

**HT** 系列  
SERIES

105°C 标准品

105°C STANDARD / GENERAL PURPOSE

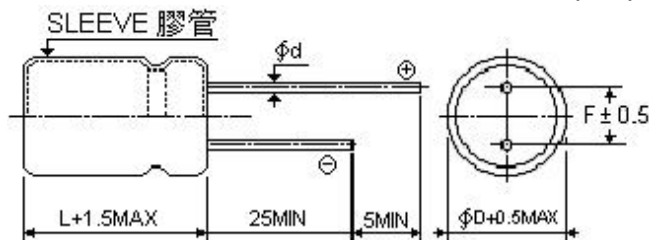
寿命: 105°C 2000 小时

Load Life :105°C 2000 hours

■ 规格表 SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																
使用温度范围 Category Temperature Range	-40~+105°C								-25~+105°C								
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC								160~450V.DC								
静电容量容许差 Capacitance Tolerance	±20%(M)(25°C, 120Hz)																
泄漏电流 Leakage Current (MAX)	6.3~100V.DC								160~450V.DC								
	I ≤ 0.01CV 或 4 μA (值小于 4 μA 时使用) I ≤ 0.01CV or 4 μA whichever is greater (施加额定电压 3 分钟后) (After 3 minutes application of rated voltage)								I ≤ 0.03CV+20 μA(5 分钟值) I ≤ 0.03CV+20 μA(5 minute)								
	I: 泄漏电流 Leakage Current(μA) C: 额定静电容量 Rated Capacitance(μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V)																
散逸因素(tan δ) Dissipation Factor (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz	
	tan δ	0.24	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10	0.10	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	25°C	
当静电容量超过 1000 μF 时, 每增加 1000 μF 单位需加 0.02 的值与上述的值。 When rated capacitance is over 1000 μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF.																	
高温负荷 Load Life	105°C 恒温施加额定电压(含纹波电流)2000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000hrs at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.																
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值±25%以内								Within ±25% of the initial value							
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下								Not more than 200% of the specified value							
	泄漏电流 Leakage Current	规格值以下								Not more than the specified value							
高温放置 Shelf Life	105°C 恒温不施加额定电压 1000 小时后, 必须满足下列的值。 After applying no rated voltage for 1000hrs at 105°C. The capacitors shall meet the following requirements.																
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值±20%以内								Within ±20% of the initial value							
	散逸因素(tan δ) Dissipation Factor	规格值 200% 以下								Not more than 200% of the specified value							
	泄漏电流 Leakage Current	规格值 200% 以下								Not more than 200% of the specified value							
突波电压(V) Surge Voltage	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450		
	突波电压(V) Surge Voltage	8	13	20	32	44	63	79	125	200	250	300	400	450	500		
低温特性 (合成阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	120Hz	
	Z(-25°C) / Z(25°C)	4	3	2	2	2	2	2	2	8	8	8	12	12	12		
	Z(-40°C) / Z(25°C)	10	8	6	4	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-		

■ 尺寸图 DIMENSIONS



φD	5	6.3	8	10	13	16	18
φd	0.5		0.6		0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0	7.5		
8×20 φd=0.6 13×31, 13×36 φd=0.8							

(mm)

■ 纹波电流补偿系数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

(1) 频率系数 Frequency coefficient

频率(Hz) Frequency	60(50)	120	1k	≥ 10k
1.5~47 μF	0.75	1.00	1.30	1.50
100~1000 μF	0.75	1.00	1.15	1.20
2200~33000 μF	0.75	1.00	1.10	1.15

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120 Hz)

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	6.3 (0J)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	10 (1A)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	16 (1C)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
150	5×11	120	120	5×11	115	100	5×11	108
470	6.3×11	240	330	6.3×11	215	220	6.3×11	185
820	8×11	370	680	8×11	355	470	8×11	308
1500	8×16	580	1200	8×16	550	820	8×16	480
2200	8×20	770	1500	8×20	680	1200	8×20	640
3300	10×21	1100	2700	10×21	1050	1800	10×21	910
3900	10×25	1300	3300	10×25	1250	2200	10×25	1100
5600	13×21	1600	4700	13×21	1550	3900	13×21	1500
6800	13×26	1850	5600	13×26	1800	4700	13×26	1750
8200	16×21	2050	6800	16×21	2000	6800	13×36	2400
10000	16×24	2300	8200	16×24	2200	10000	16×32	2850
15000	16×32	3000	12000	16×32	2900	12000	16×36	3150
18000	16×36	3350	15000	18×32	3300	15000	18×36	3600
22000	18×36	3750	18000	18×36	3700	18000	18×41	4060
33000	18×41	4400	22000	18×41	4200			

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	25 (1E)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	35 (1V)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	50 (1H)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
56	5×11	85	39	5×11	80	22	5×11	75
150	6.3×11	155	100	6.3×11	145	56	6.3×11	138
270	8×11	255	180	8×11	225	100	8×11	210
560	8×16	400	330	8×16	360	270	8×20	450
820	8×20	540	470	8×20	480	470	10×21	650
1000	10×21	740	680	10×21	680	560	10×25	810
1500	10×25	900	1000	10×25	850	820	13×21	1050
2200	13×21	1200	1500	13×21	1100	1000	13×26	1270
2700	13×26	1450	1800	13×26	1350	1200	16×21	1450
3300	16×21	1600	2200	16×21	1530	1500	16×24	1700
3900	16×24	1850	2700	16×24	1800	2200	16×32	2300
5600	16×32	2450	3900	16×32	2400	2700	18×32	2550
6800	16×36	2700	4700	18×32	2600	3300	18×36	3050
10000	18×36	3250	5600	18×36	3100	4700	18×41	3450
12000	18×41	3650	6800	18×41	3500			

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120 Hz)

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	63 (1J)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	100 (2A)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	160 (2C)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
10	5×11	56	5.6	5×11	40	6.8	6.3×11	45
33	6.3×11	105	15	6.3×11	70	15	8×11	75
68	8×11	175	27	8×11	100	22	10×13	110
120	8×16	270	56	8×16	170	33	10×16	150
150	8×20	340	68	8×20	210	47	10×21	200
270	10×21	520	100	10×21	300	56	10×25	235
330	10×25	650	150	10×25	400	100	13×21	335
560	13×21	880	220	13×21	520	120	13×26	405
680	13×26	1050	270	13×26	650	150	13×31	500
1000	13×36	1500	330	16×21	700	180	16×24	520
1500	16×32	1950	390	16×24	800	270	16×32	750
1800	16×36	2200	560	16×32	1100	330	18×32	880
2200	18×36	2650	680	16×36	1300	390	18×36	1000
2700	18×41	3100	820	18×32	1500	470	18×41	1200
			1000	18×36	1700			
			1200	18×41	1900			

额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	200 (2D)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	250 (2E)		额定电压 WV(V.DC) 额定 静电容量 Cap(μF)	350 (2V)	
	Size	Ripple		Size	Ripple		Size	Ripple
5.6	6.3×11	40	3.9	6.3×11	35	2.2	6.3×11	25
10	8×11	66	8.2	8×11	60	4.7	8×11	45
18	10×13	105	12	10×13	90	6.8	10×13	64
27	10×16	145	18	10×16	120	10	10×16	85
39	10×21	195	27	10×21	165	15	10×21	120
47	10×25	230	33	10×25	200	18	10×25	130
82	13×21	330	56	13×21	285	33	13×21	200
100	13×26	400	68	13×26	335	39	13×26	240
120	13×31	480	82	13×31	400	47	16×21	260
150	16×24	500	100	16×24	450	56	16×24	300
220	16×32	730	150	16×32	620	82	16×32	410
270	18×32	860	180	18×32	710	100	18×32	480
330	18×36	950	220	18×36	850	120	18×36	580
390	18×41	1160	270	18×41	1000	150	18×41	680

■ 尺寸一览表, 额定纹波电流一览表 STANDARD SIZE, RATED RIPPLE CURRENT

Size  $\phi$  D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 120 Hz)

额定电压 WV(V.DC)	400 (2G)		额定电压 WV(V.DC)	450 (2W)	
	Size	Ripple		Size	Ripple
2.2	6.3×11	22	1.5	6.3×11	20
4.7	8×11	42	3.3	8×11	35
6.8	10×13	60	5.6	10×13	55
10	10×16	80	8.2	10×16	75
15	10×21	110	12	10×21	100
18	10×25	125	15	10×25	120
33	13×21	190	22	13×21	160
39	13×26	230	33	13×26	210
47	13×31	280	39	13×31	250
56	16×24	295	47	16×24	280
82	16×32	400	68	16×32	370
100	18×32	470	82	18×32	440
120	18×36	550	100	18×36	510
150	18×41	660	120	18×41	600

■ 耐久性 ENDURANCE

△ 2200  $\mu$ F-16V 10×25    ▲ 82  $\mu$ F-200V 13×21    □ 100  $\mu$ F-450V 18×36

