

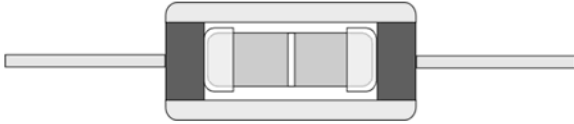
# マイクロギャップ方式の特長

# Features of the Micro-Gap

サージアブソーバ  
SURGE ABSORBER

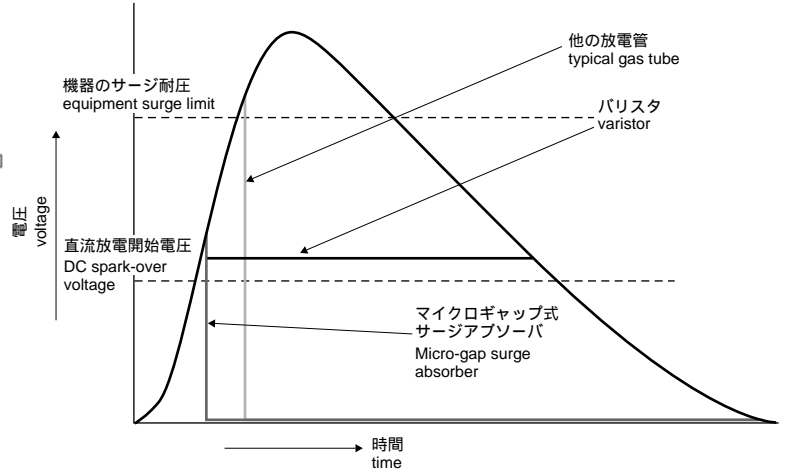
## マイクロギャップ方式の特長

- 急峻なサージに対し応答性が良い
- 明所暗所の差がない
- 絶縁抵抗値が非常に高い:  $10^7$  以上
- 静電容量が小さい: 1pF以下
- 極性がない



## ■Features of the Micro-Gap

- Response to quick rise time of surge is good.
- Same quick response in dark or light.
- High Insulation Resistance: Greater than  $10^7$
- Low Capacitance: Less than 1pF.
- No polarity.



## 立会試験

サージ対策でお困りでは？

開発中の機器がUL規格等にパスできない。  
市場で電子機器が誘導雷によって破壊されるので対策をしたい。

三菱マテリアルセラミックス工場では、各種規格に対応したインパルス電圧発生器&インパルス電流発生器を用意し、お客様のお立会のもとでサージ試験を行い、サージ対策のソリューションをご提案いたします。

## ■Testing facilities

Troubled with surge requirements ?

Products being developed can't meet UL standards.  
Need to protect equipment from indirect lightning surges in the field.

At Mitsubishi Materials ceramic factory, customers can come and observe testing of their product with the latest impulse voltage and current generators that can duplicate the test requirements of the various worldwide standards agencies. From these tests we can recommend the best solution to help you pass requirements.

対応可能規格 Reference standard	波形 Wave form	備考 comments
JEC規格 JEC standard	1.2/50 $\mu$ s 30kVmax	電源の誘導雷対策 Indirect lightning protection
	8/20 $\mu$ s 6kAmax	
IEC61000-4-5準拠 IEC61000-4-5 conformance	1.2/50 $\mu$ s 15kV 8/20 $\mu$ s 7.5kA	電源の誘導雷対策 Indirect lightning protection
IEC61000-4-2準拠 IEC61000-4-2 conformance	150pF 330 30kVmax	静電気対策 Static electricity protection
FCC規格 FCC standard	10/560 $\mu$ s 800V 100A	通信関係対策 Communication related protection
FCC規格 FCC standard	10/160 $\mu$ s 1.5kV 200A	通信関係対策 Communication related protection
FCC規格準拠 FCC standard conformance	10/700 $\mu$ s 15kVmax	通信関係対策 Communication related protection
IEEE	0.5 $\mu$ -100kHz 6kVmax	通信関係(AC電源の混触) Communications (AC power cross)
	AC600V 40A 1.5s	
	AC600V 7A 5s	
	AC600V 2.2A 30min ~ AC600Vまでの過電圧 Over-voltage to AC600V	
その他 others	矩形波パルス幅50~1000ns 4kVmax 30~60Hz Rectangular wave, pulse width 50~1000ns, 4kV max, 30~60Hz	
	2/10 $\mu$ s 2.5kV 1kA	
	10/200 $\mu$ s 20kVmax	
	0.5/700 $\mu$ s 6kVmax	
	100/700 $\mu$ s 5kVmax	

その他の規格についてはご相談ください。  
Please talk about the other standards.