



特 徴
FEATURES

コンデンサ素子にテープラップし、両端をエポキシ樹脂で封止した構造です。

It is the structure which covered both edges with epoxy by wrapping a tape to the condenser device.

耐熱性に優れ、かつ耐湿性が良好です。

Excellence at about flame resistance and moreover moisture resistance is good.

自己回復性があり高信頼性です。

High reliability because of self-healing.

高周波回路、各種スイッチング電源、インバーター回路に最適です。

Ideal circuits such as high frequency switching power supply and inverter.

RoHS対応品。

RoHS compliance.

定 格
RATING

使用温度範囲：-35~+105°C

Operating temperature range：-35~+105°C

定格電圧：400~800Vdc

Rated voltage range：400~800Vdc

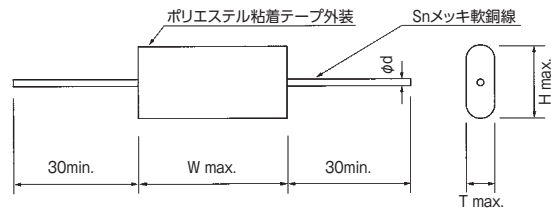
静電容量範囲：0.01~6.8μF

Capacitance range：0.01~6.8μF

静電容量許容差：±5% (J) ±10% (K)

Capacitance tolerance：±5%(J) ±10%(K)

寸 法 図
DIMENSIONS



性 能 PERFORMANCE SPECIFICATIONS

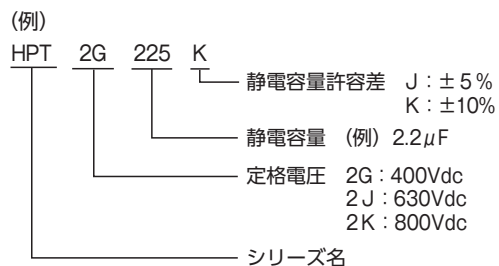
番号 No.	項 目 ITEMS	性 能 CHARACTERISTICS	試験方法 TEST METHOD	JIS C 5102準拠
1	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE	端子相互間 Between terminals.	異常がないこと No damage	定格電圧の175%を1~5秒間印加する。 Working voltage×1.75 1~5seconds
		端子外装間 Terminals to enclosure.	異常がないこと No damage	定格電圧の200%を5秒間印加する。 Working voltage×2 5seconds
2	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	30000MΩ以上 30000MΩMin.	測定電圧 Measure voltage
		$C > 0.33 \mu F$	10000MΩ μF以上 10000MΩ μFMin.	定格電圧 Rated voltage
			250Vdc	400Vdc
			500Vdc	630、800Vdc
3	誘電正接 DISSIPATION FACTOR	0.1%以下 0.1%Max.	測定条件：1 KHz Measurement a condition：1 KHz	
4	耐寒性 COLD RESISTANCE	静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の $\pm 3\%$ 以内 Less than $\pm 3\%$	試験温度：-25±3°C Test temperature：-25±3°C
5	耐熱性 HEAT RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	10000MΩ以上 10000MΩMin.
		$C > 0.33 \mu F$	3300MΩ μF以上 3300MΩ μFMin.	試験温度：85±2°C Test temperature：85±2°C
6	耐湿性 MOISTURE RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	10000MΩ以上 10000MΩMin.
		$C > 0.33 \mu F$	3000MΩ μF以上 3000MΩ μFMin.	試験温度：40±2°C 試験時間：500 ⁺² 時間 湿度：90~95% Test temperature：40±2°C Test time：500 ⁺² hours Humidity：90~95%
		誘電正接 DISSIPATION FACTOR	0.12%以下 0.12%Max.	
		静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の±5%以内 Less than±5%	
7	高温負荷 HIGH TEMPERATURE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	15000MΩ以上 15000MΩMin.
		$C > 0.33 \mu F$	5000MΩ μF以上 5000MΩ μFMin.	試験温度：85±2°C 試験時間：1000 ⁺⁴ 時間 Test temperature：85±2°C Test time：1000 ⁺⁴ hours
		誘電正接 DISSIPATION FACTOR	0.11%以下 0.11%Max.	
		静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の±5%以内 Less than±5%	

表示 MARKING

(例)
HPT2G225K
(400Vdc 2.2 μ F \pm 10%)

HGC
2G225K
HP $\bigcirc\bigcirc$ ——— ロットNo.

型名の構成 PART NUMBER



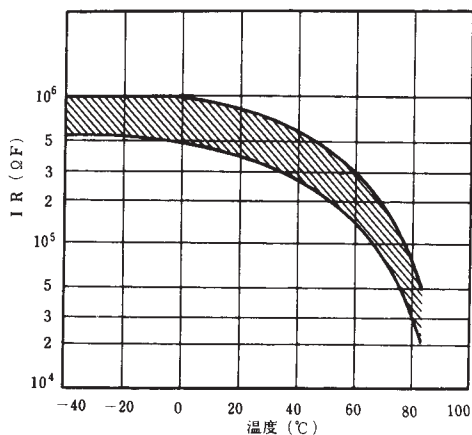
寸法表 STANDARD SIZE

定格電圧		400Vdc (2G)				630Vdc (2J)				800Vdc (2K)			
寸法 (mm)		W	T	H	d	W	T	H	d	W	T	H	d
記号	μ F												
103	0.01									18.0	5.0	8.0	0.6
123	0.012									18.0	5.0	8.5	0.6
153	0.015									18.0	6.0	9.0	0.6
183	0.018									18.0	6.0	9.5	0.6
223	0.022					18.0	5.5	8.5	0.6	21.0	5.0	10.0	0.6
273	0.027					18.0	6.0	9.0	0.6	21.0	5.5	10.5	0.6
333	0.033	18.0	5.0	8.5	0.6	18.0	6.5	9.5	0.6	21.0	6.0	11.0	0.6
393	0.039	18.0	5.5	9.0	0.6	18.0	6.0	11.0	0.6	21.0	6.5	11.5	0.6
473	0.047	18.0	5.5	10.0	0.6	18.0	7.0	11.5	0.6	21.0	7.5	12.0	0.6
563	0.056	18.0	6.0	10.5	0.6	18.0	7.5	12.0	0.6	21.0	8.0	12.5	0.6
683	0.068	18.0	6.5	11.0	0.6	21.0	7.0	11.5	0.6	21.0	9.0	13.5	0.6
823	0.082	18.0	7.0	12.0	0.6	21.0	7.5	12.0	0.6	21.0	9.5	14.5	0.6
104	0.1	21.0	6.5	11.5	0.6	21.0	8.5	13.0	0.6	23.0	9.5	14.5	0.6
124	0.12	21.0	7.0	12.0	0.6	21.0	9.0	14.0	0.6	23.0	10.5	15.0	0.6
154	0.15	21.0	8.0	13.0	0.6	21.0	10.0	15.0	0.6	29.0	9.0	15.5	0.6
184	0.18	21.0	9.0	13.5	0.6	21.0	11.0	16.0	0.6	29.0	10.0	16.0	0.6
224	0.22	21.0	10.0	14.5	0.6	23.0	11.5	17.0	0.6	29.0	11.0	17.5	0.6
274	0.27	21.0	11.0	15.5	0.6	23.0	12.0	18.0	0.6	29.0	12.5	18.5	0.6
334	0.33	23.0	11.0	16.0	0.6	29.0	11.0	17.0	0.6	29.0	14.0	20.0	0.6
394	0.39	23.0	12.0	16.5	0.6	29.0	12.0	18.0	0.6	34.0	11.5	21.0	0.8
474	0.47	29.0	10.5	16.5	0.6	29.0	13.0	19.5	0.6	34.0	13.0	22.5	0.8
564	0.56	29.0	11.5	17.5	0.6	29.0	14.5	21.0	0.6	34.0	14.5	24.0	0.8
684	0.68	29.0	12.5	19.0	0.6	34.0	12.5	22.0	0.8	34.0	16.0	25.5	0.8
824	0.82	29.0	14.0	20.0	0.6	34.0	14.0	23.5	0.8	40.0	16.0	25.0	0.8
105	1.0	29.0	15.5	22.0	0.6	34.0	16.0	25.0	0.8	40.0	17.5	27.0	0.8
125	1.2	29.0	17.0	23.5	0.6	34.0	17.5	27.0	0.8	40.0	19.5	29.0	0.8
155	1.5	34.0	15.5	25.0	0.8	34.0	20.0	29.0	0.8	40.0	22.0	31.5	0.8
185	1.8	34.0	17.0	26.5	0.8	40.0	19.5	29.0	0.8	44.0	22.0	31.5	1.0
225	2.2	34.0	19.0	28.5	0.8	40.0	22.0	31.0	0.8	44.0	25.0	34.0	1.0
275	2.7	40.0	19.0	28.5	0.8	40.0	24.5	34.0	0.8	44.0	28.0	37.0	1.0
335	3.3	40.0	21.5	31.0	0.8	44.0	25.0	34.5	1.0	44.0	31.0	40.5	1.0
395	3.9	40.0	23.5	33.0	0.8	44.0	27.5	37.0	1.0				
475	4.7	40.0	26.0	35.5	0.8	44.0	30.0	40.0	1.0				
565	5.6	44.0	26.0	35.5	1.0								
685	6.8	44.0	29.0	38.5	1.0								

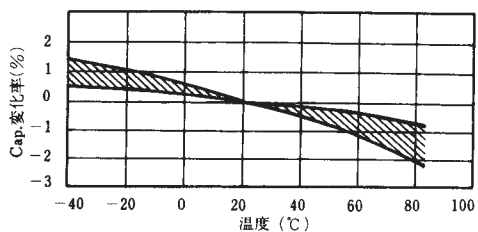
※上記以外の寸法、定格については別途設計いたしますのでご用命下さい。

特性図 (250Vdc-0.47 μ F)

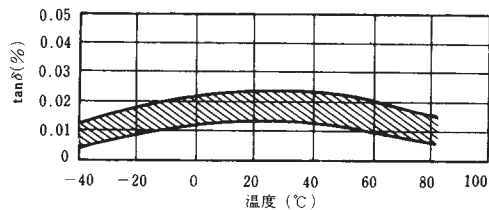
絶縁抵抗-温度特性 (100V 1分値)



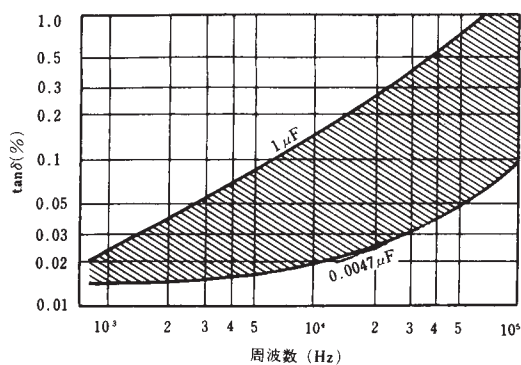
静電容量-温度特性 (at 1kHz)



誘電正接-温度特性 (at 1kHz)



誘電正接-周波数特性 (at 20°C)



周波数軽減電圧 (正弦波、70°Cmax.)

