

FA55は応答性のよいサージ防護素子です。各種AC耐圧試験に対応しており、サージ耐量を要する電源ラインのサージ対策に最適です。

The FA55 responds very quickly to induced lightning and electrostatic discharges.

Capable of many types of AC withstand tests.

Ideal for protecting power supplies from power-line surge voltage.

■特長

- 非常に小型(直径5.5mm 長さ7mm)
- 各種AC耐圧試験に対応
- サージに対し応答性がよく、制限電圧が低い
- 静電容量が小さく、絶縁性にも優れる
- 繰り返しサージ及び環境変化に対して安定
- アキシアルテーピング及びラジアルテーピング包装対応可能
- 極性が無い
- 明所暗所による特性の差が無い
- 各種電源回路にバリスタとFA55を組み合わせる事により使用可能

■Features

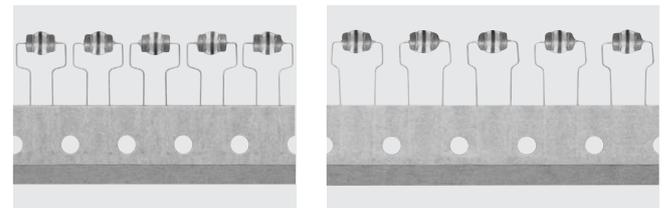
- Small size. (ϕ 5.5mm Length 7mm)
- Allows performing the AC withstanding voltage test.
- Quick response for surge voltage, and low limiting voltage.
- Small capacitance and excellent insulation resistance.
- Stable for repeated discharge test conditions and environmental fluctuation.
- Axial and Radial taping available.
- No polarity.
- No dark effect.
- FA55 combined with varistor can be used as surge-protecting elements in power supplies.

■形名構成 Part number system

FA55 — **402** — **A22F** — **M**

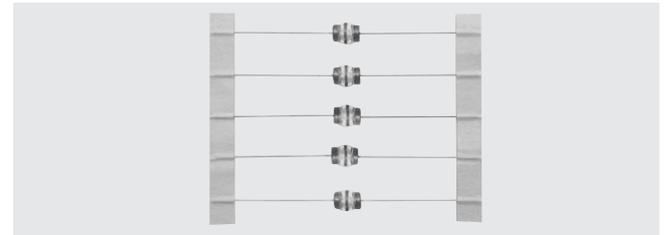
シリーズ名 直流放電開始電圧 (参考値) 包装形態 マーキング
Series DC Spark-over voltage (Reference value) Packing form Marking

記号 Code	内容 Description
A22F	アキシアル(横型)テーピング、フラットバック Axial, Flat pack taping
G04F	ラジアル(縦型)テーピング、フラットバック Radial flat pack (5.0mm width pitch) taping
H06F	ラジアル(縦型)テーピング、フラットバック Radial flat pack (7.5mm width pitch) taping



G04F

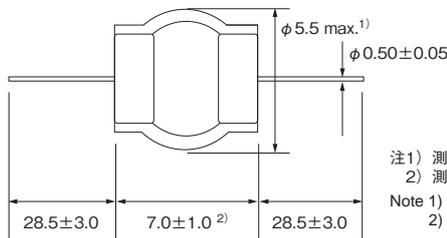
H06F



A22F

■形状・寸法 Dimensions

単位：mm
Unit：mm



- 注1) 測定位置は、最大直径部とする。
2) 測定位置は、ガラス端面間もしくはスタッド端面間のどちらか長い方とする。
- Note 1) Largest possible max diameter.
2) Largest possible distance of either edge of glass or from stud.

■特性 Characteristics

形名 Part number	インパルス 放電開始電圧 Impulse sparkover voltage 1.2/50 μ sec.	絶縁抵抗 Insulation resistance IR	静電容量 Electrostatic Capacitance 1kHz-6V max.	サージ耐量 Surge current capacity 8/20 μ sec.	サージ寿命 Surge life test	AC耐電圧 AC withstanding voltage	直流放電開始電圧 ※参考値 DC sparkover voltage Vs ※Reference value	UL規格 認定品 UL recognized 3) UL1449	EN規格 認定品 EN recognized 4) EN60065 EN60950-1			
FA55-272	4,500V max.	100M Ω min.	DC 500V	1pF max.	2,500A	8/20 μ sec. 100A 300times	AC1,000V-1min.	2,700V (2,160~3,240)	○1)	—		
FA55-302	5,000V max.					AC1,200V-3sec.						
FA55-362	5,000V max.					AC1,500V-1min.	3,000V (2,400~3,600)				○1)	○2)
FA55-402	6,000V max.					AC1,800V-3sec.	3,600V (2,880~4,320)				○1)	○2)
						AC2,000V-1min.	4,000V (3,200~4,800)	○1)	○2)			

- 1) : バリスタ (AC125V : V 1mA \geq 270V D \geq ϕ 10mm, AC250V : V 1mA \geq 470V D \geq ϕ 10mm) と電気的に直列接続 (リード線をよりはん付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (125VAC : V1mA \geq 270V, D \geq ϕ 10mm, 250VAC : V1mA \geq 470V, D \geq ϕ 10mm), electrically connected in series (soldered, crimped, or welded).
- 2) : バリスタ (V 1mA \geq 470V D \geq ϕ 5mm) と電気的に直列接続 (リード線をよりはん付け、かしめ、溶接等) する事により、認定されます。
Approved if used with a varistor (V1mA \geq 470V, D \geq ϕ 5mm), electrically connected in series (soldered, crimped, or welded).
- 3) : UL Standard UL 1449 File No.E318314
- 4) : FA55 has received recognition to EN60065, EN60950-1 through TÜV. Report No. J50189760