

RH 高频低阻抗 (CD286)

- 保证寿命：+105°C 2000 小时 Load life: +105°C 2000 hours .
- 高频，低阻抗，高可靠性 High frequency, low impedance, high reliability.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

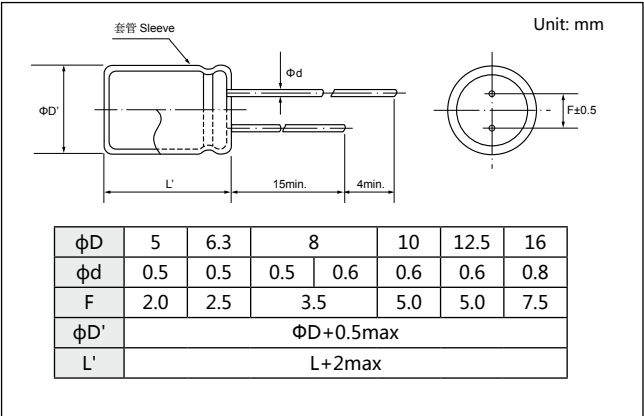


主要技术性能 Specifications

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	6.3~50V _{dc}								160~450V _{dc}						
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% （+20℃ , 120Hz）														
漏电流 Leakage Current	V < 100V, I ≤ 0.01CV or 3μA, Whichever is greater V ≥ 160V, I ≤ 0.02CV or 10μA, Whichever is greater Where, I:Max, leakage current (μA), C:Nominal Capacitance(μF), V:Rated voltage(V) （ at 20℃ ,After 2 minutes ）														
损失角正切值（tgδ） Dissipation Factor （+20℃,120Hz）	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	tgδ(Max.)	0.22	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.12	0.12	0.15
	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})	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	5			4						7				
耐久性 Endurance	在 105℃环境中，连续加载直流电压与额定纹波电流 2000 小时后，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 2000 hours at 105℃ 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 The initial specified value														
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					
Coefficient	Frequency(Hz)	120	1K	10K	100K
	0.47~4.7μF	0.40	0.68	0.78	1.00
	10~47μF	0.50	0.76	0.87	1.00
	100~220μF	0.70	0.85	0.90	1.00
	330~1000μF	0.80	0.93	0.98	1.00
	2200~4700μF	0.90	0.95	1.00	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
6.3 (0J)	180	6.3×11	0.22	0.25	340	16 (1C)	100	8×9	0.16	0.33	300
		8×9	0.22	0.33	300		120	8×9	0.16	0.33	300
	220	6.3×11	0.22	0.25	340		150	8×9	0.16	0.33	300
		8×9	0.22	0.33	300			10×9	0.16	0.33	580
	270	6.3×11	0.22	0.25	340		180	8×9	0.16	0.33	300
		8×9	0.22	0.33	300			10×9	0.16	0.33	580
	330	8×11	0.22	0.13	650		220	8×9	0.16	0.33	300
		10×9	0.22	0.17	580			10×9	0.16	0.33	580
	470	8×11	0.22	0.13	650		270	10×9	0.16	0.17	580
		10×9	0.22	0.17	580		330	10×9	0.16	0.17	580
	560	8×11	0.22	0.13	650		470	10×9	0.16	0.17	580
		10×9	0.22	0.17	580			10×12	0.16	0.08	870
	680	8×11	0.22	0.13	650		560	10×12	0.16	0.08	870
		10×9	0.22	0.17	580		680	8×16	0.16	0.087	850
	820	10×12	0.22	0.08	870			10×12	0.16	0.08	870
		10×9	0.22	0.17	580		820	10×16	0.16	0.06	1210
	1000	10×12	0.22	0.08	870		1000	10×16	0.16	0.06	1210
		10×12	0.22	0.08	870		1200	10×20	0.16	0.045	1400
	1500	8×20	0.22	0.068	1050		1500	10×20	0.16	0.045	1400
		10×16	0.22	0.060	1210		1800	10×25	0.16	0.042	1650
	1800	10×20	0.22	0.045	1400			12.5×20	0.16	0.035	1900
		10×20	0.24	0.045	1400		2200	12.5×20	0.18	0.035	1900
	2700	10×25	0.24	0.042	1650		2700	12.5×20	0.18	0.030	2130
		12.5×20	0.24	0.035	1900			12.5×20	0.18	0.030	2130
	3300	10×25	0.26	0.042	1650	25 (1E)	82	6.3×11	0.14	0.25	340
		12.5×20	0.26	0.035	1900			8×9	0.14	0.33	300
	3900	12.5×20	0.26	0.035	1900		100	6.3×11	0.14	0.25	340
		12.5×25	0.28	0.030	2130			8×9	0.14	0.33	300
10 (1A)	150	6.3×11	0.19	0.25	340		120	8×11	0.14	0.13	650
		8×9	0.19	0.33	300			10×9	0.14	0.17	580
	180	6.3×11	0.19	0.25	340		150	8×11	0.14	0.13	650
		8×9	0.19	0.33	300			10×9	0.14	0.17	580
	220	6.3×11	0.19	0.25	340		180	8×11	0.14	0.13	650
		8×9	0.19	0.33	300			10×9	0.14	0.17	580
	270	8×9	0.19	0.33	300		220	8×11	0.14	0.13	650
		10×9	0.19	0.17	580			10×9	0.14	0.17	580
	330	10×9	0.19	0.17	580		270	10×9	0.14	0.17	580
		10×9	0.19	0.17	580			10×12	0.14	0.08	870
	470	10×9	0.19	0.17	580		330	10×9	0.14	0.17	580
		10×9	0.19	0.17	580			10×12	0.14	0.08	870
	560	10×9	0.19	0.17	580		470	8×16	0.14	0.087	840
		10×9	0.19	0.17	580			10×12	0.14	0.080	870
	820	10×12	0.19	0.08	870		560	10×16	0.14	0.060	1210
		8×16	0.19	0.087	850			10×16	0.14	0.060	1210
	1000	10×16	0.19	0.06	1210		680	10×20	0.14	0.045	1400
		10×16	0.19	0.06	1210			10×20	0.14	0.045	1400
	1200	10×20	0.19	0.045	1400		820	10×20	0.14	0.045	1400
		10×20	0.19	0.045	1400			10×20	0.14	0.045	1400
	1500	10×20	0.19	0.045	1400		1000	10×20	0.14	0.045	1400
		10×20	0.19	0.045	1400			10×20	0.14	0.045	1400
	1800	10×20	0.19	0.045	1400		1200	10×20	0.14	0.045	1400
		10×20	0.21	0.045	1400			10×20	0.14	0.045	1400
	2200	10×20	0.21	0.045	1400		1500	10×25	0.14	0.042	1650
		10×25	0.21	0.042	1650			12.5×20	0.14	0.035	1900
	2700	12.5×20	0.21	0.035	1900		1800	12.5×25	0.14	0.030	2130
		12.5×25	0.23	0.030	2130			12.5×25	0.16	0.030	2130

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
35 (1V)	47	6.3×11	0.12	0.25	340	63 (1J)	22	6.3×11	0.09	0.95	120
		8×9	0.12	0.33	300			8×9	0.09	1.24	100
	56	6.3×11	0.12	0.25	340		27	6.3×11	0.09	0.95	120
		8×9	0.12	0.33	300			8×9	0.09	1.24	100
	68	6.3×11	0.12	0.25	340		33	6.3×11	0.09	0.95	120
		8×9	0.12	0.33	300			8×9	0.09	1.24	100
	82	8×11	0.12	0.13	650		39	8×11	0.09	0.51	235
		10×9	0.12	0.17	580			10×9	0.09	0.67	210
	100	8×11	0.12	0.13	650		47	8×11	0.09	0.51	235
		10×9	0.12	0.17	580			10×9	0.09	0.67	210
	120	8×11	0.12	0.13	650		56	8×11	0.09	0.51	235
		10×9	0.12	0.17	580			10×9	0.09	0.67	210
	150	8×11	0.12	0.13	650		68	8×11	0.09	0.51	235
		10×9	0.12	0.17	580			10×9	0.09	0.67	210
	180	10×12	0.12	0.080	870		82	10×12	0.09	0.340	315
	220	8×11	0.12	0.13	650		100	8×16	0.09	0.350	300
		10×9	0.12	0.17	580			10×12	0.09	0.340	315
		8×16	0.12	0.087	840		120	10×16	0.09	0.245	360
		10×12	0.12	0.080	870		150	8×20	0.09	0.265	360
	270	10×16	0.12	0.06	1210		180	10×20	0.09	0.165	470
	330	8×20	0.12	0.069	1050		220	10×20	0.09	0.165	470
		10×12	0.12	0.080	870		270	12.5×20	0.09	0.125	700
		10×16	0.12	0.060	1210		330	12.5×20	0.09	0.125	700
	470	10×16	0.12	0.060	1210		390	12.5×25	0.09	0.095	930
	560	10×20	0.12	0.045	1400	100 (2A)	15	6.3×11	0.08	0.95	120
	680	10×20	0.12	0.045	1400			8×9	0.08	1.24	100
	820	10×25	0.12	0.042	1650		27	8×11	0.08	0.51	235
		12.5×20	0.12	0.035	1900			10×9	0.08	0.67	210
	1000	12.5×20	0.12	0.035	1900		39	8×16	0.08	0.36	300
		12.5×25	0.12	0.030	2130		47	10×12	0.08	0.34	315
50 (1H)	33	6.3×11	0.10	0.30	295		56	8×20	0.08	0.265	360
		8×9	0.10	0.40	260		68	10×16	0.08	0.245	360
	39	6.3×11	0.10	0.30	295		82	10×20	0.08	0.165	470
		8×9	0.10	0.40	260		100	10×20	0.08	0.165	470
	47	6.3×11	0.10	0.30	295		120	12.5×20	0.08	0.125	700
		8×9	0.10	0.40	260		180	12.5×25	0.08	0.095	930
	56	8×11	0.10	0.17	560		220	12.5×25	0.08	0.095	930
		10×9	0.10	0.23	500	160 (2C)	2.2	6.3×11	0.12	-	54
	68	8×11	0.10	0.17	560		3.3	6.3×11	0.12	-	70
		10×9	0.10	0.23	500		4.7	8×12	0.12	-	82
	82	8×11	0.10	0.17	560		10	10×12	0.12	-	142
		10×9	0.10	0.23	500		22	10×16	0.12	-	206
	100	10×12	0.10	0.12	760		33	10×20	0.12	-	265
	120	8×16	0.10	0.12	730		47	12.5×20	0.12	-	332
		10×12	0.10	0.12	760		100	12.5×25	0.12	-	546
	150	10×16	0.10	0.084	1050		220	16×30	0.12	-	822
	180	8×20	0.10	0.090	1050	160 (2C)	160 (2C)	160 (2C)	160 (2C)	160 (2C)	160 (2C)
		10×16	0.10	0.084	1050						
	220	10×16	0.10	0.084	1050						
	270	10×25	0.10	0.055	1440						
	330	12.5×20	0.10	0.045	1660						
	470	12.5×25	0.10	0.034	1950						
	560	12.5×25	0.10	0.034	1950						
		12.5×25	0.10	0.034	1950						

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
200 (2D)	1	5×11	0.12	-	34
	2.2	6.3×11	0.12	-	52
	3.3	6.3×11	0.12	-	70
	4.7	8×12	0.12	-	82
	10	10×12	0.12	-	144
	22	10×16	0.12	-	206
		10×20	0.12	-	215
	33	10×20	0.12	-	288
		12.5×20	0.12	-	330
	47	12.5×20	0.12	-	366
	56	12.5×25	0.12	-	430
	68	12.5×25	0.12	-	488
	82	10×30	0.12	-	518
	100	16×25	0.12	-	720
	120	16×25	0.12	-	745
	150	18×25	0.12	-	845
	180	12.5×35	0.12	-	882
	220	18×30	0.12	-	960
250 (2E)	0.47	6.3×11	0.12	-	35
	1	6.3×11	0.12	-	40
	2.2	6.3×11	0.12	-	52
	3.3	8×12	0.12	-	72
	4.7	8×12	0.12	-	84
	10	10×12	0.12	-	144
	22	10×20	0.12	-	220
	33	12.5×20	0.12	-	335
	47	12.5×25	0.12	-	382
	56	12.5×25	0.12	-	426
	82	16×25	0.12	-	575
	100	16×30	0.12	-	740
	220	18×35	0.12	-	1010
	330	18×45	0.12	-	1100
	470	22×45	0.12	-	1200
350 (2V)	0.47	6.3×11	0.15	-	35
	1	6.3×11	0.15	-	40
	2.2	8×12	0.15	-	54
	3.3	8×12	0.15	-	74
		10×12	0.15	-	80
	4.7	10×16	0.15	-	104
	10	10×16	0.15	-	170
	22	12.5×25	0.15	-	285
	33	16×25	0.15	-	330
	47	16×30	0.15	-	480
400 (2G)	1	8×12	0.15	-	40
	2.2	8×12	0.15	-	62
	3.3	8×12	0.15	-	85
		10×12	0.15	-	90
	4.7	10×12	0.15	-	106
	10	10×16	0.15	-	175
		10×20	0.15	-	200
	22	12.5×20	0.15	-	300
	27	10×30	0.15	-	385
	33	10×35	0.15	-	450
		16×20	0.15	-	440
	39	10×40	0.15	-	490
	47	12.5×30	0.15	-	595
		16×25	0.15	-	584
	56	10×45	0.15	-	655
		12.5×35	0.15	-	650
	68	12.5×40	0.15	-	815
		16×30	0.15	-	780
450 (2W)	82	12.5×40	0.15	-	850
		18×30	0.15	-	835
	100	12.5×50	0.15	-	890
		18×30	0.15	-	870
	120	22×31	0.15	-	895
		12.5×60	0.15	-	950
	150	22×31	0.15	-	940
		12.5×60	0.15	-	940
	1	8×12	0.20	-	40
	2.2	10×12	0.20	-	65
450 (2W)	3.3	10×16	0.20	-	92
	4.7	10×20	0.20	-	108
	10	12.5×20	0.20	-	160
	18	10×30	0.20	-	200
	22	16×20	0.20	-	305
	27	10×30	0.20	-	385
	33	10×35	0.20	-	460
		16×25	0.20	-	455
	39	10×40	0.20	-	500
	47	10×45	0.20	-	635
		12.5×30	0.20	-	630
	56	18×25	0.20	-	620
		12.5×35	0.20	-	705
	68	18×25	0.20	-	695
		12.5×40	0.20	-	750
	82	18×30	0.20	-	730
		12.5×45	0.20	-	800
	100	18×30	0.20	-	770
		12.5×45	0.20	-	860
	120	18×40	0.20	-	1050
	150	22×40	0.20	-	1260
	220	22×46	0.20	-	1430

Low Impedance

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