

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
- 100MΩ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

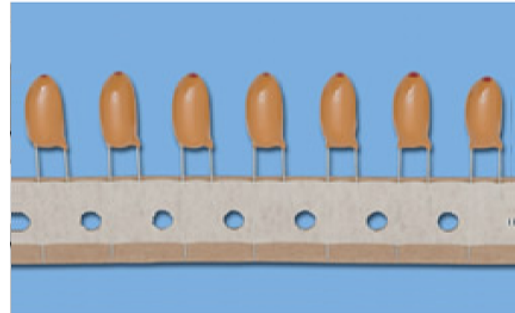
■形名構成 Part number system



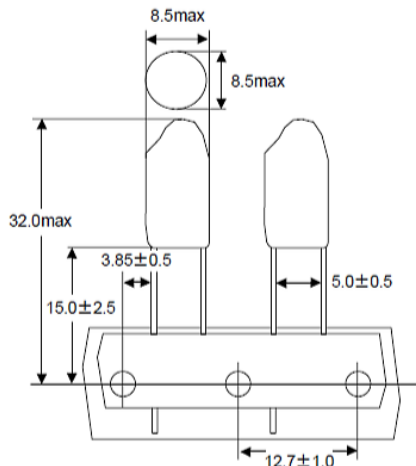
The DB60 is designed specifically for power supplies using microgap technology to discharge surges. With a 5mm pitch and a small body size, the part takes up very little space on the board.

■Features

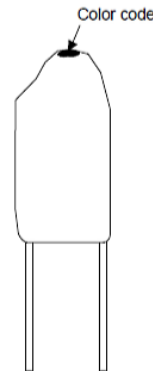
- The 5mm pitch; radial taped parts can be mounted using automatic insertion equipment.
- Superior surge response characteristics due to microgap technology.
- High insulation resistance of over 100MΩ.
- DB60 series combined with varistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.



■形状・寸法 Dimensions



■マーキング Marking



カラーコード Color code	形名 Part No.
黒 Black	
茶 Brown	
赤 Red	DB60-272M
だいだい Orange	
黄 Yellow	
緑 Green	DB60-302M
青 Blue	DB60-362M
紫 Purple	DB60-452M
灰 Gray	
白 White	

■特性 Characteristics

形名 Part No.	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.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20μsec.	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	UL規格認定品 UL recognized		EN規格認定品 EN recognized
		100MΩ min.	DC500V					4)	5)	
DB60-272M	2,700V (2,160~3,240)			100MΩ min.	DC500V	1pF max.	8/20 μ sec. 1500A	8/20 μ sec. 100A 200times	AC1,000V-1min. AC1,200V-3sec.	○ 1)
DB60-302M	3,000V (2,400~3,600)	○ 1)	○ 2)						○ 3)	
DB60-362M	3,600V (2,880~4,320)	○ 1)	○ 2)						○ 3)	
DB60-452M	4,500V (3,600~5,400)	DC1000V	○ 1)						—	○ 3)

- 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 V 1mA≥270V D≥φ5mm, AC250V V 1mA≥470V D≥φ5mm) 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≥φ5mm, AC250V : V1mA≥470V, D≥φ5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 3) : バリスタ (V 1mA≥470V D≥φ5mm) 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≥φ5mm), electrically connected in series by means such as twist and soldering, staking, welding etc.
- 4) : UL Standard UL 1414 File No. E89615
- 5) : UL Standard UL 1449 File No. E318314
- 6) : DB60 has received recognition to EN60065, EN60950-1 through TÜV. Report No.J50164463