

RB (CD287B)

- 保证寿命：+130°C 2,000~5,000 小时 Load life:+130°C 2,000 ~5,000 hours.
- 高可靠性，耐高温 High reliability, withstand high temperature.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

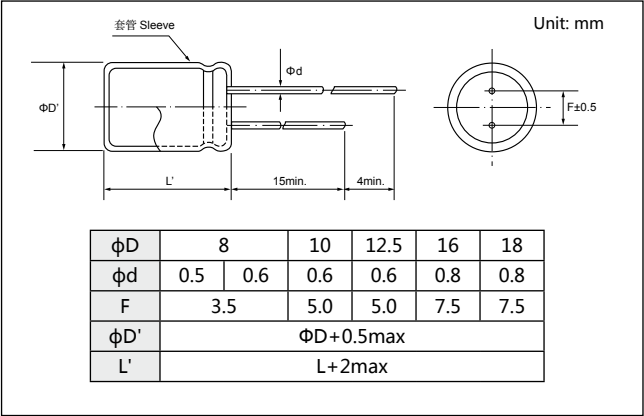


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics																																			
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+130℃																																			
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	≤ 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)	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>120</td></tr><tr><td>tgδ(Max.)</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td><td>0.09</td><td>0.08</td><td>0.12</td></tr></table>										Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	100	120	tgδ(Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12								
Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	100	120																												
tgδ(Max.)	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12																												
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td><td>120</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>3</td><td colspan="6">2</td><td>3</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td colspan="4">3</td><td>6</td></tr></table>										Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	100	120	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	2						3	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	4	3				6
Rated Voltage(V _{dc})	10	16	25	35	50	63	100	120																												
Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	2						3																												
Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	4	3				6																													
耐久性 Endurance	<div><div><div>+130℃环境中，连续加载直流电压与额定纹波电流后，待温度恢复到 20℃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 the rated ripple current is applied for a specified period of time at 130℃ . 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F.(tgδ) : ≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value</div><table><tr><td>Dia.</td><td>Load Life (hours)</td></tr><tr><td>ΦD=8</td><td>2000</td></tr><tr><td>ΦD=10</td><td>3000</td></tr><tr><td>ΦD ≥ 12.5</td><td>5000</td></tr></table></div></div>										Dia.	Load Life (hours)	ΦD=8	2000	ΦD=10	3000	ΦD ≥ 12.5	5000																		
Dia.	Load Life (hours)																																			
ΦD=8	2000																																			
ΦD=10	3000																																			
ΦD ≥ 12.5	5000																																			
高温贮存 Shelf Life	<div><div><div>+130℃环境中，无负荷放置 1000 小时后，待电容温度恢复到 20℃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 130℃ for 1,000 hours. 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F.(tgδ) : ≤初始规格值的 300% 300% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值的 500% 500% of the initial specified value</div></div></div>																																			

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	50/60	120	1K	10K	100K
容量 (μF) Cap.					
Cap. < 10	0.35	0.42	0.60	0.80	1.00
10 ≤ Cap. < 47	0.45	0.55	0.75	0.90	1.00
47 ≤ Cap. < 470	0.60	0.70	0.85	0.95	1.00
470 ≤ Cap. < 2200	0.65	0.75	0.90	0.98	1.00
Cap. ≥ 2200	0.75	0.80	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	Rated ripple current (mA _{rms}) 130°C /100KHz	Rated Voltage (V _{dc})	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Rated ripple current (mA _{rms}) 130°C /100KHz
10 (1A)	330	8×11	0.20	360	63 (1J)	33	8×11	0.09	250
	470	10×13	0.20	620		47	10×13	0.09	400
	1000	10×20	0.20	960		100	10×16	0.09	450
	2200	12.5×25	0.22	1430		220	12.5×20	0.09	820
	3300	16×25	0.24	1900		330	12.5×25	0.09	1000
	4700	16×30	0.26	2300		470	16×25	0.09	1500
16 (1C)	330	8×12	0.16	360		1000	16×30	0.09	1850
	470	10×13	0.16	620		1500	18×40	0.09	2350
	1000	10×20	0.16	960	100 (1K)	4.7	8×11	0.08	100
	2200	12.5×25	0.18	1430		10	8×11	0.08	200
	3300	16×30	0.20	2300		22	8×12	0.08	220
	4700	16×35	0.22	2550		33	10×13	0.08	260
25 (1E)	220	8×12	0.14	360		47	10×16	0.08	330
	330	10×13	0.14	620		100	12.5×20	0.08	670
	470	10×16	0.14	800		220	16×25	0.08	1100
	1000	12.5×20	0.14	1100		330	16×30	0.08	1300
	2200	16×30	0.16	2300		470	18×30	0.08	1600
	3300	16×35	0.18	2550	120 (2B)	22	8×12	0.12	115
35 (1V)	100	8×11	0.12	360		33	8×16	0.12	200
	220	10×13	0.12	620			10×13	0.12	200
	330	10×16	0.12	800		47	8×20	0.12	240
	470	10×20	0.12	960			10×16	0.12	240
	1000	12.5×25	0.12	1430		56	10×16	0.12	255
	2200	16×35	0.14	2550		68	10×16	0.12	255
	3300	18×35	0.16	2800		82	10×20	0.12	270
50 (1H)	1	8×11	0.10	35		100	10×25	0.12	340
	2.2	8×11	0.10	50		120	12.5×20	0.12	465
	3.3	8×11	0.10	70		150	12.5×25	0.12	515
	4.7	8×11	0.10	100		220	13×30	0.12	630
	10	8×11	0.10	200			16×20	0.12	630
	22	8×11	0.10	260		270	16×25	0.12	720
	33	8×11	0.10	300			18×20	0.12	720
	47	8×11	0.10	300		330	16×30	0.12	775
	100	10×13	0.10	520			18×25	0.12	775
	220	10×20	0.10	890		470	16×40	0.12	865
	330	12.5×20	0.10	1000			18×30	0.12	865
	470	12.5×25	0.10	1200					
	1000	16×30	0.10	2180					
	2200	18×40	0.12	2800					

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