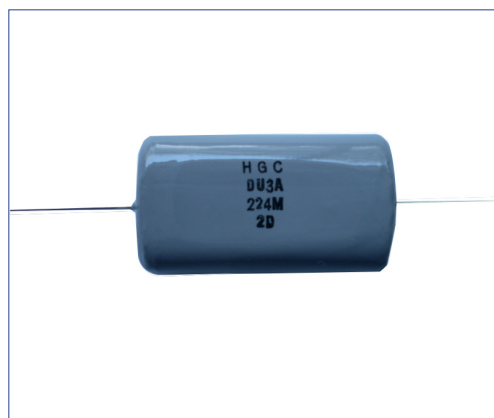


DUTT
シリーズDIRECT CURRENT TUBLER TYPE OIL CAPACITORS
直流用チューブラ形オイルコンデンサ特 長
FEATURES

外装は絶縁スリーブで小型軽量です。
The decoration is small and ight in an insulation sleeve.

オイル含浸を施し絶縁，耐電圧に優れています。
Oil impregnation and am superior in the insulation, breakdown voltage.

中，高電圧回路に優れています。
Excellence to circuits of in or high voltage.

RoHS 対応品。
RoHS compliance.

用 途
USE

スナバ回路
Snubber circuit

電源回路
Power supply circuit

各種産業機器
Variously, industry machine.

性 能 PERFORMANCE SPECIFICATIONS

番号 No.	項 目 ITEMS		性 能 CHARACTERISTICS	試 験 方 法 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 200% を 1 秒間印加する Working voltage x 2.0 1seconds	
2	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	9000M Ω 以上 9000M Ω Min	測定電圧 :250Vdc, 500Vdc Measure voltage:250Vdc, 500Vdc	
		$C > 0.33 \mu F$	3000M $\Omega \mu F$ 以上 3000M $\Omega \mu F$ Min		
3	誘電正接 DISSIPATION FACTOR		1%以下 1% Max	測定条件 :1KHz 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 $- \frac{0}{10} \%$ 以内 Less than $- \frac{0}{10} \%$	試験温度 : $- 25 \pm 3^{\circ}C$ Test temperature : $- 25 \pm 3^{\circ} C$	
5	耐熱性 HEAT RESISTANCE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	$C \leq 0.33 \mu F$	600M Ω 以上 600M Ω Min.	試験温度 :85 $\pm 2^{\circ}C$ Test temperature : 85 $\pm 2^{\circ} C$
			$C > 0.33 \mu F$	20M $\Omega \mu F$ 以上 20M $\Omega \mu F$ Min	
		静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE		試験前の値の $- \frac{0}{10} \%$ 以内 Less than $- \frac{0}{10} \%$	
		常温復帰後 After return to usual temperature	耐電圧 W ITHSTAND VOLTAGE	異常がないこと No damage	
			絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	番号 2 を満足すること Contented N02	
6	耐湿性 MOISTURE RESISTANCE	耐電圧 WITHSTAND VOLTAGE	異常がないこと No damage	試験温度 :40 $\pm 2^{\circ}C$ 湿度 :90 ~ 95% 試験時間 :240 ± 8 時間 定格電圧の 175% を 1 秒間印加する Test temperature : 40 $\pm 2^{\circ} C$ Hummidity : 90 ~ 95% Test time : 240 ± 8 hours Working voltage x 1.75 1 minute	
		絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	番号 2 の規定値の 30%以上 Regulation value of No2 30% Min		
7	高温負荷 HIGH TEMPERATURE	絶縁抵抗 INSULATION RESISTANCE	番号 2 の規定値の 30%以上 Regulation value of No2 30% Min	試験温度 :85 $\pm 2^{\circ}C$ 定格電圧の 140% の値を 240 ± 8 時間印加する Test temperature : 85 $\pm 2^{\circ}C$ Working voltage x 1.4 240 ± 8 hours	
		誘電正接 DISSIPATION FACTOR	1.1% 以下 1.1% Max		
		静電容量変化率 CHANGE OF CAPACITANCE	試験前の値の $\pm 7\%$ Less than $\pm 7\%$		

◎このシリーズは直流用として設計されたものですが，商用周波数の交流でも使用できます。この場合の電圧は周囲温度 $40^\circ C$ が基準です。更に 50Hz 以外の正弦波で使用する場合は下記により使用電圧を軽減して下さい。

This series were designed as the direct current business but the commercial frequency alternating current can be used by them. As for the voltage in this case, the $40^\circ C$ temperature around is a standard. Moreover, when using by the 50Hz except sine wave, reduce use voltage by the following.

- ・ AC 使用電圧 (50/60Hz) 400Vdc $\rightarrow$ 250Vac 630Vdc $\rightarrow$ 350Vac 1000Vdc $\rightarrow$ 500Vac 1600Vdc $\rightarrow$ 650Vac 2000Vdc $\rightarrow$ 800Vac 2500Vdc $\rightarrow$ 1000Vac
- ・ 周波数軽減電圧 50Hz $\rightarrow$ 100% 100Hz $\rightarrow$ 75% 1000HZ $\rightarrow$ 30% 10000HZ $\rightarrow$ 5%
- ・ $40^\circ C$ を超える場合 $40^\circ C \rightarrow$ 100% $60^\circ C \rightarrow$ 95% $70^\circ C \rightarrow$ 85% $85^\circ C \rightarrow$ 65%

DUTT シリーズ

定 格
RATING

定格電圧：400Vdc ～ 2500Vdc
Rated voltage range : 400Vdc ～ 2500Vdc

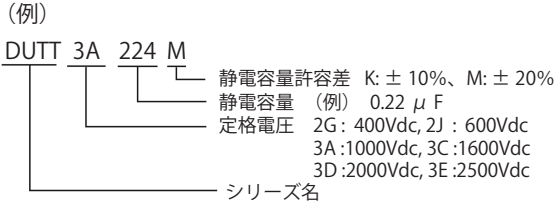
耐電圧：定格電圧 × 200%
Withstand voltage : Rated voltage x 200%

静電容量範囲：0.001 ～ 0.68 μ F
Capacitance range : 0.001 ～ 0.68 μ F

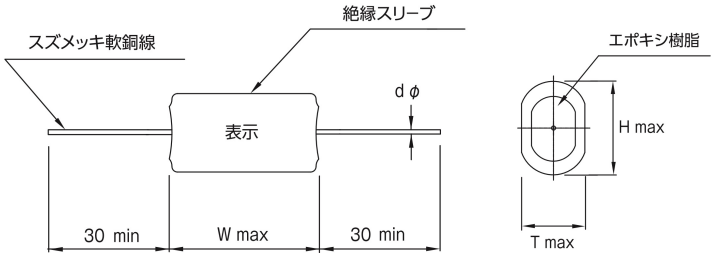
許容差：± 10%、± 20%
Capacitance tolerance : ± 10%、± 20%

使用温度範囲：－ 25 ～＋ 85℃
Operating temperature range : － 25 ～＋ 85℃

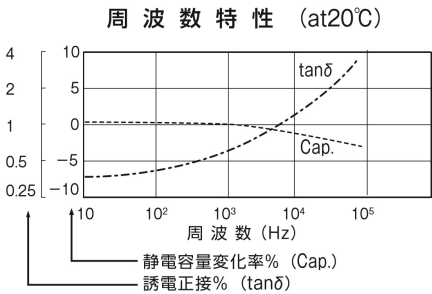
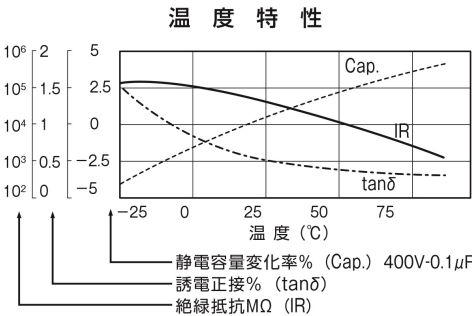
型名の構成
PART NUMBER



寸 法 図
DIMENSIONS



特 性 図
CHARACTERISTICS DIAGRAM



寸 法 表 STANDARD SIZE

定格電圧		400vdc (2G)				630Vdc (2J)				1000vdc (3A)				1600vdc (3C)				2000vdc (3D)				2500vdc (3E)			
記号	寸法 (mm)	W	T	H	d	W	T	H	d	W	T	H	d	W	T	H	d	W	T	H	d	W	T	H	d
	静電容量 μ F																								
102	0.001	18.0	6.0	10.0	0.6	18.0	6.0	10.0	0.6	18.0	6.0	10.0	0.6	18.0	6.0	10.0	0.6	28.0	6.0	10.5	0.6	28.0	6.0	10.5	0.6
152	0.0015	18.0	6.5	11.0	0.6	18.0	6.5	11.0	0.6	18.0	6.5	11.0	0.6	18.0	6.5	11.0	0.6	28.0	7.0	11.5	0.6	28.0	7.0	11.5	0.6
222	0.0022	18.0	8.0	12.0	0.6	18.0	8.0	12.0	0.6	18.0	8.0	12.0	0.6	18.0	8.0	12.0	0.6	28.0	8.5	12.5	0.6	28.0	8.5	12.5	0.6
332	0.0033	18.0	9.5	13.5	0.6	18.0	9.5	13.5	0.6	18.0	9.5	13.5	0.6	18.0	9.0	13.5	0.6	28.0	10.0	14.5	0.6	28.0	10.0	14.5	0.6
472	0.0047	18.0	7.5	12.0	0.6	18.0	8.0	12.0	0.6	18.0	7.5	12.0	0.6	18.0	7.5	12.0	0.6	28.0	12.0	16.0	0.6	28.0	12.0	16.0	0.6
682	0.0068	18.0	9.0	13.5	0.6	18.0	9.0	13.5	0.6	18.0	9.0	13.5	0.6	18.0	9.0	13.5	0.6	38.0	9.0	14.0	0.8	38.0	9.5	14.5	0.8
103	0.01	18.0	10.5	15.0	0.6	18.0	10.5	15.0	0.6	18.0	10.5	15.0	0.6	28.0	8.5	14.0	0.6	38.0	10.0	15.5	0.8	38.0	10.5	16.0	0.8
153	0.015	18.0	13.0	17.0	0.6	18.0	13.0	17.0	0.6	18.0	13.0	17.0	0.6	28.0	10.0	16.0	0.8	38.0	12.0	17.5	0.8	38.0	12.5	18.0	0.8
223	0.022	18.0	15.5	19.5	0.6	18.0	15.5	19.5	0.6	28.0	6.5	12.5	0.6	28.0	12.0	18.0	0.8	38.0	14.5	19.5	0.8	38.0	15.0	20.0	0.8
333	0.033	23.0	11.5	17.0	0.6	28.0	8.0	14.5	0.6	28.0	8.0	13.5	0.8	28.0	14.5	20.5	0.8	38.0	17.5	22.5	0.8	38.0	18.0	23.0	0.8
473	0.047	23.0	13.0	19.0	0.6	28.0	9.5	15.5	0.6	28.0	9.5	15.0	0.8	38.0	12.5	18.0	0.8	48.0	15.0	20.5	0.8	48.0	15.5	21.0	0.8
683	0.068	23.0	15.0	21.5	0.8	28.0	11.0	17.5	0.8	28.0	11.0	17.0	0.8	38.0	15.0	20.5	0.8	48.0	17.5	23.5	0.8	48.0	18.0	24.0	0.8
104	0.1	23.0	18.5	25.0	0.8	28.0	13.5	19.0	0.8	28.0	13.5	19.0	0.8	38.0	18.0	23.5	0.8	48.0	20.0	26.0	0.8	48.0	21.5	27.5	0.8
154	0.15	23.0	22.5	29.5	0.8	28.0	16.0	22.5	0.8	28.0	16.0	22.0	0.8	38.0	22.0	28.0	0.8	48.0	23.0	29.5	0.8	48.0	24.0	30.5	0.8
224	0.22	38.0	12.0	19.5	0.8	38.0	14.5	21.0	0.8	38.0	14.5	20.5	0.8	48.0	21.0	27.0	1.0	48.0	23.5	30.5	1.0	48.0	29.5	34.5	1.0
334	0.33	38.0	14.5	22.0	0.8	38.0	17.5	23.5	0.8	38.0	18.0	24.0	0.8	48.0	26.0	31.5	1.0	48.0	28.5	36.0	1.0				
474	0.47	48.0	15.0	22.0	0.8	48.0	17.5	23.5	0.8	48.0	18.0	23.5	0.8	48.0	31.0	36.5	1.0								
684	0.68	48.0	18.0	24.5	0.8	48.0	19.0	26.5	0.8																

※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。

※掲載の内容は予告なく変更する場合があります。ご使用の際は仕様書をお求めください。