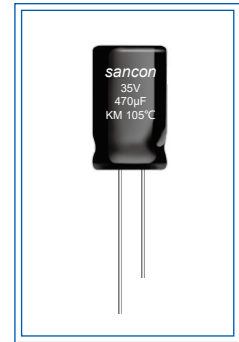


KM 105°C / 标准品 (CD268)

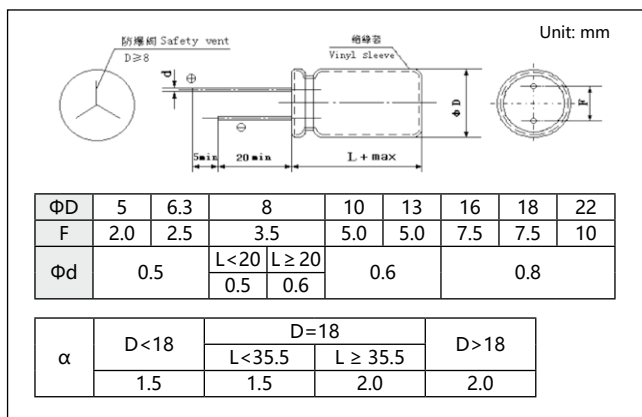
- 宽温度产品, 105°C, 1000~2000 小时寿命, 体积小, 容量大。
Wide temperature range, 105°C, Load life: 1000~2000 hours, small size, large capacity.
- 适用于 VCD、DVD、背投影电、空调等线路中。
Used in VCD,DVD, color-TV, air conditioning circuits, etc.
- 符合 RoHS。RoHS Compliant.



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°C	-25~+105°C																																																																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V	160~500V																																																																	
标称容量范围 Nominal capacitance range	1~22000µF	1~560µF																																																																	
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)																																																																		
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 或 3µA (1 分钟) (after 1minutes, Whichever is greater)	I ≤ 0.03CV(µA) After 1minute with rated working voltage applied																																																																	
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(V)</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>350</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.22</td><td>0.17</td><td>0.15</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.12</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.17</td><td>0.17</td><td>0.22</td> </tr> </table>																U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	420	450	500	tgδ	0.22	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.17	0.17	0.22																	
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	420	450	500																																																		
tgδ	0.22	0.17	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	0.17	0.17	0.22																																																			
但是, 超过 1000µF 的每增加 1000µF 则 tgδ 设定增加 0.02 When rated capacitance is over 1000µF, tgδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																																																			
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R(V)</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>350</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td><td>500</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C /+20°C</td> <td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C /+20°C</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>																U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	420	450	500	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	6	6	6	6	Z-40°C /+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3								
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	420	450	500																																																		
	Z-25°C /+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	5	6	6	6	6																																																		
Z-40°C /+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3																																																											
For capacitance > 1000µF																																																																			
Z-25°C /+20°C Add 0.5 for every multiple 1000µF of rated capacitance value																																																																			
Z-40°C /+20°C Add 1 for every multiple 1000µF of rated capacitance value																																																																			
耐久性 Load Life	+105°C, 加额定电压 2000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage for 2000 hours at +105°C and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change: ≤ ±20% 初始测量值以内 Initial measured value 损耗角正切值 Dissipation factor: ≤ 2 倍初始规定值 Initial specified value 漏 电 流 Leakage current: ≤ 初始规定值 Initial specified value																																																																		
高温贮存 Shelf Life	+105°C, 1000 小时贮存后, 恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, and then resumed 24 hours 电容量变化率 Capacitance change: ≤ ±20% 初始测量值以内 Initial measured value 损耗角正切值 Dissipation factor: ≤ 2 倍初始规定值 Initial specified value 漏 电 流 Leakage current: ≤ 2 倍初始规定值 Initial specified value																																																																		

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient

Frequency (Hz)	50(60)	120	400	1K	10K	50K-100K
Cap. ≤ 10	0.8	1	1.30	1.45	1.65	1.70
10 < Cap. ≤ 100	0.8	1	1.23	1.36	1.48	1.53
100 < Cap. ≤ 1000	0.8	1	1.16	1.25	1.35	1.38
1000 < Cap.	0.8	1	1.11	1.17	1.25	1.28

温度系数 Temperature coefficient

Temperature (°C)	+70	+85	+105
Coefficient	1.96	1.68	1.0

标准品一览表 Standard Ratings

Cap.(μF)	Rated Voltage (V _{dc})	6.3		10		16		25		35	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7								5×11	26	5×11	28
6.8								5×11	32	5×11	36
10						5×11	35	5×11	38	5×11	46
22				5×11	45	5×11	54	5×11	58	5×11	61
33		5×11	54	5×11	60	5×11	64	5×11	69	5×11	75
47		5×11	65	5×11	70	5×11	100	5×11	105	5×11	110
68		5×11	75	5×11	80	5×11	105	6.3×11	120	6.3×11	140
100		5×11	96	5×11	105	5×11	115	6.3×11	145	6.3×11	160
						6.3×11	130			8×11.5	175
120		5×11	110	5×11	110	6.3×11	155	6.3×11	175	8×11.5	185
				6.3×11	120						
150		5×11	120	5×11	120	6.3×11	170	6.3×11	180	8×11.5	215
		6.3×11	130	6.3×11	145			8×11.5	200		
180		6.3×11	140	6.3×11	160	6.3×11	190	8×11.5	210	8×11.5	225
										10×12.5	265
220		6.3×11	160	6.3×11	175	6.3×11	215	8×11.5	235	8×11.5	255
										10×12.5	300
330		6.3×11	195	6.3×11	205	6.3×11	225	8×11.5	310	10×12.5	400
				8×11.5	255	8×11.5	265	10×12.5	335		
470		6.3×11	220	6.3×11	235	8×11.5	370	8×11.5	410	10×16	520
		8×11.5	270	8×11.5	290	8×16	400	10×12.5	440		
560		8×11.5	310	8×11.5	330			10×16	460	10×20	540
				10×12.5	340	10×12.5	410				
680		8×11.5	360	8×11.5	365	8×16	470			10×20	560
				8×16	410	10×12.5	480	10×16	520	13×20	650
820		8×11.5	390	10×12.5	480	10×16	550	10×20	640	13×20	760
1000		10×12.5	430	10×12.5	520	10×12.5	540	10×20	710	13×20	830
						10×16	600				
1200		10×12.5	550	10×16	630	10×20	700	13×20	810	13×20	900
										13×25	930
1500		10×16	625	8×20	715	10×20	820	13×20	900	13×25	960
				10×16	770						
1800		10×16	710	10×20	820	13×20	920	13×25	1050	16×25	1150
2200		10×16	750	10×20	860	13×20	1000	13×25	1200	16×25	1290
		10×20	775							16×31.5	1350
2700		10×20	850	10×25	880	13×20	1080	16×25	1320	16×31.5	1480
				13×20	920						
3300		13×20	960	13×20	1100	13×25	1200	16×25	1460	16×35.5	1650
3900		13×20	1000	13×20	1280	16×25	1490	16×31.5	1670	18×31.5	1820
4700		13×20	1150	13×25	1350	16×25	1600	16×35.5	1780	18×35.5	1900
5600		13×25	1300	16×25	1490	16×31.5	1720	16×35.5	1890	18×35.5	2000
6800		13×25	1480	16×25	1670	16×31.5	1900	18×35.5	2050		
8200		16×25	1520	16×31.5	1840	16×35.5	2020	18×35.5	2090		
10000		16×25	1680	16×35.5	1900	18×35.5	2060				
12000		16×31.5	1750	16×35.5	2050	18×35.5	2150				
15000		16×35.5	2075	18×35.5	2180						
18000		18×31.5	2150	18×35.5	2205						
22000		18×41	2300								

额定纹波电流 Ripple Current(mA,rms) at 105°C 120Hz

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc}) Cap.(μF)	50		63		100		160		200	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1	5×11	1.3	5×11	1.3	5×11	1.9				
0.22	5×11	2.9	5×11	2.9	5×11	3.4				
0.33	5×11	4	5×11	4.5	5×11	5				
0.47	5×11	7	5×11	7	5×11	10	5×11	11	5×11	12
1	5×11	13	5×11	13	5×11	15	5×11	17	6.3×11	17
							6.3×11	19		
2.2	5×11	20	5×11	20	5×11	21	6.3×11	25	6.3×11	25
3.3	5×11	26	5×11	28	5×11	30	6.3×11	32	6.3×11	33
									8×11.5	35
4.7	5×11	32	5×11	32	5×11	35	6.3×11	38	6.3×11	42
							8×11.5	42	8×11.5	50
6.8	5×11	40	5×11	40	6.3×11	47	8×11.5	56	8×11.5	60
									10×12.5	63
10	5×11	48	5×11	42	6.3×11	56	8×11.5	63	8×11.5	78
			6.3×11	48	8×11.5	60	10×12.5	75	10×12.5	85
22	5×11	60	6.3×11	82	6.3×11	75	10×12.5	95	10×16	125
							10×16	105		
33	6.3×11	70			8×11.5	90	10×20	120	10×20	130
	5×11	75	6.3×11	100	8×11.5	140	10×16	155	10×16	160
47									10×20	180
	6.3×11	90			10×12.5	155	10×20	170	13×20	190
68	6.3×11	115	6.3×11	125	8×16	165	10×20	180	13×20	220
			8×11.5	140	10×12.5	170	13×20	210		
100	6.3×11	130	8×11.5	155	10×16	240	13×20	260	13×20	270
	8×11.5	155	10×12.5	185			13×25	280	13×25	300
120	8×11.5	200	10×12.5	230	10×20	280	13×25	310	13×25	320
							16×25	330	16×25	345
150	8×16	220	10×16	255	10×20	295	13×25	320	16×25	360
	10×12.5	225					16×25	350	16×31.5	390
180	10×12.5	245	10×16	270	13×20	340	16×25	470	16×25	440
					13×25	360			16×31.5	480
220	10×12.5	260	10×16	310	13×20	410	16×25	550	16×31.5	550
	10×16	280			13×25	480			16×35.5	560
330	10×12.5	345	10×16	375	13×25	520	16×31.5	560	16×35.5	670
	10×16	360	10×20	400			16×35.5	580	18×31.5	690
470	10×16	450	13×20	580	16×25	690	18×31.5	660	18×35.5	750
	10×20	470					18×35.5	700	18×41	810
560	10×20	600	13×20	690	16×25	820	18×35.5	810	18×41	840
	13×20	650			16×31.5	860	18×41	860	22×41	925
680	13×20	660	13×25	770	16×35.5	900			18×51	940
	13×25	700	16×25	880	16×35.5	920				
820	13×25	770			18×31.5	950				
	13×25	850	16×25	920	18×35.5	1020				
1000	13×25	890	16×31.5	1185	18×41	1200				
	16×25	1000								
1200	16×25	1150	16×35.5	1200						
1500	16×31.5	1300	18×31.5	1350						
1800	16×35.5	1480								
2200	16×35.5	1530								
2700	18×35.5	1590								
3300	18×35.5	1750								

额定纹波电流 Ripple Current(mA,rms) at 105°C 120Hz

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc}) Cap.(μF)	250		350		400		420		450		500	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	5×11	8	6.3×11	13	6.3×11	14	6.3×11	14	6.3×11	14		
1	6.3×11	16	6.3×11	16	6.3×11	17	8×11.5	20	8×11.5	20	8×11.5	20
											8×16	23
2.2											10×12.5	24
	6.3×11	20	8×11.5	31	6.3×15	34	8×11.5	35	8×11.5	30	8×16	32
3.3	8×11.5	25			8×11.5	35			10×12.5	35	10×12.5	33
					10×12.5	40					10×16	36
4.7					8×11.5	36			10×12.5	32	10×12.5	38
					8×16	40			10×16	42	10×16	42
6.8					10×12.5	41					10×20	49
	8×11.5	46	8×11.5	47	8×11.5	48	10×12.5	58	8×16	44	10×16	50
10	10×12.5	50	10×12.5	52	8×16	54	10×16	61	10×12.5	45	10×20	58
					10×12.5	55			10×16	50		
22					10×16	65						
	8×11.5	60	10×12.5	79	8×14	75	10×16	84	10×12.5	58	10×16	63
33	10×12.5	70			8×16	80			10×16	65	10×20	70
					10×12.5	82			10×20	72	13×20	80
47					10×16	90						
	8×11.5	68	10×16	87	10×16	110	10×20	112	10×16	80	10×20	90
68	10×12.5	80	10×20	92	10×20	125			10×20	92	13×20	98
									13×20	98	13×25	115
100	10×16	110	13×20	160	10×25	162	13×25	185	13×20	165	13×25	160
	10×20	125	13×25	170	13×20	170			13×25	180	16×25	180
150	13×20	150			13×25	190			16×25	200		
	13×20	190	13×20	180	13×20	235	16×25	230	13×25	185	16×31.5	230
220			13×25	200	13×25	260			16×25	210	16×25	220
					16×25	290			16×31.5	230		
330	13×20	230	16×25	245	16×25	300	16×25	280	16×25	305	16×35.5	360
	13×25	240	16×31.5	260	16×31.5	360	16×31.5	310	16×31.5	340	18×25	330
470					18×25	320			16×35.5	380	18×31.5	360
									18×25	350		
680									18×31.5	360		
	13×20	255	16×25	330	16×25	360	16×35.5	390	16×31.5	370	16×35.5	390
1000	13×25	280			16×31.5	400			16×35.5	400	16×40	420
									18×25	370	18×31.5	400
1500	13×25	310	16×31.5	370	16×25	410	18×31.5	470	16×31.5	425	16×45	480
	16×25	355			16×31.5	450			16×35.5	450	18×35.5	460
2200					16×35.5	480			18×25	410	18×41	490
					18×25	440			18×31.5	460		
3300					18×31.5	500			18×35.5	470		
	16×25	370	16×35.5	385	16×31.5	480	18×31.5	475	18×31.5	465	16×45	490
4700					18×25	470	18×35.5	500	18×35.5	480	18×35.5	470
					18×31.5	520					18×41	500
6800	16×25	375	18×31.5	390	16×35.5	520	16×35.5	525	18×31.5	500	18×41	550
	16×31.5	395			18×31.5	530	18×31.5	535	18×35.5	525	18×46	570
10000					18×35.5	550	18×35.5	555	18×41	560		
	16×31.5	420	16×41	400	18×31.5	550	18×31.5	560	18×41	580	20×45	600
15000	16×35.5	430	18×35.5	400	18×35.5	580	18×35.5	590	22×41	650		
									18×41	630		
22000	16×35.5	460	18×41	420	18×35.5	610	18×35.5	615	18×45	690	22×45	750
	18×31.5	460			18×41	650	18×41	660				
33000					22×30	640						
	18×31.5	465	18×41	430	18×45	700	18×45	680				
47000	18×35.5	470										
	18×35.5	650	22×41	500								
68000	18×41	700										
	18×45	720										
330000	22×41	780										

额定纹波电流 Ripple Current(mA,rms) at 105°C 120Hz

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