

RS 长寿命高频低阻抗 (CD287L)

- 保证寿命：+105℃ 4000-10000 小时 Load life:+105℃ 4000-10000 hours .
- 高性能，高可靠性 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.

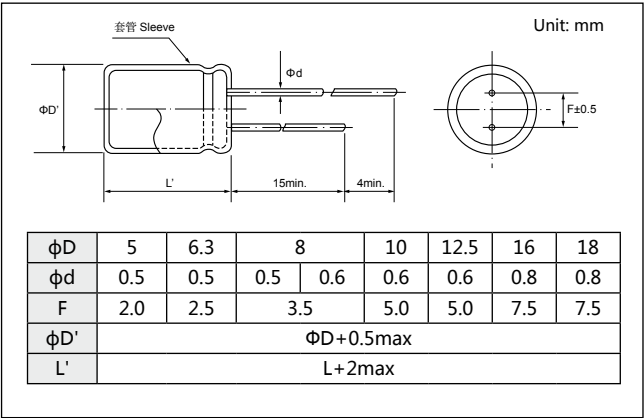


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics										
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+105℃										
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~120V <sub>dc</sub>										
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 <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	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 <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120
	Z(-25℃ )/Z(+20℃ )	4	3	2							3
	Z(-40℃ )/Z(+20℃ )	8	6	4	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一段时间后，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 period of time at 105℃ 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±20% ( 6.3V,10V: ≤ ±30%) ±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										
	Dia.	Load life(hours)									
		6.3~10V	16~120V								
	ΦD ≤ 6.3	4000	5000								
	ΦD=8,10	6000	7000								
	ΦD ≥ 12.5	8000	10000								
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 ±20% ±20% of the initial value (6.3V,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. < 220	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ≤ Cap. < 680	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ≤ Cap. < 2200	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ≤ Cap. < 4700	0.75	0.90	0.95	1.00
Cap. ≥ 4700	0.85	0.95	0.98	1.00

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C/100KHz	Rated ripple current (mA) 105°C/100KHz	Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C/100KHz	Rated ripple current (mA) 105°C/100KHz
6.3 (0J)	150	5×11	0.22	0.57	200	16 (1C)	56	5×11	0.16	0.57	200
		6.3×9	0.22	0.74	180			6.3×9	0.16	0.74	180
	330	6.3×11	0.22	0.21	350		120	6.3×11	0.16	0.21	350
		8×9	0.22	0.27	310			8×9	0.16	0.27	310
	680	8×12	0.22	0.13	660		330	8×12	0.16	0.13	660
		10×9	0.22	0.17	590			10×9	0.16	0.17	590
	820	10×13	0.22	0.08	870		470	8×16	0.16	0.087	850
	1000	8×16	0.22	0.086	850			10×13	0.16	0.08	870
	1200	8×20	0.22	0.07	1050		680	8×20	0.16	0.069	1050
		10×16	0.22	0.06	1230			10×16	0.16	0.06	1230
	1500	10×20	0.22	0.046	1400		1000	10×20	0.16	0.046	1400
	1800	12.5×16	0.22	0.049	1450			12.5×16	0.16	0.049	1450
	2200	10×20	0.24	0.042	1650		1200	10×25	0.16	0.042	1650
	2700	10×30	0.24	0.03	1920		1500	10×30	0.16	0.031	1920
		16×15	0.24	0.041	1950			12.5×20	0.16	0.035	1910
	3300	12.5×20	0.26	0.035	1910		2200	16×15	0.16	0.041	1950
	3900	12.5×25	0.26	0.026	2230			12.5×25	0.18	0.027	2230
	4700	12.5×30	0.28	0.024	2650		2700	12.5×30	0.18	0.024	2650
	5600	12.5×35	0.30	0.02	2880			16×20	0.18	0.027	2530
		16×20	0.30	0.027	2530		3300	12.5×35	0.20	0.02	2880
	6800	12.5×40	0.32	0.017	3350		3900	12.5×40	0.20	0.017	3350
		16×25	0.32	0.02	2930			16×25	0.20	0.021	2930
		18×20	0.32	0.026	2860			18×20	0.20	0.026	2860
	8200	16×30	0.36	0.017	3450		4700	16×30	0.22	0.017	3450
	10000	16×35	0.40	0.015	3610			18×25	0.22	0.019	3140
		18×25	0.40	0.019	3140		5600	16×35	0.24	0.015	3610
	12000	16×40	0.44	0.013	4100			18×30	0.24	0.015	4170
		18×30	0.44	0.015	4170		6800	16×40	0.26	0.013	4100
	15000	18×35	0.50	0.014	4220		8200	18×35	0.30	0.014	4220
	18000	18×40	0.56	0.012	4300		10000	18×40	0.34	0.012	4300
10 (1A)	100	5×11	0.19	0.57	200	25 (1E)	47	5×11	0.14	0.57	200
		6.3×9	0.19	0.74	180			6.3×9	0.14	0.74	180
	220	6.3×11	0.19	0.21	350		100	6.3×11	0.14	0.21	350
		8×9	0.19	0.27	310			8×9	0.14	0.27	310
	470	8×12	0.19	0.13	660		220	8×12	0.14	0.13	660
		10×9	0.19	0.17	590			10×9	0.14	0.17	590
	680	8×16	0.19	0.086	850		330	8×16	0.14	0.086	850
		10×13	0.19	0.08	870			10×13	0.14	0.08	870
	1000	8×20	0.19	0.069	1050		470	8×20	0.14	0.069	1050
		10×16	0.19	0.06	1230			10×16	0.14	0.6	1230
	1200	10×20	0.19	0.046	1400		680	10×20	0.14	0.046	1400
	1500	10×25	0.19	0.042	1650			12.5×16	0.14	0.049	1450
		12.5×16	0.19	0.049	1450		820	10×25	0.14	0.042	1650
	2200	10×30	0.21	0.03	1920		1000	10×30	0.14	0.03	1920
		12.5×20	0.21	0.035	1910			12.5×20	0.14	0.035	1910
	3300	16×15	0.21	0.041	1950		1500	16×15	0.14	0.041	1950
		12.5×25	0.23	0.026	2230			12.5×25	0.14	0.026	2230
	3900	12.5×30	0.23	0.024	2650		1800	12.5×30	0.14	0.024	2650
	4700	16×20	0.23	0.027	2530			16×20	0.14	0.027	2530
		12.5×35	0.25	0.02	2880		2200	12.5×35	0.16	0.02	2880
	5600	12.5×40	0.27	0.017	3350			18×20	0.16	0.026	2860
		16×25	0.27	0.021	2930		2700	12.5×40	0.16	0.017	3350
	6800	18×20	0.27	0.026	2860			16×25	0.16	0.021	2930
		16×30	0.29	0.017	3450		3300	16×30	0.18	0.017	3450
	8200	18×25	0.29	0.019	3140			18×25	0.18	0.019	3140
		16×35	0.33	0.015	3610		3900	16×35	0.18	0.015	3610
	10000	18×30	0.33	0.015	4170			18×30	0.18	0.015	4170
		16×40	0.37	0.013	4100		4700	16×40	0.20	0.013	4100
	12000	18×35	0.37	0.014	4220			18×35	0.20	0.014	4220
		18×40	0.41	0.012	4300		5600	18×40	0.22	0.012	4300

标准品一览表 Standard Ratings

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mArms) 105°C / 100KHz	Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple current (mArms) 105°C / 100KHz	
35 ( 1V )	33	5×11	0.12	0.57	200	63 ( 1J )	15	5×11	0.09	0.88	165	
		6.3×9	0.12	0.74	180			6.3×9	0.09	1.15	145	
	56	6.3×11	0.12	0.21	350		33	6.3×12	0.09	0.35	265	
		8×9	0.12	0.27	310			8×9	0.09	0.46	235	
	150	8×12	0.12	0.13	660		56	8×12	0.09	0.22	500	
		10×9	0.12	0.17	590			10×9	0.09	0.29	440	
	220	8×16	0.12	0.086	850		82	8×16	0.09	0.16	665	
		10×13	0.12	0.08	870			10×13	0.09	0.11	690	
	270	8×20	0.12	0.069	1050		120	8×20	0.09	0.12	820	
	330	10×16	0.12	0.06	1230			10×16	0.09	0.076	950	
	470	10×20	0.12	0.046	1400		180	10×20	0.09	0.056	1150	
		12.5×16	0.12	0.049	1450			12.5×16	0.09	0.072	1150	
	560	10×25	0.12	0.042	1650		220	10×25	0.09	0.046	1350	
	680	10×30	0.12	0.03	1920		330	12.5×20	0.09	0.041	1500	
		12.5×20	0.12	0.035	1910		390	12.5×25	0.09	0.031	1900	
		16×15	0.12	0.041	1950		470	12.5×30	0.09	0.028	2300	
	1000	12.5×25	0.12	0.026	2230			16×20	0.09	0.032	2000	
		12.5×30	0.12	0.024	2650		80 ( 1B )	560	12.5×35	0.09	0.024	2500
	1200	16×20	0.12	0.028	2247			680	12.5×40	0.09	0.021	2800
		16×25	0.12	0.027	2530				16×25	0.09	0.025	2600
	1500	12.5×35	0.12	0.02	2880				18×20	0.09	0.03	2500
		12.5×40	0.12	0.017	3350			820	16×30	0.09	0.021	2850
	1800	16×25	0.12	0.021	2930				18×25	0.09	0.024	2800
		18×20	0.12	0.026	2860				1000	16×35	0.09	0.019
	2200	16×30	0.14	0.017	3450			1200	16×40	0.09	0.018	3400
		18×25	0.14	0.019	3140				18×30	0.09	0.02	3300
	2700	16×35	0.14	0.015	3610			1500	18×35	0.09	0.018	3400
		18×30	0.14	0.015	4170			1800	18×40	0.09	0.017	3500
		16×40	0.16	0.012	4100			68	10×13	0.08	0.17	480
	3300	18×35	0.16	0.014	4220			100	10×16	0.08	0.11	600
		18×40	0.16	0.011	4300			120	10×20	0.08	0.084	800
50 ( 1H )	22	5×12	0.10	0.68	190	80 ( 1B )		150	10×25	0.08	0.069	900
		6.3×9	0.10	0.89	170				12.5×16	0.08	0.11	750
	56	6.3×11	0.10	0.3	300			220	12.5×20	0.08	0.062	1100
		8×9	0.10	0.39	270			330	12.5×25	0.08	0.047	1250
	100	8×12	0.10	0.17	560				16×20	0.08	0.048	1350
		10×9	0.10	0.22	500			390	12.5×30	0.08	0.042	1500
	120	8×16	0.10	0.12	740			470	12.5×35	0.08	0.036	1650
	150	10×13	0.10	0.12	760				16×25	0.08	0.038	1700
	180	8×20	0.10	0.09	910				18×20	0.08	0.045	1500
	220	10×16	0.10	0.084	1050		80 ( 1B )	560	12.5×40	0.08	0.032	1800
	270	10×20	0.10	0.058	1230			680	16×30	0.08	0.032	1850
		12.5×16	0.10	0.061	1260				18×25	0.08	0.036	1750
	330	10×25	0.10	0.055	1440				16×35	0.08	0.029	2000
	470	10×30	0.10	0.043	1700			820	18×30	0.08	0.03	1900
		12.5×20	0.10	0.045	1660				16×40	0.08	0.027	2200
		16×15	0.10	0.055	1690			1000	18×35	0.08	0.027	2200
	560	12.5×25	0.10	0.034	1960				18×40	0.08	0.026	2700
	680	12.5×30	0.10	0.03	2310			1200	16×30	0.10	0.021	3010
	820	12.5×35	0.10	0.025	2510				18×25	0.10	0.026	2740
		16×20	0.10	0.034	2210		80 ( 1B )	1500	16×35	0.10	0.019	3150
	1000	12.5×40	0.10	0.021	2920			1800	16×40	0.10	0.016	3710
		16×25	0.10	0.025	2560				18×30	0.10	0.021	3640
		18×20	0.10	0.036	2490				2200	18×35	0.12	0.017
	1200	16×30	0.10	0.021	3010			2700	18×40	0.12	0.014	3800
		18×25	0.10	0.026	2740							
	1500	16×35	0.10	0.019	3150							
	1800	16×40	0.10	0.016	3710							
		18×30	0.10	0.021	3640							
	2200	18×35	0.12	0.017	3680							
	2700	18×40	0.12	0.014	3800							

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> ) 105°C / 100KHz	Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C / 100KHz	Rated ripple current (mA <sub>rms</sub> ) 105°C / 100KHz
100 (1K)	6.8	5×11	0.08	1.4	125	120 (2B)	10	6.3×11	0.12	6	85
		6.3×9	0.08	1.9	110		15	6.3×12	0.12	5	110
	15	6.3×12	0.08	0.57	205		18	8×9	0.12	4.5	125
		8×9	0.08	0.75	180		22	8×12	0.12	4	140
	27	8×12	0.08	0.36	355		33	8×16	0.12	3.5	245
		10×9	0.08	0.45	310			10×13	0.12	3.5	245
	39	8×16	0.08	0.25	450		47	8×20	0.12	2.8	300
	47	10×13	0.08	0.17	480			10×16	0.12	2.8	315
	56	8×20	0.08	0.19	565		56	10×16	0.12	2.5	315
	68	10×16	0.08	0.11	600		68	10×16	0.12	2.2	315
	82	10×20	0.08	0.084	800		82	10×20	0.12	2	330
	100	12.5×16	0.08	0.11	750		100	10×25	0.12	1.7	410
	120	10×25	0.08	0.069	900		120	12.5×20	0.12	1.5	470
	150	12.5×20	0.08	0.062	1100		150	12.5×25	0.12	1.0	620
	220	12.5×25	0.08	0.047	1250		220	13×30	0.12	0.85	760
		16×20	0.08	0.048	1350			16×20	0.12	0.85	760
	270	12.5×30	0.08	0.042	1500		270	16×25	0.12	0.6	860
		12.5×35	0.08	0.036	1650			18×20	0.12	0.6	860
	330	16×25	0.08	0.038	1700		330	16×30	0.12	0.46	930
		18×20	0.08	0.045	1500			18×25	0.12	0.46	930
	390	12.5×40	0.08	0.032	1800		470	16×40	0.12	0.33	1035
	470	16×30	0.08	0.032	1850			18×30	0.12	0.33	1035
		18×25	0.08	0.036	1750						
	560	16×35	0.08	0.029	2000						
		18×30	0.08	0.03	1900						
	680	16×40	0.08	0.027	2200						
		18×35	0.08	0.027	2200						
	820	18×40	0.08	0.026	2700						

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