

RF 长寿命高频低阻抗 (CD287H)

- 保证寿命：+105°C 3000-6000 小时 Load life：+105°C 3000-6000 hours.
- 超低阻抗，高纹波电流 Ultra-low impedance，high ripple current.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

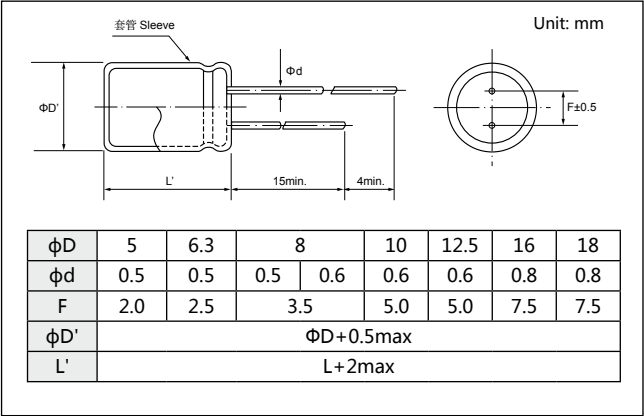


主要技术性能 Specifications

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 _{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})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120								
	tgδ(Max.)	0.15	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	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 _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	120								
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	3															
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	5	4						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 ±25% ±25% 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																		
	<table><tr><td>Dia.</td><td>Load life (hours)</td></tr><tr><td>ΦD ≤ 6.3</td><td>3000</td></tr><tr><td>ΦD= 8</td><td>4000</td></tr><tr><td>ΦD= 10</td><td>5000</td></tr><tr><td>ΦD ≥ 12.5</td><td>6000</td></tr></table>										Dia.	Load life (hours)	ΦD ≤ 6.3	3000	ΦD= 8	4000	ΦD= 10	5000	ΦD ≥ 12.5
Dia.	Load life (hours)																		
ΦD ≤ 6.3	3000																		
ΦD= 8	4000																		
ΦD= 10	5000																		
ΦD ≥ 12.5	6000																		
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 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 _{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)	150	5×11	0.15	0.29	300	25 (1E)	47	5×11	0.10	0.29	300
		6.3×9	0.15	0.37	270			6.3×9	0.10	0.37	270
	220	6.3×11	0.15	0.205	377		100	6.3×11	0.10	0.12	455
		8×9	0.15	0.26	337			8×9	0.10	0.15	408
	330	6.3×11	0.15	0.12	455		220	8×11	0.10	0.071	810
		8×9	0.15	0.15	408			10×9	0.10	0.092	720
	470	8×11	0.15	0.09	632		330	8×16	0.10	0.055	1045
		10×9	0.15	0.12	565			10×13	0.10	0.052	1080
	820	8×16	0.15	0.055	1045		390	8×20	0.10	0.044	1236
		8×16	0.15	0.052	1000			10×16	0.10	0.037	1480
	1000	8×20	0.15	0.04	1300		470	10×16	0.10	0.03	1675
		10×16	0.15	0.037	1480			10×20	0.10	0.022	1870
	1200	10×16	0.15	0.037	1480		560	10×20	0.10	0.022	1870
		10×20	0.15	0.022	1870			10×25	0.10	0.021	2200
	1500	10×20	0.15	0.022	1870		1000	12.5×20	0.10	0.019	2550
		10×20	0.17	0.021	2200			12.5×25	0.10	0.017	2820
	2200	10×25	0.17	0.02	2250		1500	12.5×25	0.10	0.017	2820
		12.5×20	0.19	0.02	2410			12.5×30	0.10	0.015	3340
	3300	12.5×20	0.19	0.02	2410		1800	16×20	0.10	0.017	3190
		12.5×25	0.19	0.017	2820			12.5×35	0.12	0.014	3450
	4700	12.5×30	0.21	0.015	3340		2200	16×25	0.12	0.015	3510
		12.5×35	0.23	0.014	3400	35 (1V)	33	5×11	0.10	0.29	300
10 (1A)	100	5×11	0.14	0.29	300			6.3×9	0.10	0.37	270
		6.3×9	0.14	0.37	270		56	6.3×11	0.10	0.12	455
	220	6.3×11	0.14	0.12	455			8×9	0.10	0.15	408
		8×9	0.14	0.15	408		100	8×11	0.10	0.095	632
	470	8×11	0.14	0.071	810			10×9	0.10	0.12	565
		10×9	0.14	0.092	720		150	8×11	0.10	0.071	810
	680	8×16	0.14	0.055	1046			10×9	0.10	0.092	720
		10×13	0.14	0.052	1080		220	8×16	0.10	0.055	1045
	1000	8×20	0.14	0.04	1300			10×13	0.10	0.052	1080
		10×16	0.14	0.037	1480		270	8×20	0.10	0.04	1300
	1200	10×20	0.14	0.022	1870			10×16	0.10	0.037	1480
		10×20	0.14	0.021	2220		330	10×20	0.10	0.022	1870
	2200	12.5×20	0.16	0.02	2410			10×25	0.10	0.021	2200
		12.5×25	0.18	0.017	2820		470	12.5×20	0.10	0.02	2410
	3300	12.5×30	0.18	0.015	3340			12.5×25	0.10	0.017	2820
		12.5×35	0.20	0.014	3450		1200	12.5×30	0.10	0.015	3340
	5600	16×25	0.22	0.015	3510			16×20	0.10	0.017	3190
		16×25	0.22	0.015	3510		1500	12.5×35	0.10	0.014	3450
16 (1C)	56	5×11	0.12	0.29	300	50 (1H)	22	5×11	0.08	0.33	288
		6.3×9	0.12	0.37	270			6.3×9	0.08	0.43	260
	120	6.3×11	0.12	0.12	455		56	6.3×11	0.08	0.13	435
		8×9	0.12	0.15	408			8×9	0.08	0.17	390
	150	6.3×11	0.12	0.096	632		100	8×11	0.08	0.073	774
		8×9	0.12	0.12	565			10×9	0.08	0.095	695
	220	6.3×12	0.12	0.084	721		120	8×16	0.08	0.06	1000
		8×9	0.12	0.1	650			10×13	0.08	0.06	1029
	330	8×11	0.12	0.071	810		180	8×20	0.08	0.045	1240
		10×9	0.12	0.092	720			10×16	0.08	0.041	1420
	470	8×16	0.12	0.055	1045		270	10×20	0.08	0.029	1630
		10×13	0.12	0.052	1080			10×25	0.08	0.027	1920
	680	8×20	0.12	0.04	1300		330	12.5×20	0.08	0.026	2100
		10×16	0.12	0.04	1480			12.5×25	0.08	0.022	2460
	1000	10×20	0.12	0.022	1870		470	12.5×30	0.08	0.02	2910
		10×25	0.12	0.021	2200			12.5×35	0.08	0.018	3010
	1500	12.5×20	0.12	0.02	2410		820	16×20	0.08	0.022	2780
		12.5×25	0.14	0.017	2820			16×25	0.08	0.02	3060
	2700	12.5×30	0.14	0.015	3340	50 (1H)	1000	16×25	0.08	0.02	3060
		16×20	0.14	0.017	3190			16×25	0.08	0.02	3060
	3300	12.5×35	0.16	0.014	3450		1000	16×25	0.08	0.02	3060
		16×25	0.16	0.016	3350			16×25	0.08	0.02	3060
	3900	16×25	0.16	0.015	3510			16×25	0.08	0.02	3060
		16×25	0.16	0.015	3510			16×25	0.08	0.02	3060

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) 105°C/100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Impedance (Ω)MAX 20°C/100KHz	Rated ripple current (mA) 105°C/100KHz
63 (1J)	15	5×11	0.08	0.88	165	100 (1K)	6.8	5×11	0.08	1.4	125
		6.3×9	0.08	1.14	148			6.3×9	0.08	1.8	110
	33	6.3×11	0.08	0.35	265		15	6.3×11	0.08	0.57	205
		8×9	0.08	0.45	235			8×9	0.08	0.74	180
	56	8×11	0.08	0.22	500		27	8×12	0.08	0.36	355
		10×9	0.08	0.28	450			10×9	0.08	0.47	320
	82	8×16	0.08	0.16	665		39	8×16	0.08	0.25	450
		10×13	0.08	0.11	690		47	10×13	0.08	0.17	480
	120	8×20	0.08	0.12	820		56	8×20	0.08	0.19	565
		10×16	0.08	0.076	950		68	10×16	0.08	0.11	600
	180	10×20	0.08	0.056	1150		82	10×20	0.08	0.084	800
		12.5×16	0.08	0.072	1150		100	12.5×16	0.08	0.11	750
	220	10×25	0.08	0.046	1350		120	10×25	0.08	0.069	900
	270	12.5×20	0.08	0.041	1500		150	12.5×20	0.08	0.062	1100
	390	12.5×25	0.08	0.031	1900		220	12.5×25	0.08	0.047	1250
	470	12.5×30	0.08	0.028	2300			16×20	0.08	0.048	1350
		16×20	0.08	0.032	2000		270	12.5×30	0.08	0.042	1500
	560	12.5×35	0.08	0.024	2500		330	12.5×35	0.08	0.036	1650
	680	12.5×40	0.08	0.021	2800			16×25	0.08	0.038	1700
		16×25	0.08	0.025	2600			18×20	0.08	0.045	1500
	820	18×20	0.08	0.03	2500		390	12.5×40	0.08	0.032	1800
		16×30	0.08	0.021	2850		470	16×30	0.08	0.032	1850
	1000	18×25	0.08	0.024	2800			18×25	0.08	0.036	1750
		16×35	0.08	0.019	2900	120 (2B)	560	16×35	0.08	0.029	2000
	1200	16×40	0.08	0.018	3400		680	18×30	0.08	0.03	1900
		18×30	0.08	0.02	3300			16×40	0.08	0.027	2200
	1500	18×35	0.08	0.018	3400		820	18×35	0.08	0.027	2200
	1800	18×40	0.08	0.017	3500			18×40	0.08	0.026	2700
80 (1B)	68	10×13	0.08	0.17	480		10	6.3×11	0.12	5.5	80
	100	10×16	0.08	0.11	600		15	6.3×12	0.12	4.5	100
	120	10×20	0.08	0.084	800		18	8×9	0.12	4.0	120
	150	10×25	0.08	0.069	900		22	8×12	0.12	3.5	130
		12.5×16	0.08	0.11	750		33	8×16	0.12	3.0	220
	220	12.5×20	0.08	0.062	1100			10×13	0.12	3.0	220
	330	12.5×25	0.08	0.047	1250		47	8×20	0.12	2.5	270
		16×20	0.08	0.048	1350			10×16	0.12	2.5	270
	390	12.5×30	0.08	0.042	1500		56	10×16	0.12	2.2	285
	470	12.5×35	0.08	0.036	1650		68	10×16	0.12	2.0	285
		16×25	0.08	0.038	1700		82	10×20	0.12	1.8	300
		18×20	0.08	0.045	1500		100	10×25	0.12	1.5	380
	560	12.5×40	0.08	0.032	1800		120	12.5×20	0.12	1.3	520
	680	16×30	0.08	0.032	1850		150	12.5×25	0.12	1.0	570
		18×25	0.08	0.036	1750		220	13×30	0.12	0.75	700
	820	16×35	0.08	0.029	2000			16×20	0.12	0.75	700
		18×30	0.08	0.03	1900		270	16×25	0.12	0.55	800
	1000	16×40	0.08	0.027	2200			18×20	0.12	0.55	800
		18×35	0.08	0.027	2200		330	16×30	0.12	0.42	860
	1200	18×40	0.08	0.026	2700			18×25	0.12	0.42	860
							470	16×40	0.12	0.30	960
								18×30	0.12	0.30	960

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