

**RZ** 超低阻抗 / 长寿命 / 小型化  
(CD287Z)

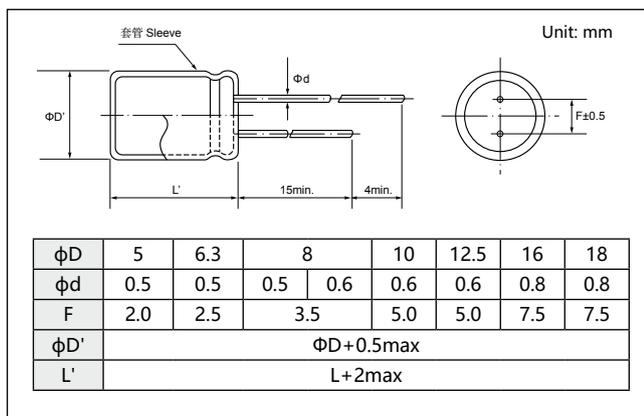
- 保证寿命: +105°C 长寿命, 6000-10000 小时。 Load life: +105°C 6000-10000 hours.
- 小型化, 超低阻抗。 Miniaturized, extremely low impedance.
- 高纹波电流 高可靠性。 High ripple current, high reliability
- 符合 RoHS。 RoHS Compliant.



**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°C														
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~50V <sub>dc</sub>														
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 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°C, 2 分钟 minutes)														
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tgδ(Max.)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>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.</p>	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35	50									
tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10									
温度特性 (阻抗比 Max.) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) (120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>Rated Voltage(V<sub>dc</sub>)</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>10-50</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td colspan="3">2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </table>	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	10-50	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2			Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3		
Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10	10-50												
Z(-25°C)/Z(+20°C)	2														
Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	4	3												
耐久性 Load Life	<p>+105°C施加带额定纹波电流的额定电压对应规定时间, 恢复 24 小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for specified time at +105°C and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始值的 ±25% (6.3V,10V: ≤ ±30%) ±25% of the initial value 损耗角正切值 Dissipation factor: ≤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</p> <table border="1"> <tr> <th>Dia.</th> <th>Load life (hours)</th> </tr> <tr> <td>ΦD ≤ 6.3</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>Φ8</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>ΦD ≥ 10</td> <td>10000</td> </tr> </table>	Dia.	Load life (hours)	ΦD ≤ 6.3	6000	Φ8	8000	ΦD ≥ 10	10000						
Dia.	Load life (hours)														
ΦD ≤ 6.3	6000														
Φ8	8000														
ΦD ≥ 10	10000														
高温贮存 Shelf Life	<p>+105°C, 1000 小时贮存后, 恢复 24 小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, and then resumed 24 hours 电容量变化率 Capacitance change: ≤初始值的 ±25% (6.3V,10V: ≤ ±30%) ±25% of the initial value 损耗角正切值 Dissipation factor: ≤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</p>														

**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

容量 (µF) Cap.	120	1K	10K	100K
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

Low Impedance

标准品一览表 Standard Ratings

Low Impedance

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Max Imp 20°C, 100kHz (Ω)	Rated ripple current 105°C, 100kHz (mA <sub>rms</sub> )	Rated Voltage (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	Size ΦD×L (mm)	tanδ	Max Imp 20°C, 100kHz (Ω)	Rated ripple current 105°C, 100kHz (mA <sub>rms</sub> )
6.3 (0J)	220	5×12	0.22	0.22	345	25 (1E)	68	5×12	0.14	0.22	345
		6.3×9	0.22	0.30	310			6.3×9	0.14	0.30	310
	470	6.3×12	0.22	0.094	540		150	6.3×12	0.14	0.094	540
		8×9	0.22	0.120	485			8×9	0.14	0.120	485
	820	8×12	0.22	0.056	945		330	8×12	0.14	0.056	945
		10×9	0.22	0.072	850			10×9	0.14	0.072	850
	1200	8×16	0.22	0.045	1250		390	8×16	0.14	0.045	1250
		10×12.5	0.22	0.039	1330		470	10×12.5	0.14	0.039	1330
	1500	8×20	0.22	0.029	1500		560	8×20	0.14	0.029	1500
	1800	10×16	0.22	0.028	1760		680	10×16	0.14	0.028	1760
	2200	10×20	0.24	0.020	1960		820	10×20	0.14	0.020	1960
	2700	10×25	0.24	0.018	2250		1000	10×25	0.14	0.018	2250
	3900	12.5×20	0.26	0.017	2480		1500	12.5×20	0.14	0.017	2480
	4700	12.5×25	0.28	0.015	2900		1800	12.5×25	0.14	0.015	2900
	5600	12.5×30	0.30	0.013	3450		2200	12.5×30	0.16	0.013	3450
	6800	12.5×35	0.32	0.012	3570			16×20	0.16	0.015	3250
8200	16×20	0.32	0.015	3250	2700	12.5×35	0.16	0.012	3570		
	16×25	0.36	0.013	3630	3300	16×25	0.18	0.013	3630		
10000	18×25	0.40	0.012	3650	3900	18×25	0.18	0.012	3650		
10 (1A)	150	5×12	0.19	0.22	345	35 (1V)	47	5×12	0.12	0.22	345
		6.3×9	0.19	0.30	310			6.3×9	0.12	0.30	310
	330	6.3×12	0.19	0.094	540		100	6.3×12	0.12	0.094	540
		8×9	0.19	0.120	485			8×9	0.12	0.120	485
	680	8×11	0.19	0.056	945		220	8×16	0.12	0.056	945
		10×9	0.19	0.072	850		270	8×20	0.12	0.045	1250
	1000	8×16	0.19	0.045	1250		330	10×12.5	0.12	0.039	1330
		10×12.5	0.19	0.039	1330		390	8×20	0.12	0.029	1500
	1500	8×20	0.19	0.029	1500		470	10×16	0.12	0.028	1760
		10×16	0.19	0.028	1760		560	10×20	0.12	0.020	1960
	1800	10×20	0.19	0.020	1960		680	10×25	0.12	0.018	2250
	2200	10×25	0.21	0.018	2250		1000	12.5×20	0.12	0.017	2480
	3300	12.5×20	0.23	0.017	2480		1200	12.5×25	0.12	0.015	2900
	3900	12.5×25	0.23	0.015	2900		1500	12.5×30	0.12	0.013	3450
	4700	12.5×30	0.25	0.013	3450			16×20	0.12	0.015	3250
	5600	16×20	0.25	0.015	3250		1800	12.5×35	0.12	0.012	3570
12.5×35		0.27	0.012	3570	2200	16×25	0.14	0.013	3630		
6800	16×25	0.29	0.013	3630		18×25	0.14	0.012	3650		
8200	18×25	0.33	0.012	3650	50 (1H)	22	5×12	0.10	0.34	238	
100	5×12	0.16	0.22	345			6.3×9	0.10	0.44	214	
	6.3×9	0.16	0.30	310		56	6.3×12	0.10	0.14	385	
220	6.3×12	0.16	0.094	540			8×9	0.10	0.18	345	
	8×9	0.16	0.120	485		100	8×12	0.10	0.074	724	
470	8×12	0.16	0.056	945			10×9	0.10	0.096	650	
	10×9	0.16	0.072	850		120	8×16	0.10	0.061	950	
680	8×16	0.16	0.045	1250		150	10×12.5	0.10	0.061	979	
	10×12.5	0.16	0.039	1330		180	8×20	0.10	0.046	1190	
1000	8×20	0.16	0.029	1500		220	10×16	0.10	0.042	1370	
	10×16	0.16	0.028	1760		270	10×20	0.10	0.030	1580	
1500	10×20	0.16	0.020	1960		330	10×25	0.10	0.028	1870	
1800	10×25	0.16	0.018	2250		470	12.5×20	0.10	0.027	2050	
2200	12.5×20	0.18	0.017	2480		560	12.5×25	0.10	0.023	2410	
	12.5×25	0.18	0.015	2900		680	12.5×30	0.10	0.021	2860	
3300	12.5×30	0.20	0.013	3450		820	16×20	0.10	0.019	2960	
	16×20	0.20	0.015	3250	16×20		0.10	0.023	2730		
3900	12.5×35	0.20	0.012	3570	1000	16×25	0.10	0.021	3010		
4700	16×25	0.22	0.013	3630	1500	18×25	0.10	0.019	3290		
5600	18×25	0.24	0.012	3650							

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