

**特 徴**  
FEATURES

誘電体にポリエステルフィルムを使用し、含浸を施した長期安定性のコンデンサです。

It is a condenser of the long-term stability that made impregnation on a dielectric using a polyester film.

円筒形で特性が安定し、性能が優れています。

It is cylindrical, and a characteristic is stable, and performance is superior.

スナバー回路に最適です。

It is most suitable for snubber circuit.

高電圧回路にご使用いただけます。

It is available in a high voltage circuit.

RoHS対応品。

RoHS compliance.

**用 途**  
U S E

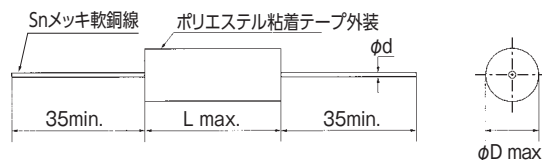
スナバ回路

Snubber circuit.

高圧電源回路

High voltage power supply circuit.

**寸 法 図**  
DIMENSIONS



**性 能** PERFORMANCE SPECIFICATIONS

番号 No.	項 目 ITEMS	性 能 CHARACTERISTICS	試験方法 TEST METHOD	JIS C 5102準拠 TEST METHOD
1	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE	端子相互間 BETWEEN TERMINALS	異常がないこと No damage	定格電圧の150%を1~5秒間印加する Working voltage × 1.5 1~5seconds
		端子外装間 TERMINALS TO ENCLOSURE	異常がないこと No damage	定格電圧の200%を1~5秒間印加する Working voltage × 2 1~5seconds
2	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	端子間 BETWEEN TERMINALS	$C \leq 0.33 \mu F$ 9000MΩ以上 9000MΩMin.	測定電圧：500Vdc Measure voltage : 500Vdc
			$C > 0.33 \mu F$ 3000MΩ μF以上 3000MΩ μFMin.	
3	誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.0%以下 1.0%Max.	測定条件：1 KHz Measurement a condition : 1KHz	
4	耐寒性 COLD RESISTANCE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の -9%以内 Less than -9%	試験温度：-25±3°C Test temperature : -25±3°C
5	耐熱性 HEAT RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 900MΩ以上 900MΩMin.	試験温度：85±2°C Test temperature : 85±2°C
			$C > 0.33 \mu F$ 300MΩ μF以上 300MΩ μFMin.	
6	耐湿性 MOISTURE RESISTANCE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の ±5%以内 Less than ±5%	試験温度：85±2°C Test temperature : 85±2°C
		耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE	異常がないこと No damage	
		絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 2700MΩ以上 2700MΩMin.	
		$C > 0.33 \mu F$ 900MΩ μF以上 900MΩ μFMin.		
誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.1%以下 1.1%Max.	相対湿度：90~95% 試験温度：40±2°C 試験時間：240±8時間 耐電圧：定格電圧の130%を1分間印加 Test temperature : 40±2°C Humidity : 90~95% Test time : 240±8hours Working voltage × 1.3 1minute		
7	高温負荷 HIGH TEMPERATURE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の ±10%以内 Less than ±10%	試験温度：85±3°C 試験時間：1000 <sup>+48</sup> 時間 Test temperature : 85±3°C Test time : 1000 <sup>+48</sup> hours
		絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$ 2700MΩ以上 2700MΩMin.	
		$C > 0.33 \mu F$ 900MΩ μF以上 900MΩ μFMin.		
誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.1%以下 1.1%Max			

# FQTシリーズ

## 定 格 RATING

使用温度範囲：-35~+105℃  
Operating temperature range : -35~+105℃

定格電圧：2500Vdc,4000Vdc,6300Vdc,8000Vdc,10000Vdc,12500Vdc  
Rated voltage range : 2500Vdc,4000Vdc,6300Vdc,8000Vdc,10000Vdc,12500Vdc

静電容量範囲：0.0018~0.22μF  
Capacitance range : 0.0018~0.22μF

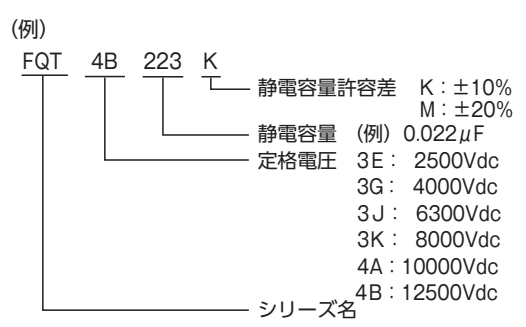
静電容量許容差：±10%(K)±20%(M)  
Capacitance tolerance : ±10%(K)±20%(M)

## 表 示 MARKING

(例)  
FQT4B223K  
(12500Vdc 0.022μF)

HGC  
0.022μFK  
12.5KVDC  
FQ ○○ ——— ロットNo.

## 型名の構成 PART NUMBER



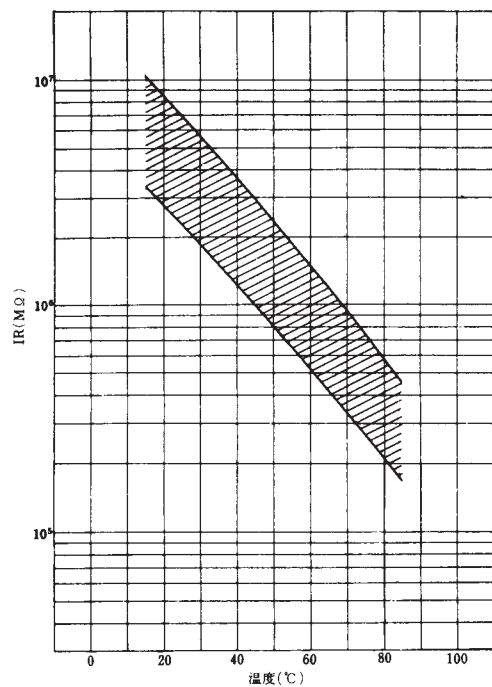
## 寸 法 表 STANDARD SIZE

定格電圧		2500Vdc (3E)			4000Vdc (3G)			6300Vdc (3J)			8000Vdc (3K)			10000Vdc (4A)			12500Vdc (4B)		
		寸法(mm)			L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d
記号	静電容量	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d	L	D	d
	μF																		
182	0.0018													52.0	12.5	0.8	52.0	12.5	0.8
222	0.0022				35.0	10.0	0.8	39.0	10.5	0.8	42.0	11.5	0.8	52.0	14.0	0.8	52.0	14.0	0.8
272	0.0027				35.5	10.5	0.8	39.0	11.0	0.8	42.0	12.0	0.8	52.0	15.0	0.8	52.0	15.0	0.8
332	0.0033				35.0	11.5	0.8	39.0	12.5	0.8	42.0	13.0	0.8	52.0	16.0	0.8	52.0	16.0	0.8
392	0.0039				35.0	12.0	0.8	39.0	13.0	0.8	42.0	14.0	0.8	52.0	17.0	0.8	52.0	17.0	0.8
472	0.0047				35.0	12.5	0.8	39.0	14.0	0.8	42.0	15.0	0.8	52.0	18.0	0.8	52.0	18.0	0.8
562	0.0056				35.0	13.0	0.8	39.0	14.5	0.8	42.0	16.0	0.8	52.0	19.5	0.8	52.0	19.5	0.8
682	0.0068	35.0	9.0	0.8	35.0	14.0	0.8	39.0	15.5	0.8	42.0	17.0	0.8	62.0	16.0	1.0	62.0	16.0	1.0
822	0.0082	35.0	9.5	0.8	35.0	15.0	0.8	39.0	17.0	0.8	42.0	18.5	0.8	62.0	17.5	1.0	62.0	17.5	1.0
103	0.01	35.0	10.5	0.8	35.0	16.5	0.8	39.0	18.0	0.8	62.0	17.0	1.0	62.0	18.5	1.0	62.0	18.5	1.0
123	0.012	35.0	11.0	0.8	35.0	17.5	0.8	52.0	15.0	1.0	62.0	17.5	1.0	62.0	20.0	1.0	62.0	20.0	1.0
153	0.015	35.0	11.5	0.8	35.0	19.0	0.8	52.0	16.0	1.0	62.0	19.0	1.0	62.0	22.0	1.0	62.0	22.0	1.0
183	0.018	35.0	12.0	0.8	35.0	20.5	0.8	52.0	17.5	1.0	62.0	20.5	1.0	62.0	23.5	1.0	62.0	23.5	1.0
223	0.022	35.0	13.0	0.8	42.0	17.0	1.0	52.0	19.0	1.0	62.0	22.0	1.0	62.0	26.0	1.0	62.0	26.0	1.0
273	0.027	35.0	13.5	0.8	42.0	18.0	1.0	52.0	20.5	1.0	62.0	24.0	1.0						
333	0.033	35.0	14.5	0.8	42.0	19.5	1.0	52.0	22.0	1.0	62.0	26.0	1.0						
393	0.039	35.0	15.5	0.8	42.0	21.0	1.0	52.0	23.5	1.0	62.0	28.0	1.0						
473	0.047	35.0	16.5	0.8	42.0	23.0	1.0	52.0	25.5	1.0	62.0	30.5	1.0						
563	0.056	42.0	14.5	1.0	42.0	24.5	1.0	52.0	27.5	1.0	62.0	33.0	1.0						
683	0.068	42.0	16.0	1.0	42.0	26.5	1.0	52.0	30.0	1.0									
823	0.082	42.0	17.0	1.0															
104	0.1	42.0	18.0	1.0															
124	0.12	42.0	19.5	1.0															
154	0.15	42.0	21.0	1.0															
184	0.18	42.0	23.0	1.0															
224	0.22	42.0	25.0	1.0															

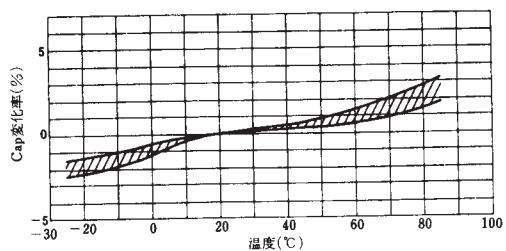
※ 上記以外の寸法、定格については別途設計いたしますのでご用命下さい。

特性図

絶縁抵抗-温度特性 10kV-0.0022 $\mu$ F



静電容量-温度特性 10kV-0.0022 $\mu$ F



誘電正接 (1kHz $\tan\delta$ )-温度特性 10kV-0.0022 $\mu$ F

