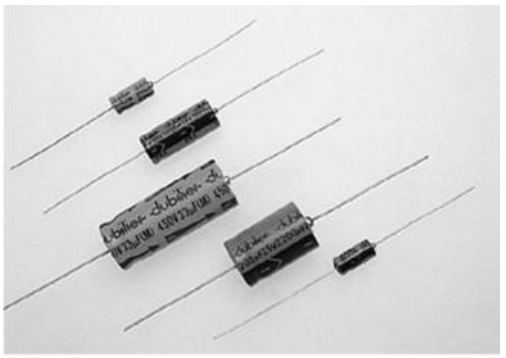
DEA

AXIAL Type 85℃

Series



FEATURES

.85℃, 2,000 hours assured

. Voltage range of 6.3 ~ 450V

.Wide operating temperature range,from -40℃~ +85℃

SPECIFICATION

Item	Characteristic	
Operation Temp 使用溫度範圍	-40℃~ +85℃	
Capacitance Tolerance 容量範圍	±10%(K), ±20%(M) (at 20℃,120Hz)	
Rated Voltage 額定電壓	6.3 ~ 100VDC	160 ~ 450VDC
(20℃) Leakage Current 洩漏電流	I≦0.02CV or 3 (u A)Whichever is greater 選其最大值 (after 2 minutes applying the rated DC working Voltage at 20 ℃)(在 20℃施加直流額定電壓 2 分鐘以後)	I≦0.03CV+15 (u A) for CV≦1000, I≦0.02CV+25 (u A) for CV>1000 (after 5 minutes applying the rated DC working Voltage at 20 ℃)(在 20℃施加直流額定電壓 5 分鐘以後)
	Where: I=Leakage Current (u A) , C=rated Capacitance (μ F) , V= working Voltage (V)	

(at 20℃,120Hz)
Dissipation Factor (tan δ)
損失角

W.V	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
tan δ	0.23	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.20	0.20	0.24	0.24

Add 0.02 per 1000μ F for more than 1000μ F
(當靜電容量超過 1000μ F 時，容量每增加 1000μ F，損失角正切值就增加 0.02)

(20℃)
Surge Voltage
突破電壓

W.V	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	300	350	400	450
S.V	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500	

Low Temperature Stability
低溫溫度特性

Impedance ratio at 120 HZ 阻抗測試頻率為 120Hz

Rated Voltage (V)		6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Z(-25℃)/+20℃	φD<16	6	4	3	3	2	2	2	2	3	6	8	12	14	16
	φD≥16	8	6	4	4	3	3	3	3						
Z(-40℃)/+20℃	φD<16	10	8	6	6	4	3	3	3	4	8	10	-	-	-
	φD≥16	18	16	12	10	8	8	6	6						

Load Life Test
高溫負荷壽命

After 2,000 hours application of rated voltage at 85℃,capacitors meet the characteristics requirements listed as below .在額定電壓 85℃條件下，經過 2,000 小時後，電容特性要求如下表：

Capacitance Change	Within ±20% of initial value
Dissipation Factor	Less than200% of specified value
Leakage Current	Within specified value

Shelf Life Test
無負荷壽命

After leaving capacitors under no load at 85℃for 1,000 hours and applying Voltage they meet the specified value for load life characteristics listed above .將電容器置於溫度為 85℃、無電壓負荷狀況下，經過 1,000 小時後，再加電壓於電容器，其所測值標準應與有負荷時測試值相同。

Frequency Coefficient of Allowable Ripple Current
允許紋波電流的頻率係數

Freq.(Hz) / Cap.(μ F)	60	120	500	1K	10K up
Under 100	0.70	1.00	1.30	1.40	1.50
100 to 1000	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35
1000 up above	0.80	1.00	1.10	1.12	1.15

Allowable Ripple Current Vs;
Ambient Temperature
環境溫度對比允許紋波電流的比值

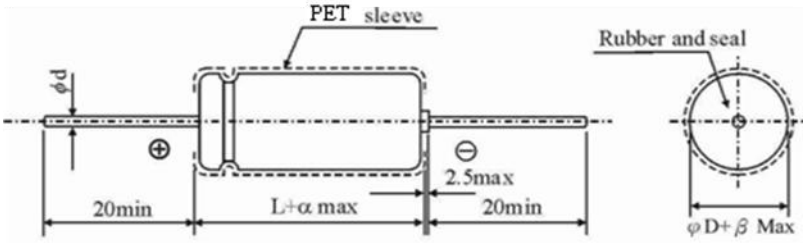
Temperature(℃)	Under 50	70	85
Multiplier	1.78	1.40	1.00

DEA

AXIAL Type 85℃

Series

ϕD	5	6.3	8	10	13	16	18	22	25
ϕd	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
α	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
β	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



CASE SIZE & Max RIPPLE CURRENT

Dimension Diameter (ϕD)×Length(L) mm

尺寸：直徑(ϕD) × 長度 L (mm)

Ripple Current: m A/rms at 85℃,120Hz

紋波電流(m A)：溫度 85℃,測試頻率 120Hz

μF \ WV	6.3V		10V		16V		25V		35V		50V		63V		100V	
	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C
0.10											5×12	1.5	5×12	3	5×12	3
0.22											5×12	3.5	5×12	4.5	5×12	5
0.33											5×12	5	5×12	7.5	5×12	8
0.47											5×12	6	5×12	9	5×12	9
1.0											5×12	10	5×12	15	5×12	15
2.2											5×12	20	5×12	30	5×12	30
3.3											5×12	30	5×12	36	5×12	40
4.7											5×12	42	5×12	44	6.3×13	41
10							5×12	40	5×12	55	5×12	50	6.3×13	55	6.3×13	72
22					5×12	71	5×12	76	6.3×13	70	6.3×13	85	6.3×13	109	8×16	133
33					5×12	85	5×12	80	6.3×13	115	6.3×13	126	8×13	154	10×17	190
47	5×12	87	5×12	94	6.3×13	88	6.3×13	100	6.3×13	138	8×13	174	8×16	214	10×21	237
100	6.3×13	121	6.3×13	145	6.3×13	160	8×13	215	8×16	232	10×17	296	10×17	326	13×22	377
220	6.3×13	215	8×13	231	8×13	298	8×16	319	10×17	401	10×21	459	13×22	527	16×28	625
330	8×16	305	8×16	327	8×16	365	10×17	454	10×21	514	13×22	613	13×22	675	16×33	793
470	8×16	364	8×16	390	8×16	460	10×21	524	13×22	613	13×22	731	13×27	780	16×36	942
1000	10×17	662	10×17	671	10×21	775	13×22	873	13×27	955	16×33	1111	16×36	1249	22×43	1452
2200	13×22	929	13×22	1051	13×24	1125	16×28	1344	16×33	1421	18×36	1699	22×43	1744	25×52	2430
3300	13×27	1150	13×27	1288	16×28	1454	16×33	1611	18×36	1640	22×43	2027	25×52	2309		
4700	13×27	1354	16×28	1552	16×33	1650	18×36	1881	22×43	2280	25×43	2347	25×52	2710		
6800	16×28	1762	16×33	1930	18×36	2040	18×42	2170	22×43	2470	25×52	2650				
10000	16×36	2062	18×36	2122	18×42	2503	22×43	2893	25×52	3180						

μF \ WV	160V		200V		250V		350V		400V		450V	
	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C	SIZE	R.C
1.0	6.3×13	7	6.3×13	9	6.3×13	12	8×16	13	8×16	14	8×16	15
2.2	6.3×13	15	8×13	16	8×16	17	8×21	19	10×17	21	10×21	23
3.3	8×16	21	8×16	26	8×21	31	8×21	33	10×17	34	10×21	36
4.7	8×16	31	10×17	33	10×17	38	10×21	44	10×26	45	10×26	46
10	10×17	60	10×21	66	10×21	72	13×22	72	13×22	80	13×27	82
22	10×21	121	13×22	121	13×27	126	13×27	132	16×33	137	16×36	143
33	13×22	154	13×27	167	16×28	178	16×33	186	16×36	192	16×42	201
47	13×27	198	16×33	214	16×33	241	16×42	253	18×42	339	18×42	339
100	16×33	345	16×36	368	16×42	391	22×43	402	25×43	424	25×52	448
220	18×42	586	22×43	609	22×43	632						
330	22×43	632										

DEAJ and DEA Part Number Format