

## CD10 Radial Lead Aluminum Electrolytic Capacitors

- 轴向型品, 标准品  
Axial lead type, standard



### 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																		
使用温度范围 Operating temperature range(°C)	-40°C ~ +85°C	-25°C ~ +85°C																																	
额定电压范围 Rated voltage range(V)	6.3 ~ 100V	160 ~ 450V																																	
标称电容量范围 Nominal Capacitance range(μ F)	0.47 ~ 22000 μ F																																		
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% ( 120Hz, +20°C )																																		
漏电流 Leakage current(μ A)	$I \leq 0.01 C_R U_R + 3 \mu A$ 1分钟 ( 1 minute )																																		
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (+20°C, 100Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tg δ</td> <td>0.30</td> <td>0.22</td> <td>0.20</td> <td>0.15</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </tbody> </table> <p>容量大于1000 μ F者, 每增加1000 μ F, 其损耗角正切值增加0.02 For capacitance value &gt; 1000 μ F, add 0.02 for every increase of 1000 μ F</p>		U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450	tg δ	0.30	0.22	0.20	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.15	0.20	0.25	0.25							
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450																							
tg δ	0.30	0.22	0.20	0.15	0.12	0.12	0.10	0.10	0.15	0.20	0.25	0.25																							
温度特性 Temperature characteristics	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U<sub>R</sub> (V)</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35-63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>250</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35-63	100	160	250	400	450	Z-25°C/Z+20°C	4	3	2	2	2	3	4	6	10	15	Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	8				
U <sub>R</sub> (V)	6.3	10	16	25	35-63	100	160	250	400	450																									
Z-25°C/Z+20°C	4	3	2	2	2	3	4	6	10	15																									
Z-40°C/Z+20°C	10	8	6	4	3	8																													
耐久性 Load life(+85°C)	<p>+85°C加额定工作电压1000小时, 恢复16小时后: After applying rated voltage for 1000 hours at +85°C and then resumed 16 hours</p> <p>电容量变化率 Capacitance change : U<sub>R</sub>=6.3V: <math>^{+25}_{-40}</math> %; 6.3V&lt;U<sub>R</sub>≤160V: ± 30% Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤ 1.5 倍初始规定值 Initial specified value</p>																																		

### 外形图及尺寸 Case size table

单位 Unit: mm

D	± 0.5		± 1.0				
	6	8	10	12	16	19	22
L ± 2	16	16	20	25	30	40	40
		20	25	30	35		
d ± 0.1	0.5 or 0.6		0.6 or 0.8		0.8 or 1.0		

标称电容量、额定电压与外形尺寸对应表  
Nominal capacitance, rated voltage and case size table

C <sub>N</sub> (μF)	WV(V)											
	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	250	400	450
U <sub>r</sub> (V)	8	13	20	32	44	63	79	125	200	300	450	500
0.47						6.3×16		6.3×16				
1.0						6.3×16		6.3×16	6.3×16			
2.2						6.3×16		6.3×16	6.3×16		10×20	10×20
3.3						6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16		10×20	10×25
4.7				6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	10×20	10×25	12×25
6.8				6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	10×20	10×25	12×30
10			6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	10×16	12×25	12×30	16×30
15			6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×20	10×20	12×25	16×25	16×30
22		6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	10×20	12×25	12×30	16×30	16×35
33	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	8×16	10×20	16×30	16×25	16×35	19×40
47	6.3×16	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	8×20	8×20	10×25	16×35	16×30		
68	6.3×16	6.3×16	6.3×16	8×16	8×20	10×20	10×20	12×25	16×35			
100	6.3×16	6.3×16	8×16	8×20	10×20	10×20	10×25	12×30	19×40			
150	6.3×16	6.3×16	8×20	10×20	10×25	10×25	12×25	12×30	19×40			
220	6.3×16	8×16	10×20	10×20	12×25	12×25	12×30	16×30	22×40			
330	8×16	8×20	10×20	10×25	12×30	12×30	16×30	16×35	22×40			
470	8×20	10×20	12×25	12×30	16×30	16×30	16×35	19×40				
680	10×20	10×25	12×25	12×30	16×35	16×35	16×35	19×40				
1000	10×25	12×25	12×30	16×30	16×35	19×40	19×40	22×40				
1500	12×25	12×30	16×30	16×35	19×40	19×40	22×40	22×40				
2200	16×30	16×30	16×30	16×35	19×40	22×40	22×40					
3300	16×30	16×35	16×35	19×40	22×40	22×40						
4700	16×35	19×40	19×40	22×40	22×40							
6800	16×35	19×40	22×40									
10000	19×40	22×40	22×40									
15000	22×40	22×40										
22000	22×40											