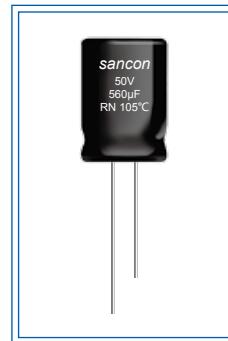


RN (CD287N)

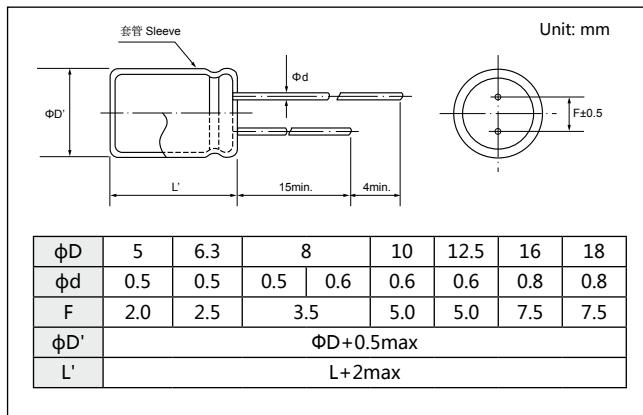
- 保证寿命 : +105°C 5000-10000 小时 Load life: +105°C 5000-10000 hours.
- 小型化 , 性能高 , 可靠性高 Miniaturized, high performance, high reliability.
- 低阻抗、高纹波电流、长寿命 Low impedance, high ripple current, long life.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.



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																														
额定电压范围 Rated Voltage Range	25~120 V _{dc}																														
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)																														
漏电流 Leakage Current	I ≤ 0.01CV 或 3μA 中任意一个较大值 whichever is greater I: 漏电流 Leakage current (μA), C: 静电容量 Nominal capacitance (μF) V: 额定电压 Rated Voltage(V) (20°C, 2 分钟 minutes)																														
损失角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage(V_{dc})</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>120</th></tr> <tr> <th>tgδ(Max.)</th><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.08</td><td>0.12</td></tr> </table> <p>但是, 超过 1000μF 的每增加 1000μF 则 tgδ 设定增加 0.02 When nominal capacitance exceeds 1000μF, add 0.02 to the value above for each 1000μF increase.</p>							Rated Voltage(V _{dc})	25	35	50	63	80	100	120	tgδ(Max.)	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12								
Rated Voltage(V _{dc})	25	35	50	63	80	100	120																								
tgδ(Max.)	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12																								
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	<table border="1"> <tr> <th>Rated Voltage(V_{dc})</th><th>25</th><th>35</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>120</th></tr> <tr> <th>Z(-25°C)/Z(+20°C)</th><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>3</td></tr> <tr> <th>Z(-40°C)/Z(+20°C)</th><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>6</td></tr> </table>							Rated Voltage(V _{dc})	25	35	50	63	80	100	120	Z(-25°C)/Z(+20°C)				2			3	Z(-40°C)/Z(+20°C)				4			6
Rated Voltage(V _{dc})	25	35	50	63	80	100	120																								
Z(-25°C)/Z(+20°C)				2			3																								
Z(-40°C)/Z(+20°C)				4			6																								
耐久性 Endurance	<p>在 105°C 环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流规定时间后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求: The specifications listed below shall be met when the capacitors are restored to 20°C after DC voltage plus rated ripple current is applied for a specified period of time at 105°C 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(tgδ): ≤ 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</p> <table border="1"> <tr> <th>Dia.</th><th>Load Life (hours)</th></tr> <tr> <td>ΦD ≤ 6.3</td><td>5000</td></tr> <tr> <td>ΦD=8&10</td><td>7000</td></tr> <tr> <td>ΦD ≥ 12.5</td><td>10000</td></tr> </table>							Dia.	Load Life (hours)	ΦD ≤ 6.3	5000	ΦD=8&10	7000	ΦD ≥ 12.5	10000																
Dia.	Load Life (hours)																														
ΦD ≤ 6.3	5000																														
ΦD=8&10	7000																														
ΦD ≥ 12.5	10000																														
高温贮存 Shelf Life	<p>在 105°C 环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求: The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after leaving them under no load at 105°C for 1000 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(tgδ): ≤ 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</p>																														

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		120	1K	10K	100K ≤
容量 (μF) Cap.	频率 (Hz) Frequency				
Cap. < 47	0.40	0.75	0.90	1.00	
47 ≤ Cap. < 330	0.50	0.85	0.94	1.00	
330 ≤ Cap. < 820	0.75	0.90	0.95	1.00	
Cap. ≥ 820	0.85	0.95	0.98	1.00	

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mArms) 105°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mArms) 105°C /100KHz
25 (1E)	10	5×9	0.14	3.5	80	50 (1H)	10	5×9	0.10	2.8	100
	15	5×9	0.14	3.5	80		15	5×9	0.10	2.8	100
	22	5×9	0.14	3.5	80		22	5×9	0.10	2.8	100
	33	5×9	0.14	0.81	150		33	5×11	0.10	0.68	190
	47	5×9	0.14	0.65	180		47	6.3×9	0.10	0.89	170
	56	5×11	0.14	0.57	200		56	6.3×11	0.10	0.3	300
	68	5×11	0.14	0.57	200		68	6.3×11	0.10	0.39	270
	6.3×9	0.14	0.74	180	68	8×9	0.10	0.39	270		
	100	5×11	0.14	0.57	200	100	8×9	0.10	0.39	270	
	120	6.3×9	0.14	0.74	180	120	8×12	0.10	0.17	560	
	180	6.3×11	0.14	0.21	350	120	10×9	0.10	0.22	500	
	8×9	0.14	0.27	310	150	8×12	0.10	0.17	560		
	220	6.3×11	0.14	0.21	350	150	10×9	0.10	0.22	500	
	8×9	0.14	0.27	310	180	8×16	0.10	0.12	740		
	330	8×12	0.14	0.13	660	180	10×13	0.10	0.12	760	
	10×9	0.14	0.17	590	220	8×16	0.10	0.12	740		
	390	8×14	0.14	0.15	885	220	10×13	0.10	0.12	760	
	470	8×16	0.14	0.086	850	330	10×16	0.10	0.084	1050	
	10×13	0.14	0.08	870	470	10×20	0.10	0.058	1230		
	560	8×20	0.14	0.069	1050	560	12.5×16	0.10	0.061	1260	
	10×13	0.14	0.08	870	680	12.5×20	0.10	0.045	1660		
	680	8×20	0.14	0.069	1050	820	12.5×25	0.10	0.034	1960	
	10×16	0.14	0.06	1230	1000	12.5×30	0.10	0.03	2310		
	820	10×16	0.14	0.06	1230	16×20	0.10	0.034	2210		
	1000	10×20	0.14	0.046	1400	10	5×9	0.09	3	100	
	1200	10×25	0.14	0.042	1650	15	5×9	0.09	3	100	
	1500	12.5×20	0.14	0.035	1910	18	5×9	0.09	3	100	
35 (1V)	10	5×9	0.12	3.5	80	22	5×11	0.09	2.2	125	
	15	5×9	0.12	3.5	80	39	6.3×9	0.09	2.8	110	
	22	5×9	0.12	3.5	80	47	6.3×11	0.09	0.85	200	
	33	5×9	0.12	0.81	150	68	8×9	0.09	1.1	175	
	47	5×11	0.12	0.57	200	82	8×12	0.09	0.56	300	
	56	5×11	0.12	0.57	200	100	8×12	0.09	0.5	375	
	68	6.3×9	0.12	0.74	180	150	8×16	0.09	0.32	500	
	100	6.3×11	0.12	0.21	350	180	10×13	0.09	0.22	520	
	8×9	0.12	0.27	310	220	10×16	0.09	0.18	650		
	120	8×9	0.12	0.27	310	270	10×16	0.09	0.16	720	
	180	8×12	0.12	0.13	660	330	10×20	0.09	0.12	860	
	10×9	0.12	0.17	590	390	12.5×16	0.09	0.144	860		
	220	8×12	0.12	0.13	660	470	12.5×20	0.09	0.082	1120	
	10×9	0.12	0.17	590	560	12.5×25	0.09	0.062	1420		
	330	8×16	0.12	0.086	850	680	12.5×30	0.09	0.056	1730	
	10×13	0.12	0.08	870	820	16×20	0.09	0.064	1500		
	390	8×20	0.12	0.069	1050	12.5×30	0.09	0.056	1730		
	10×13	0.12	0.08	870	16×20	0.09	0.064	1500			
	470	8×20	0.12	0.069	1050	12.5×20	0.09	0.056	1730		
	10×16	0.12	0.06	1230	16×20	0.09	0.064	1500			
	560	10×16	0.12	0.06	1230	12.5×20	0.09	0.064	1500		
	680	10×20	0.12	0.046	1400	12.5×20	0.09	0.064	1500		
	12.5×16	0.12	0.049	1450	12.5×20	0.09	0.064	1500			
	820	10×20	0.12	0.046	1400	12.5×20	0.09	0.064	1500		
	12.5×16	0.12	0.049	1450	12.5×20	0.09	0.064	1500			
	1000	12.5×20	0.12	0.035	1910	12.5×20	0.09	0.064	1500		
	1200	12.5×20	0.12	0.035	1910	12.5×20	0.09	0.064	1500		

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mAmps) 105°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mAmps) 105°C /100KHz
80 (1B)	27	6.3×11	0.08	0.9	180	100 (1K)	390	12.5×35	0.08	0.072	1320
		8×9	0.08	1.2	160		470	16×25	0.08	0.076	1360
	33	6.3×11	0.08	0.9	180			16×25	0.08	0.076	1360
		8×9	0.08	1.2	160		560	18×20	0.08	0.096	1080
	39	8×9	0.08	1.2	160			16×30	0.08	0.064	1480
	47	8×12	0.08	0.65	260			18×25	0.08	0.072	1400
	56	8×12	0.08	0.65	260		10	6.3×11	0.12	5.5	94
		10×9	0.08	0.85	220		15	6.3×12	0.12	4.5	120
	68	8×12	0.08	0.65	230		18	8×9	0.12	4.0	140
		10×9	0.08	0.85	220		22	8×12	0.12	3.5	154
	82	8×16	0.08	0.48	350		33	8×16	0.12	3.0	266
		10×13	0.08	0.34	380			10×13	0.12	3.0	266
	100	8×16	0.08	0.48	350		47	8×20	0.12	2.5	320
		10×13	0.08	0.34	380			10×16	0.12	2.5	338
	150	10×14	0.08	0.34	380		56	10×16	0.12	2.2	338
	180	10×16	0.08	0.22	480		68	10×16	0.12	2.0	338
	220	10×20	0.08	0.18	640		82	10×20	0.12	1.8	360
	330	12.5×20	0.08	0.13	880		100	10×25	0.12	1.5	450
	390	12.5×25	0.08	0.094	1000		120	12.5×20	0.12	1.3	620
	470	13×25	0.08	0.094	1000		150	12.5×25	0.12	1.0	675
		16×20	0.08	0.096	1080		220	13×30	0.12	0.75	825
	560	12.5×30	0.08	0.084	1200			16×20	0.12	0.75	825
		16×25	0.08	0.076	1360		270	16×25	0.12	0.55	938
	680	12.5×35	0.08	0.072	1320			18×20	0.12	0.55	938
		16×25	0.08	0.076	1360		330	16×30	0.12	0.42	1013
	2.7	5×9	0.08	4.5	80			18×25	0.12	0.42	1013
100 (1K)	3.3	5×9	0.08	3	80		470	16×40	0.12	0.30	1125
	4.7	5×9	0.08	3	80			18×30	0.12	0.30	1125
	5.6	5×11	0.08	3	80						
	6.8	5×11	0.08	3	80						
	10	5×11	0.08	3	80						
	15	6.3×9	0.08	2	70						
	22	6.3×12	0.08	0.9	180						
		8×9	0.08	1.2	160						
	33	8×9	0.08	1.2	160						
	47	8×12	0.08	0.65	260						
		10×9	0.08	0.85	220						
	56	8×16	0.08	0.48	350						
		10×13	0.08	0.34	380						
	68	8×20	0.08	0.36	430						
	82	8×20	0.08	0.36	430						
		10×13	0.08	0.34	380						
	100	10×16	0.08	0.22	480						
	120	10×16	0.08	0.22	480						
	150	10×20	0.08	0.18	640						
	220	12.5×20	0.08	0.13	880						
	270	12.5×25	0.08	0.094	1000						
	330	12.5×30	0.08	0.084	1200						
		16×20	0.08	0.096	1080						

Low Impedance

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