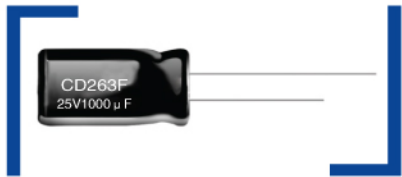


GK

105℃, 低阻抗品 (CD263F型)

- ◎ 105℃ 2000~5000小时寿命。
Load life of 2000~5000 hours at 105℃.
- ◎ 高频率低阻抗、高纹波电流。
Enabled high ripple current by a reduction of impedance at high frequency range.
- ◎ 适用于电脑主机板的超低阻抗。
Lowest impedance for personal computer and storage equipment.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.



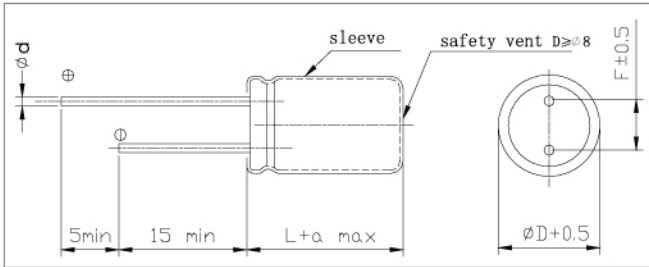
Low ESR

主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特性 Performance Characteristics																																			
使用温度范围 Operating temperature range	-55~ +105℃																																			
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100 V																																			
标称电容范围 Nominal capacitance range	4.7~ 6800 μ F																																			
标称电容允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)																																			
漏 电 流 Leakage current	I≤0.01CV (μ A)或3 μ A 2分钟 取较大者 (at 20℃,after 2 minutes) (Whichever is greater)																																			
损 耗 角 正 切 值 (tg δ) Dissipation factor(+20℃, 120Hz)	<table><tr><td>U_R (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>tg δ</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><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table> 容量大于1000μF 者, 每增加1000μF, 其损耗角正切值增加0.02 When nominal capacitance exceeds 1000 μ F,add 0.02 to the value above for each 1000 μ F increase.									U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10									
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																												
tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10																												
温度特性 Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table><tr><td>U_R (V)</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>100</td></tr><tr><td>Z-25℃ / Z+20℃</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z-40℃ / Z+20℃</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table>									U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25℃ / Z+20℃	2	2	2	2	2	2	2	2	Z-40℃ / Z+20℃	3	3	3	3	3	3	3	3
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																												
Z-25℃ / Z+20℃	2	2	2	2	2	2	2	2																												
Z-40℃ / Z+20℃	3	3	3	3	3	3	3	3																												
耐久性 Load life	持续时间 Duration: <table><tr><td>ΦD</td><td>6.3</td><td>8</td><td>10</td><td>12.5~</td></tr><tr><td>Load life</td><td>2000h</td><td>3000h</td><td>4000h</td><td>5000h</td></tr></table> +105℃加额定电压, 恢复16小时后: After applying rated voltage at +105℃ and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ± 20%初始测量值以内 ± 20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 ≤the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value									ΦD	6.3	8	10	12.5~	Load life	2000h	3000h	4000h	5000h																	
ΦD	6.3	8	10	12.5~																																
Load life	2000h	3000h	4000h	5000h																																
高温贮存 Shelf life	+105℃,1000小时贮存后,恢复16小时后: After storage for 1000 hours at +105℃ and then resumed 16 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ± 20%初始测量值以内 ± 20% of the initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2times of the initial specified value																																			

外形图及尺寸表 Case size table

单位 Unit: mm



D	6.3	8	10	12.5	16
F	2.5	3.5	5.0	7.5	
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.8	

纹波电流正系数 Ripple Current Multiplier

频率(Hz)	120	1K	10K	100K
Cap.(μF)				
4.7~180	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1800	0.60	0.87	0.95	1.00
2200~3900	0.75	0.90	0.95	1.00
4700	0.85	0.95	0.98	1.00

α MAX	(L < 20) 1.5	β MAX	(L < 20) 0.5
	(L ≥ 20) 2.0		(L ≥ 20) 1.0

■ 尺寸 Dimensions

容量 Cap.(μF)	项目 Item	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
		case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms
100	101	5×11	0.28	220							6.3×11	0.130	405
120	121							6.3×11	0.130	405			
220	221	6.3×11	0.130	405	6.3×11	0.130	405	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.072	760
								6.3×11	0.102	420			
330	331	6.3×11	0.130	405	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.072	760	8×16	0.056	995
											10×12.5	0.053	1030
470	471	8×11.5	0.072	760	8×11.5	0.072	760	8×16	0.056	995	8×20	0.041	1250
								10×12.5	0.053	1030	10×16	0.038	1430
560	561	8×11.5	0.072	760									
680	681				8×16	0.056	995	8×20	0.041	1250	10×20	0.023	1820
					8×11.5	0.056	760	10×12.5	0.048	1020			
					10×12.5	0.053	1030	10×16	0.038	1430			
820	821	8×16	0.056	995							10×25	0.022	2150
1000	102	10×12.5	0.053	1030	8×20	0.041	1250	10×20	0.023	1820	12.5×20	0.021	2360
					10×16	0.038	1430	10×16	0.028	1680	10×20	0.028	1820
1200	122	8×20	0.041	1250	10×20	0.023	1820	10×25	0.022	2150			
		10×16	0.038	1430									
1500	152	10×20	0.023	1820	10×25	0.022	2150	12.5×20	0.021	2360	12.5×25	0.018	2770
								10×20	0.028	1820	12.5×20	0.025	2240
2200	222	10×25	0.022	1980	12.5×20	0.021	2080	12.5×25	0.018	2470	12.5×35	0.015	3150
											12.5×25	0.018	2400
2700	272							12.5×30	0.016	2850	16×25	0.016	3000
								16×20	0.018	2590			
3300	332	12.5×20	0.021	2080	12.5×25	0.018	2470	12.5×35	0.015	3150			
3900	392	12.5×25	0.018	2470	12.5×30	0.016	2850	16×25	0.016	3010			
					16×20	0.018	2590						
4700	472	12.5×30	0.016	2850	12.5×35	0.015	3150				16×30	0.016	3260
5600	562	12.5×35	0.015	3150									
		16×20	0.018	2590	16×25	0.016	3018						
6800	682	16×25	0.016	3018									

容量 Cap.(μF)	项目 Item	35V(1V)			50V(1H)			63V(1J)			100V(2A)		
		case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms
4.7	4R7				5×11	10	140						
10	100				5×11	0.55	240						
47	470	5×11	0.55	200	6.3×11	0.24	320						
56	560	6.3×11	0.25	350									
68	680							8×11.5	0.3	420			
100	101	6.3×11	0.25	350	10×12.5	0.183	610				10×25	0.085	520
220	221	10×12.5	0.098	760	12.5×20	0.06	1230						
330	331	10×12.5	0.062	1020									
		10×16	0.062	1120									
470	471	10×16	0.068	970	12.5×20	0.038	1540	12.5×25	0.038	1603			
		10×20	0.062	1060				16×20	0.038	1848			
680	681	12.5×20	0.038	1540	12.5×25	0.028	1980						
820	821				16×20	0.038	2026						
1000	102	10×30	0.032	1785									
		12.5×20	0.032	1680	16×25	0.028	2430						
		12.5×25	0.032	1850									
1200	122	16×25	0.04	1910									
1500	152	16×25	0.035	2040									
1800	182	16×25	0.028	2280									
2200	222	16×30	0.021	2852									

Maximum Allowable Ripple Current (mA rms) at 105℃100KHz

Maximum ESR(Ω) at 20℃100KHz