを組合せる事により使用可能

形名構成 Part number system

DB60

シリーズ名  
Series

272

直流放電開始電圧  
DC Spark-over  
voltage(Vs)

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 272の場合  
Ex.) 272 means:  
27×10<sup>2</sup>=2700V

M

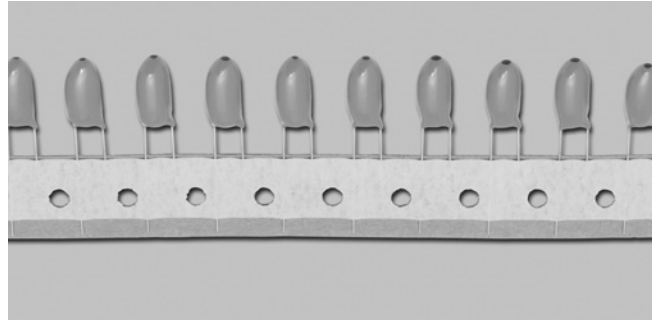
直流放電開始電圧許容差  
DC Spark-over  
voltage tolerance

M ±20%

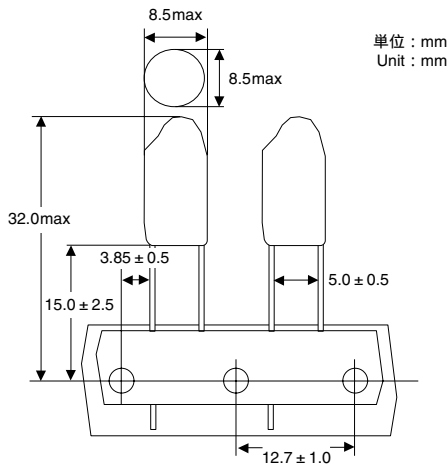
The DB60 is designed specifically for power supplies using microgap technology to discharge surges. With a 5mm pitch and a small body size, the part takes up very little space on the board.

Features

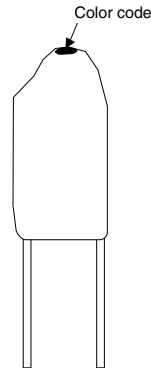
- The 5mm pitch; radial taped parts can be mounted using automatic insertion equipment.
- Superior surge response characteristics due to microgap technology.
- High insulation resistance of over 100M .
- DB60 series combined with varistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.



形状・寸法 Dimensions



マーキング Marking



| カラーコード<br>Color code | 形名<br>Part number |
|----------------------|-------------------|
| 黒<br>Black           |                   |
| 茶<br>Brown           |                   |
| 赤<br>Red             | DB60-272M         |
| だいだい<br>Orange       |                   |
| 黄<br>Yellow          |                   |
| 緑<br>Green           | DB60-302M         |
| 青<br>Blue            | DB60-362M         |
| 紫<br>Purple          | DB60-452M         |
| 灰<br>Gray            |                   |
| 白<br>White           |                   |

特性 Characteristics

| 形名<br>Part number | 直流放電開始電圧<br>DC spark-over<br>voltage<br>Vs | 絶縁抵抗<br>Insulation<br>resistance<br>IR |                   | 静電容量<br>Electrostatic<br>capacitance<br>1kHz-6V max. | サージ耐量<br>Surge current<br>capacity<br>8/20µsec. | サージ寿命<br>Surge life<br>test  | AC耐電圧<br>AC withstanding<br>voltage |              | UL規格認定品<br>UL recognized   |   | EN規格認定品<br>EN recognized |
|-------------------|--|--|-------------------|--|---|------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------------|---|--------------------------|
|                   |  | 100M<br>min.                           | DC500V<br>DC1000V |  |   |                              | 5)<br>UL1414                        | 6)<br>UL1449 | 7)<br>EN60065<br>EN60950-1 |   |                          |
| DB60-272M         | 2,700V( 2,160 ~ 3,240)                     | 100M<br>min.                           | DC500V<br>DC1000V | 1pF max.   | 8/20 µ sec.<br>1500A                            | 8/20 µ sec.<br>100A 200times | AC1,000V-1min.<br>AC1,200V-3sec.    | 1)           | 2)                         | — |                          |
| DB60-302M         | 3,000V( 2,400 ~ 3,600)                     |  |                   |  |   |                              | 1)                                  | 3)           | 4)                         |   |                          |
| DB60-362M         | 3,600V( 2,880 ~ 4,320)                     |  |                   |  |   |                              | 1)                                  | 3)           | 4)                         |   |                          |
| DB60-452M         | 4,500V( 3,600 ~ 5,400)                     |  |                   |  |   |                              | 1)                                  | —            | 4)                         |   |                          |

- 1) : バリスタ (AC125V V1mA 270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V V1mA 470V 8 Joule Min at 2ms) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。  
Approved if used together with a varistor (AC125V : V1mA□270V 8 Joule Min at 2ms, AC250V : V1mA□470V 8 Joule Min at 2ms), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 2) : バリスタ (AC125V : V1mA 270V D 5mm) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。  
Approved if used together with a varistor (AC125V : V1mA□270V, D□ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) : バリスタ (AC125V V1mA 270V D 5mm, AC250V V1mA 470V D 5mm) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。  
Approved if used together with a varistor (AC125V : V1mA□270V, D□ 5mm, AC250V : V1mA□470V, D□ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : バリスタ (V1mA 470V D 5mm) と電氣的に直列接続 (リード線をよりはんだ付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。  
Approved if used together with a varistor (V1mA□470V, D□ 5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 5) : UL Standard UL 1414 File No. E89615
- 6) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 7) : TÜV Report No.J50164463