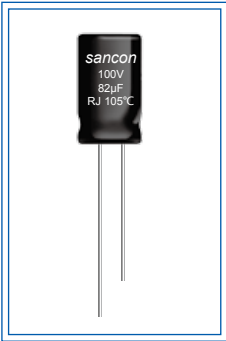


RJ 小体积, 长寿命, 耐高温 (CD287J)

- 保证寿命: +105°C 8000~12000 小时 Load life: 105°C ,8,000~12,000 hours.
- 105°C , 小型品 105°C , Miniaturized.
- 低阻抗, 高纹波电流, 长寿命 Low impedance, high ripple current, long life.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

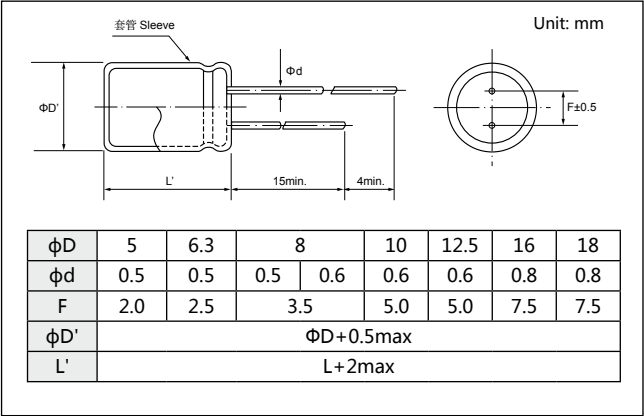


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics																		
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃																		
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~120V _{dc}																		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20℃ , 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℃ ,2 分钟 minutes)																		
损失角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20℃ ,120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	80	100	120									
	tgδ(Max.)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.12									
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.																			
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	80	100	120									
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	2								3									
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	3								6									
耐久性 Endurance	在 105℃环境中, 连续加载直流电压与额定纹波电流 (所加电压峰值不超过额定工作电压) 规定时间后, 待温度恢复到 20℃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℃ after DC voltage plus rated ripple current is applied for a specified period of time at 105℃, the peak voltage shall not exceed the rated voltage. 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±25% ±25% of the initial value (10V: ≤ ±30%) 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																		
	<table><tr><td>Dia.</td><td>Load Life (hours)</td></tr><tr><td></td><td>10~120V</td></tr><tr><td>ΦD ≤ 6.3</td><td>8000</td></tr><tr><td>ΦD=8,10</td><td>10000</td></tr><tr><td>ΦD ≥ 12.5</td><td>12000</td></tr></table>										Dia.	Load Life (hours)		10~120V	ΦD ≤ 6.3	8000	ΦD=8,10	10000	ΦD ≥ 12.5
Dia.	Load Life (hours)																		
	10~120V																		
ΦD ≤ 6.3	8000																		
ΦD=8,10	10000																		
ΦD ≥ 12.5	12000																		
高温贮存 Shelf Life	在 105℃环境中, 无负荷放置 1000 小时后, 待温度恢复到 20℃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℃ after leaving them under no load at 105℃ for 1,000 hours. 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±25% ±25% of the initial value (10V: ≤ ±30%) 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																		

Low Impedance

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				
频率 (Hz) Frequency	120	1K	10K	100K
容量 (μF) Cap.				
Cap. < 47	0.42	0.70	0.90	1.00
47 ≤ Cap. < 330	0.50	0.73	0.92	1.00
330 ≤ Cap. < 820	0.55	0.77	0.94	1.00
820 ≤ Cap. < 2200	0.60	0.80	0.96	1.00
Cap. ≥ 2200	0.70	0.85	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 (mA _{rms}) 105°C / 100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C / 100KHz
10 (1A)	150	5×11	0.19	0.4	450	35 (1V)	47	5×11	0.12	0.4	450
		6.3×9	0.19	0.52	380			6.3×9	0.12	0.52	380
	330	6.3×11	0.19	0.17	700		100	6.3×11	0.12	0.17	700
		8×9	0.19	0.22	590			8×9	0.12	0.22	590
	560	8×12	0.19	0.075	1200		180	8×12	0.12	0.075	1200
		10×9	0.19	0.097	1020			10×9	0.12	0.097	1020
	680	8×16	0.19	0.059	1600		220	8×16	0.12	0.059	1600
	820	10×13	0.19	0.053	1700		270	10×13	0.12	0.053	1700
	1000	8×20	0.19	0.041	1960		330	8×20	0.12	0.041	1960
	1200	10×16	0.19	0.038	2000		390	10×16	0.12	0.038	2000
		10×20	0.19	0.028	2500		560	10×20	0.12	0.028	2500
	2200	10×25	0.21	0.024	2900		680	10×25	0.12	0.024	2900
		12.5×20	0.21	0.025	2600		820	12.5×20	0.12	0.025	2600
	3300	12.5×25	0.23	0.019	3200		1200	12.5×25	0.12	0.019	3200
		12.5×30	0.25	0.018	3660		1500	12.5×30	0.12	0.018	3660
	4700	16×20	0.25	0.021	3330			16×20	0.12	0.021	3330
16 (1C)	120	5×11	0.16	0.4	450	50 (1H)	27	5×11	0.10	0.48	310
		6.3×9	0.16	0.52	380			6.3×9	0.10	0.63	260
	270	6.3×11	0.16	0.17	700		56	6.3×11	0.10	0.22	500
		8×9	0.16	0.22	590			8×9	0.10	0.29	425
	470	8×12	0.16	0.075	1200		100	8×12	0.10	0.12	950
		10×9	0.16	0.097	1020			10×9	0.10	0.16	800
	560	8×16	0.16	0.059	1600		120	8×16	0.10	0.082	1230
	680	10×13	0.16	0.053	1700		150	10×13	0.10	0.073	1280
	820	8×20	0.16	0.041	1960		180	8×20	0.10	0.058	1580
	1000	10×16	0.16	0.038	2000		220	10×16	0.10	0.053	1650
	1500	10×20	0.16	0.028	2500		330	10×20	0.10	0.038	2060
	1800	10×25	0.16	0.024	2900		390	10×25	0.10	0.032	2420
	2200	12.5×20	0.18	0.025	2600		470	12.5×20	0.10	0.032	2300
	2700	12.5×25	0.18	0.019	3200		680	12.5×25	0.10	0.025	2800
	3300	12.5×30	0.20	0.018	3660		820	12.5×30	0.10	0.023	3370
		16×20	0.20	0.021	3330			16×20	0.10	0.026	3070
25 (1E)	3900	12.5×35	0.20	0.016	4120	63 (1J)	1000	12.5×35	0.10	0.021	3810
		16×25	0.22	0.017	3810			16×25	0.10	0.022	3510
	4700	5×11	0.14	0.4	450		18	5×11	0.09	0.71	240
		6.3×9	0.14	0.52	380			6.3×9	0.09	0.92	200
	150	6.3×11	0.14	0.17	700		47	6.3×11	0.09	0.28	420
		8×9	0.14	0.22	590			8×9	0.09	0.36	350
	330	8×12	0.14	0.075	1200		82	8×12	0.09	0.18	720
		10×9	0.14	0.097	1020			10×9	0.09	0.24	610
	390	8×16	0.14	0.059	1600		100	8×16	0.09	0.13	990
	470	10×13	0.14	0.053	1700		120	10×13	0.09	0.11	990
	560	8×20	0.14	0.041	1960		150	8×20	0.09	0.096	1200
	680	10×16	0.14	0.038	2000		180	10×16	0.09	0.076	1200
	1000	10×20	0.14	0.028	2500		270	10×20	0.09	0.056	1570
	1200	10×25	0.14	0.024	2900			12.5×16	0.09	0.072	1570
	1500	12.5×20	0.14	0.025	2600		330	10×25	0.09	0.046	1990
	1800	12.5×25	0.14	0.019	3200		390	12.5×20	0.09	0.041	1990
35 (1F)	2200	12.5×30	0.16	0.018	3660		470	12.5×25	0.09	0.031	2460
		16×20	0.16	0.021	3330		560	12.5×30	0.09	0.028	2760
	2700	12.5×35	0.16	0.016	4120			16×20	0.09	0.032	2380
		16×25	0.18	0.017	3810		680	12.5×35	0.09	0.024	3040
	3300	16×25	0.18	0.017	3810		820	16×25	0.09	0.025	2890

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 (mA _{rms}) 105°C / 100KHz
80 (1B)	12	5×11	0.09	1.2	220
		6.3×9	0.09	1.6	180
	27	6.3×11	0.09	0.46	370
		8×9	0.09	0.6	310
	47	8×12	0.09	0.29	620
		10×9	0.09	0.38	520
	56	8×16	0.09	0.2	780
		10×13	0.09	0.17	780
	82	8×20	0.09	0.16	1040
		10×16	0.09	0.11	1040
	150	10×20	0.09	0.084	1430
		12.5×16	0.09	0.11	1430
	180	10×25	0.09	0.069	1620
		12.5×20	0.09	0.062	1750
	270	12.5×25	0.09	0.047	2210
		12.5×30	0.09	0.042	2400
	330	16×20	0.09	0.048	1950
		12.5×35	0.09	0.036	2600
	470	12.5×40	0.09	0.032	2860
		16×25	0.09	0.038	2430
	560	18×20	0.09	0.045	2270
		16×30	0.09	0.032	2640
	680	16×35	0.09	0.029	2860
		18×25	0.09	0.036	2500
	820	16×40	0.09	0.027	3510
		18×30	0.09	0.03	2860
	1000	18×35	0.09	0.027	3510
	1200	18×40	0.09	0.026	3860
100 (1K)	8.2	5×11	0.08	1.2	220
		6.3×9	0.08	1.6	180
	18	6.3×11	0.08	0.46	370
		8×9	0.08	0.6	310
	33	8×12	0.08	0.29	620
		10×9	0.08	0.38	520
	47	8×16	0.08	0.2	780
		10×13	0.08	0.17	780
	56	8×20	0.08	0.16	1040
		10×16	0.08	0.11	1040
	82	10×20	0.08	0.084	1430
		12.5×16	0.08	0.11	1430
	120	10×25	0.08	0.069	1620
		12.5×20	0.08	0.062	1750
	150	12.5×25	0.08	0.047	2210
		12.5×30	0.08	0.042	2400
	270	16×20	0.08	0.048	1950
		12.5×35	0.08	0.036	2600
	330	12.5×40	0.08	0.032	2860
		16×25	0.08	0.038	2430
	390	18×20	0.08	0.045	2270
		16×30	0.08	0.032	2640
	470	18×25	0.08	0.036	2500
		16×35	0.08	0.029	2860
	560	18×30	0.08	0.03	2860
		16×40	0.08	0.027	3510
	680	18×35	0.08	0.027	3510
		18×40	0.08	0.026	3860

Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA _{rms}) 105°C / 100KHz
120 (2B)	10	6.3×11	0.12	4.6	110
	15	6.3×12	0.12	3.8	145
	18	8×9	0.12	3.5	165
	22	8×12	0.12	3.0	180
	33	8×16	0.12	2.5	320
		10×13	0.12	2.5	320
	47	8×20	0.12	2.2	385
		10×16	0.12	2.0	400
	56	10×16	0.12	1.9	410
	68	10×16	0.12	1.8	420
	82	10×20	0.12	1.6	435
	100	10×25	0.12	1.3	540
	120	12.5×20	0.12	1.1	750
	150	12.5×25	0.12	0.85	810
	220	13×30	0.12	0.65	990
		16×20	0.12	0.65	990
	270	16×25	0.12	0.47	1125
		18×20	0.12	0.47	1125
	330	16×30	0.12	0.36	1215
		18×25	0.12	0.36	1215
	470	16×40	0.12	0.26	1350
		18×30	0.12	0.26	1350

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