

RZ 长寿命高频低阻抗 (CD287Z)

- 保证寿命：+105℃ 长寿命，6000-10000 小时 Load life:+105℃ 6000-10000 hours.
- 小型化，超低阻抗 Miniaturized,extremely low impedance.
- 特别适用于 LED 驱动电路 Especially designed for LED driver.
- 符合 RoHS RoHS Compliant.

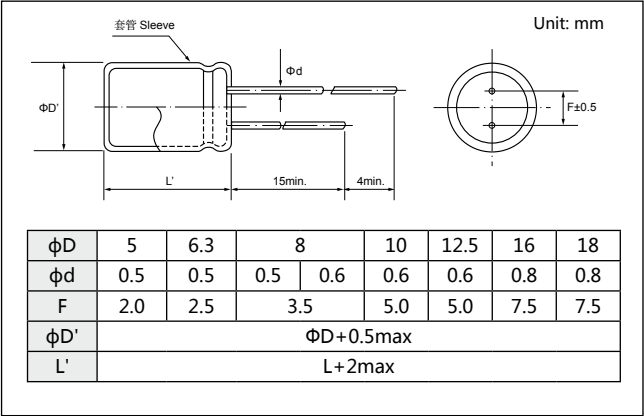


主要技术性能 Specifications

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	6.3~50V _{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)	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</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>							Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10							
	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50																					
tgδ(Max.)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																						
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)	<table><tr><td>Rated Voltage(V_{dc})</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>							Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3
	Rated Voltage(V _{dc})	6.3	10	16	25	35	50																					
Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2																						
Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	4	3	3	3																						
耐久性 Endurance	+105℃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℃ 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>6000</td></tr><tr><td>Φ8&Φ10×12</td><td>8000</td></tr><tr><td>Φ10×16toΦ18</td><td>10000</td></tr></table>		Dia.	Load life (hours)	ΦD ≤ 6.3	6000	Φ8&Φ10×12	8000	Φ10×16toΦ18	10000																		
Dia.	Load life (hours)																											
ΦD ≤ 6.3	6000																											
Φ8&Φ10×12	8000																											
Φ10×16toΦ18	10000																											
高温贮存 Shelf Life	+105℃, 1000 小时贮存后，恢复 24 小时后： After storage for 1000 hours at +105℃, 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.				
22~180µF	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560µF	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800µF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900µF	0.75	0.90	0.95	1.00
4700~10000µF	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)	220	5×11	0.22	0.22	345	25 (1E)	68	5×11	0.14	0.22	345
	470	6.3×11	0.22	0.094	540		150	6.3×11.5	0.14	0.094	540
	820	8×11.5	0.22	0.056	945		330	8×11.5	0.14	0.056	945
	1200	8×16	0.22	0.045	1250		390	8×16	0.14	0.045	1250
	1200	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		2200	16×20	0.16	0.015	3250
	6800	16×20	0.32	0.015	3250		2700	12.5×35	0.16	0.012	3570
	8200	16×25	0.36	0.013	3630		3300	16×25	0.18	0.013	3630
10 (1A)	10000	18×25	0.40	0.012	3650		3900	18×25	0.18	0.012	3650
	150	5×11	0.19	0.22	345	35 (1V)	47	5×11	0.12	0.22	345
	330	6.3×11	0.19	0.094	540		100	6.3×11	0.12	0.094	540
	680	8×11.5	0.19	0.056	945		220	8×16	0.12	0.056	945
	1000	8×16	0.19	0.045	1250		270	8×20	0.12	0.045	1250
	1000	10×12.5	0.19	0.039	1330		330	10×12.5	0.12	0.039	1330
	1500	8×20	0.19	0.029	1500		390	8×20	0.12	0.029	1500
	1500	10×16	0.19	0.028	1760		470	10×16	0.12	0.028	1760
	1800	10×20	0.19	0.020	1960		560	10×20	0.12	0.020	1960
	2200	10×25	0.21	0.018	2250		680	10×25	0.12	0.018	2250
	3300	12.5×20	0.23	0.017	2480		1000	12.5×20	0.12	0.017	2480
	3900	12.5×25	0.23	0.015	2900		1200	12.5×25	0.12	0.015	2900
	4700	12.5×30	0.25	0.013	3450		1500	12.5×30	0.12	0.013	3450
	4700	16×20	0.25	0.015	3250		1500	16×20	0.12	0.015	3250
	5600	12.5×35	0.27	0.012	3570		1800	12.5×35	0.12	0.012	3570
	6800	16×25	0.29	0.013	3630		2200	16×25	0.14	0.013	3630
16 (1C)	8200	18×25	0.33	0.012	3650		2700	18×25	0.14	0.012	3650
	100	5×11	0.16	0.22	345	50 (1H)	22	5×11	0.10	0.34	238
	220	6.3×11	0.16	0.094	540		56	6.3×11	0.10	0.14	385
	470	8×11.5	0.16	0.056	945		100	8×11.5	0.10	0.074	724
	680	8×16	0.16	0.045	1250		120	8×16	0.10	0.061	950
	680	10×12.5	0.16	0.039	1330		150	10×12.5	0.10	0.061	979
	1000	8×20	0.16	0.029	1500		180	8×20	0.10	0.046	1190
	1000	10×16	0.16	0.028	1760		220	10×16	0.10	0.042	1370
	1500	10×20	0.16	0.020	1960		270	10×20	0.10	0.030	1580
	1800	10×25	0.16	0.018	2250		330	10×25	0.10	0.028	1870
	2200	12.5×20	0.18	0.017	2480		470	12.5×20	0.10	0.027	2050
	2700	12.5×25	0.18	0.015	2900		560	12.5×25	0.10	0.023	2410
	3300	12.5×30	0.20	0.013	2450		680	12.5×30	0.10	0.021	2860
	3300	16×20	0.20	0.015	3250		820	16×20	0.10	0.019	2960
	3900	12.5×35	0.20	0.012	3570		820	16×20	0.10	0.023	2730
	4700	16×25	0.22	0.013	3630		1000	16×25	0.10	0.021	3010
	5600	18×25	0.24	0.012	3650		1500	18×25	0.10	0.019	3290

Low Impedance

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