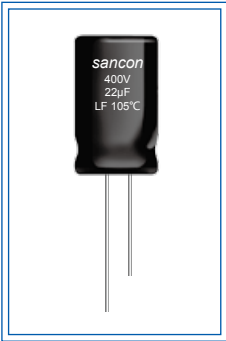


LF (CD288H)

- 高频品，更低 ESR，105℃ 2000 小时。High frequency and lower ESR, 105℃ 2000 hours.
- 适用于彩电、音响等开关电源。Used in color-TV, audio set switching power supply, etc.
- 符合 RoHS。RoHS Compliant.

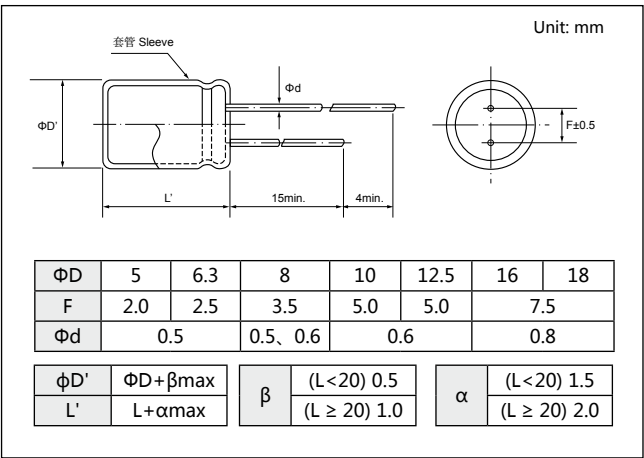


主要技术性能 Specifications

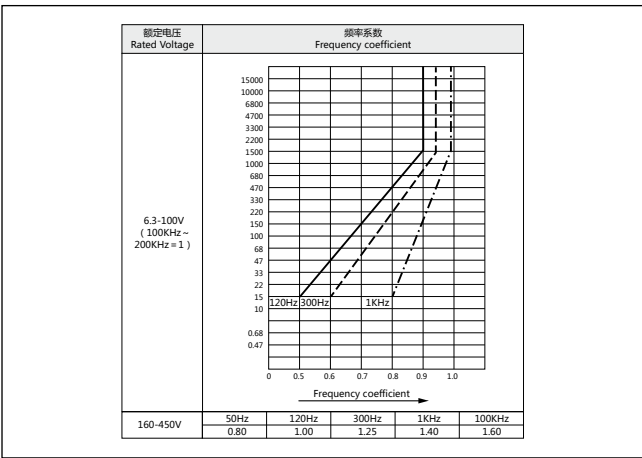
项 目 Item	特 性 Performance Characteristics																																									
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃							-25~+105℃																																		
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V _{dc}							160~450V _{dc}																																		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% （+20℃，120Hz）																																									
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.02CV 或 4μA（2 分钟）取较大值 （ at20℃， after 2 minutes， Whichever is greater ）							I ≤ 0.03CV(μA) 2 分钟（ 2 minute ）																																		
损失角正切值（ tgδ ） Dissipation Factor （ +20℃,120Hz ）	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>tgδ(Max.)</td><td>0.22</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr></table>														Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25
	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	400	450																												
	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25																												
容量大于 1000μF 者，每增加 1000μF，其损耗角正切值增加 0.02。 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.																																										
温度特性（ 阻抗比 Max. ） Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) （ 120Hz ）	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>														Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z(-40℃)/Z(+20℃)	5	5	5	4	4	4	4	4										
	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	5	5	5	4	4	4	4	4																																	
<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>														Rated Voltage(V _{dc})	160	200	250	400	450	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	4	5	5	5																	
Rated Voltage(V _{dc})	160	200	250	400	450																																					
Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	4	5	5	5																																					
耐久性 Endurance	+105℃施加带额定纹波电流的额定电压 2000 小时，恢复 24 小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for 2000 hours at +105℃ and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ) : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value																																									
高温贮存 Shelf Life	+105℃，1000 小时贮存后，恢复 24 小时后： After storage for 1000 hours at +85℃ and then resumed 24hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±20% ±20% of the initial value 损失角正切值 D.F. (tanδ) : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value																																									

Low Impedance

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current



标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	ESR (Ω MAX) 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	ESR (Ω MAX) 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz	
6.3 (0J)	100	5×11	1.40	99	16 (1C)	10	5×11	2.5	40	
	120	5×11	1.10	115		47	5×11	1.30	92	
	150	6.3×11	0.78	155		56	5×11	1.10	105	
	180	6.3×11	0.60	175		68	6.3×11	0.78	125	
	220	6.3×11	0.48	205		82	6.3×11	0.66	155	
	270	8×11.5	0.39	275		100	5×11	0.55	105	
	330	8×11.5	0.32	310			6.3×11	0.55	175	
	390	8×11.5	0.27	345		120	6.3×11	0.45	195	
	470	8×16	0.22	435		150	8×11.5	0.37	260	
		6.3×11	0.22	290		180	8×11.5	0.31	285	
	560	8×16	0.19	480		220	6.3×11	0.26	310	
	680	8×20	0.16	605			8×11.5	0.26	335	
	820	8×20	0.13	670		270	8×16	0.22	410	
	1000	10×20	0.12	820		330	8×16	0.18	455	
		8×11.5	0.12	620			6.3×11	0.26	337	
	1200	10×20	0.10	895			8×11.5	0.18	380	
	1500	10×25	0.084	1090		390	8×20	0.16	570	
		8×20	0.038	1020		470	8×11.5	0.14	520	
	1800	10×30	0.078	1230			8×20	0.14	615	
		2200	12.5×25	0.066		1252	560	10×20	0.12	770
		10×20	0.080	1002		680	10×20	0.10	845	
		12.5×25	0.051	1430		820	8×16	0.10	620	
	2700	12.5×30	0.045	1530			10×25	0.084	1030	
	3300	12.5×30	0.037	1710		1000	10×20	0.072	1050	
	4700	12.5×35	0.034	1890			8×20	0.035	1020	
	5600	12.5×40	0.031	2040		1200	12.5×20	0.060	1250	
	6800	16×30	0.029	2120		1500	12.5×25	0.048	1490	
	8200	16×35	0.027	2200		1800	12.5×30	0.039	1650	
	10000	16×40	0.025	2470		25 (1E)	2200	12.5×30	0.034	1860
	15000	18×40	0.022	2660				10×25	0.038	1620
								12.5×20	0.038	1620
10 (1A)	68	5×11	1.30	97			2700	12.5×35	0.031	1990
	82	5×11	1.10	110			3300	12.5×40	0.028	2160
	100	6.3×11	0.84	125				12.5×25	0.032	1580
	120	6.3×11	0.72	160				16×25	0.028	2160
	150	6.3×11	0.55	185			3900	16×30	0.027	2220
	180	6.3×11	0.46	205			4700	16×35	0.025	2410
	220	8×11.5	0.38	270				12.5×30	0.028	1980
		6.3×11	0.38	210				16×25	0.025	2250
	270	8×11.5	0.31	300			5600	16×40	0.024	2530
	330	8×11.5	0.26	350			6800	18×35	0.022	2610
	390	8×16	0.22	430			8200	18×40	0.021	2730
	470	8×16	0.19	475			4.7	5×11	2.5	40
		6.3×11	0.23	210			10	5×11	1.5	45
		8×11.5	0.21	320			22	5×11	1.5	62
	560	8×20	0.16	590			33	5×11	1.30	88
		8×20	0.13	660	39		5×11	1.10	100	
		8×11.5	0.13	420	47		6.3×11	0.84	125	
	820	10×20	0.11	835	56		6.3×11	0.72	140	
	1000	10×20	0.096	915	68		6.3×11	0.57	160	
		8×16	0.12	720	82		6.3×11	0.47	180	
	1200	10×25	0.078	1120	100		6.3×11	0.39	220	
	1500	10×30	0.072	1290			8×11.5	0.39	245	
	1800	12.5×20	0.057	1250			8×11.5	0.32	275	
	2200	12.5×25	0.045	1530	150		8×11.5	0.26	320	
		10×20	0.043	1430	180		8×16	0.22	390	
	2700	12.5×30	0.036	1740	220		8×11.5	0.12	366	
		10×30	0.038	1620			8×16	0.18	455	
	3300	12.5×35	0.032	1960			8×14	0.18	380	
		10×25	0.038	1120	270		8×20	0.15	560	
		12.5×20	0.040	1530	330		8×20	0.13	610	
	3900	12.5×40	0.030	2120			8×16	0.13	580	
	4700	16×30	0.028	2170		10×20	0.11	770		
		12.5×25	0.028	1820						
	5600	16×35	0.026	2340						
	6800	16×35	0.024	2410						
	8200	16×40	0.023	2530						
	10000	18×40	0.021	2730						

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	ESR (Ω MAX) 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	ESR (Ω MAX) 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz	
25 (1E)	470	8×16	0.14	680	50V (1H)	1	5×11	14.0	18	
		8×20	0.10	690		1.5	5×11	9.80	22	
		10×20	0.10	870		2.2	5×11	6.50	27	
	560	10×25	0.084	990		3.3	5×11	4.60	33	
	680	10×16	0.086	1060		4.7	5×11	3.10	40	
		10×20	0.082	1020		6.8	5×11	2.50	45	
	820	12.5×20	0.059	1210		10	5×11	2.00	57	
	1000	12.5×25	0.048	1430		12	5×11	1.70	62	
		10×20	0.058	1360		15	5×11	1.30	72	
		12.5×20	0.042	1430		18	5×11	1.10	79	
	1200	12.5×25	0.043	1550		22	6.3×11	0.91	100	
	12.5×30	0.035	1780	5×11			1.10	78		
	1500	12.5×25	0.038	1720		27	6.3×11	0.74	115	
		12.5×35	0.032	1960		33	6.3×11	0.60	125	
	2200	12.5×40	0.029	2120		39	6.3×11	0.50	150	
		12.5×25	0.035	1980		47	6.3×11	0.52	160	
	2700	16×30	0.027	2220			8×11.5	0.42	195	
	3300	16×35	0.025	2410		56	8×11.5	0.35	220	
		16×40	0.023	2530			6.3×11	0.35	180	
	3900	16×30	0.020	2430		68	8×11.5	0.28	255	
18×40			0.022	2660		82	8×16	0.22	320	
35V (1V)	15	5×11	1.3	85		100	8×20	0.18	410	
	18	5×11	1.00	99			8×11.5	0.18	380	
	22	6.3×11	0.78	125		8×16	0.18	369		
	27	6.3×11	0.66	140		120	8×20	0.16	455	
	33	6.3×11	0.54	160		150	10×20	0.125	570	
	39	6.3×11	0.45	180		180	10×20	0.11	635	
	47	6.3×11	0.47	180		220	10×25	0.098	760	
		8×11.5	0.37	230			10×16	0.112	640	
	56	8×11.5	0.31	265		270	10×30	0.085	900	
	68	8×11.5	0.26	305		330	10×20	0.048	720	
	82	8×16	0.22	370			12.5×20	0.080	933	
	100	8×16	0.18	415		390	12.5×25	0.053	1120	
		6.3×11	0.198	360		470	12.5×25	0.048	1190	
		8×11.5	0.20	380		12.5×20	0.072	1020		
		120	8×20	0.16		520	560	12.5×30	0.040	1256
	150	8×20	0.125	580		680	12.5×35	0.036	1530	
		8×11.5	0.22	320		820	12.5×40	0.033	1700	
	180	10×20	0.11	735		1000	16×30	0.030	1830	
	220	10×20	0.096	810			12.5×25	0.043	1430	
		8×11.5	0.112	650	1200		16×35	0.028	1990	
	270	10×25	0.084	955	1500	16×40	0.026	2170		
	330	10×30	0.072	1130	1800	18×35	0.025	2210		
		8×16	0.10	750	2200	18×40	0.024	2300		
	390	12.5×20	0.059	1160	4700	18×50	0.025	2850		
	470	12.5×25	0.048	1370	63V (1J)	10	5×11	1.60	67	
		10×16	0.068	980		12	5×11	1.40	72	
		12.5×25	0.042	1490		15	6.3×11	1.00	92	
	12.5×30	0.035	1710	18		6.3×11	0.95	100		
	680	10×20	0.038	820		22	6.3×11	0.78	110	
		12.5×35	0.031	1920		27	6.3×11	0.64	125	
	820	12.5×40	0.029	2120		33	8×11.5	0.52	170	
		12.5×20	0.035	1620		39	8×11.5	0.45	190	
	1000	16×30	0.027	2220		47	8×11.5	0.37	215	
		16×35	0.024	2410		56	8×16	0.31	275	
	1200	16×40	0.022	2610		68	8×16	0.26	315	
	1500	18×40	0.021	2730			8×11.5	0.26	280	
	1800	16×25	0.038	2130		82	8×20	0.22	385	
	2200	18×25	0.021	2600						
	3300	18×35	0.021	2800						
	4700									

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	ESR (Ω MAX) 20°C /100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Capacitance (μF)	Size ΦD×L (mm)	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C /100KHz
63V (1J)	100	10×20	0.18	495	160 (2C)	1	8×11.5	19
		10×16	0.23	450		2.2	8×11.5	30
		8×16	0.18	350		3.3	10×12.5	50
	120	10×20	0.15	555		4.7	10×12.5	57
	150	10×25	0.125	665		10	10×16	90
	180	10×30	0.11	790		22	12.5×20	140
	220	12.5×20	0.094	835		33	12.5×25	175
		10×20	0.098	780		47	16×25	220
	270	12.5×25	0.081	1000		100	16×35	330
100V (2A)	330	12.5×25	0.072	1090	200 (2D)	1	8×11.5	19
	390	12.5×30	0.059	1260		2.2	8×11.5	30
	470	12.5×35	0.052	1420		3.3	10×12.5	50
	560	12.5×40	0.047	1580		4.7	10×16	57
	680	16×30	0.043	1700		10	10×20	90
	820	16×35	0.040	1880		22	12.5×25	140
	1000	16×40	0.037	2050		33	16×25	175
		16×30	0.048	1680		47	16×25	220
		16×25	0.048	1430		100	18×40	330
	1200	18×40	0.034	2210	250 (2E)	1	8×11.5	19
	1500	16×35	0.038	2250		2.2	10×12.5	32
	1	5×11	17.0	12.5		3.3	10×16	52
	1.5	5×11	10.0	17		4.7	10×20	60
	2.2	5×11	6.60	21		10	12.5×20	98
	3.3	5×11	4.10	27		22	16×25	150
	4.7	6.3×11	2.80	34		33	16×25	180
	6.8	6.3×11	1.90	41		47	16×30	225
	10	6.3×11	1.20	52		100	18×40	345
	12	6.3×11	1.00	57	400 (2G)	1	10×12.5	17
	15	8×11.5	0.81	65		2.2	10×16	28
	18	8×11.5	0.67	73		3.3	10×20	47
	22	8×11.5	0.55	122		4.7	12.5×20	55
	27	8×16	0.47	146		10	12.5×25	85
	33	8×16	0.38	169		22	16×30	125
	39	8×20	0.33	202	450 (2W)	33	18×35	170
	47	10×20	0.28	252		1	10×16	17
	56	10×12.5	0.38	165		2.2	10×20	28
		10×20	0.24	274		3.3	12.5×20	48
	68	10×25	0.21	326		4.7	12.5×25	55
	82	10×20	0.24	280		10	16×25	90
		10×30	0.18	386		22	16×25	135
	100	10×30	0.15	438		33	18×40	170
		12.5×20	0.15	440				
	120	12.5×25	0.125	519				
	150	12.5×30	0.11	553				
	180	12.5×30	0.098	641				
	220	12.5×35	0.087	730				
	270	12.5×40	0.072	843				
	330	16×30	0.062	1160				
	390	16×35	0.053	1340				
	470	16×40	0.047	1530				
		16×30	0.053	1400				
	560	18×35	0.041	1680				
	680	18×40	0.036	1910				

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.