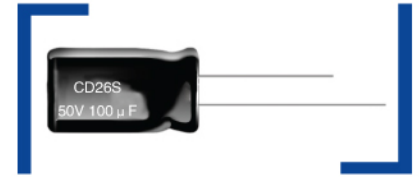


RS (CD26S型)

- ◎ 低阻抗, 105℃ 长寿命。
Long life 105℃ and low impedance.
- ◎ 高纹波电流, 适用于通信设备, 开关式电源, 工业测量仪器。
Excellent ripple current capability. Used in communication equipments, switching power supply, industrial measuring.
- ◎ RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

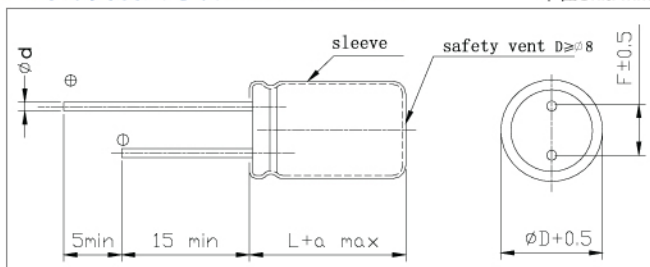


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特性 Performance Characteristics																																														
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +105℃							-25 ~ +105℃																																							
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 100 V							160 ~ 450 V																																							
标称电容量范围 Nominal capacitance range	1 ~ 18000 μ F																																														
标称电容量允许偏差 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)							CV≤1000:I=0.1CV+40(μA)max. CV > 1000:I=0.04CV+100(μA)max 1分钟 after 1 minute																																							
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><td>160~250</td><td>400~450</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>0.09</td><td>0.08</td><td>0.20</td><td>0.24</td></tr></table>											U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24														
	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400~450																																				
	tg δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.20	0.24																																				
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.																																															
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><td>160~250</td><td>400</td><td>450</td></tr><tr><td>Z~25℃ / Z+20℃</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>6</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><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450	Z~25℃ / Z+20℃	4	3	3	3	3	3	2	2	3	5	6	Z~40℃ / Z+20℃	8	6	4	3	3	3	3	3			
U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160~250	400	450																																				
Z~25℃ / Z+20℃	4	3	3	3	3	3	2	2	3	5	6																																				
Z~40℃ / Z+20℃	8	6	4	3	3	3	3	3																																							
耐久性 Load life	Duration: <table><tr><td>ΦD</td><td>5~6.3</td><td>8</td><td>10</td><td>12.5~</td></tr><tr><td>Load life</td><td>3000h</td><td>4000h</td><td>5000h</td><td>7000h</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 : ± 25%初始测量值以内 ± 25% 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											ΦD	5~6.3	8	10	12.5~	Load life	3000h	4000h	5000h	7000h																										
ΦD	5~6.3	8	10	12.5~																																											
Load life	3000h	4000h	5000h	7000h																																											
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 : ± 25%初始测量值以内 ± 25% 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	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
d	0.5	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)				
~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
4700~18000	0.85	0.95	0.98	1.00

α MAX	(L < 20) 1.5
	(L ≥ 20) 2.0

■ 尺寸 Dimensions

容量 C _R (μF)	项目 代码 Code	电压U _R	6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)		
			case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple
				(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms		(ΩMAX)	mArms
100	101		6.3×11	0.65	180				6.3×11	0.286	298
120	121								6.3×11	0.286	298
150	151					6.3×11	0.286	298			
180	181					6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.169	561
220	221		6.3×11	0.286	298	6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.169	561
						8×11.5	0.169	561	6.3×11	0.189	300
270	271		6.3×11	0.286	298				8×11.5	0.169	561
									10×12.5	0.169	561
330	331		6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.169	561
			8×11.5	0.169	561						
390	391		8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.169	561	10×12.5	0.104	759
			8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.169	561			
470	471								8×11.5	0.113	737
									10×12.5	0.104	840
560	561		8×11.5	0.169	561	10×12.5	0.104	759	10×16	0.078	1061
680	681		8×11.5	0.130	600	8×16	0.113	737	8×20	0.090	921
						10×12.5	0.104	759	10×16	0.078	1061
820	821		8×16	0.113	737	10×16	0.078	1061	10×20	0.060	1228
			10×16	0.078	1061				12.5×15	0.064	1272
1000	102		10×16	0.078	1061	8×20	0.090	921	10×20	0.060	1228
									8×20	0.065	912
			8×16	0.078	820	10×16	0.078	1061	10×16	0.08	1150
									10×25	0.055	1447
1200	122		8×16	0.098	850	10×20	0.060	1228	10×25	0.055	1447
			8×20	0.090	921	12.5×15	0.064	1272	16×15	0.065	1649
			10×16	0.078	1061						
1500	152		10×20	0.060	1228	10×25	0.060	1447	10×30	0.040	1675
			12.5×15	0.064	1272	10×16	0.060	1200	12.5×20	0.046	1666
									16×15	0.072	1570
1800	182		10×25	0.055	1447	10×20	0.055	1250	12.5×25	0.039	1863
			10×25	0.055	1447	16×15	0.055	1649	18×15	0.073	1687
						16×20	0.046	1938	12.5×25	0.039	1863
2200	222		16×15	0.065	1649	10×25	0.038	1820	10×25	0.038	1820
									16×20	0.046	1938
			10×30	0.040	1675	12.5×20	0.046	1666	12.5×30	0.034	2214
						12.5×25	0.039	1863			
2700	272		12.5×20	0.046	1666	18×15	0.066	1772	16×20	0.046	1938
			16×15	0.065	1649						
3300	332		12.5×20	0.046	1666	12.5×30	0.034	2214	12.5×35	0.029	2406
			18×15	0.066	1772	16×20	0.046	1938	18×20	0.044	2188
3900	392		12.5×25	0.039	1863	12.5×35	0.029	2406	16×25	0.036	2238
						16×20	0.046	1938	18×20	0.044	2188
4700	472		12.5×30	0.034	2214	12.5×40	0.025	2798	16×30	0.029	2657
			16×20	0.046	1938	16×25	0.036	2238	18×25	0.031	2430
5600	562		12.5×35	0.029	2406	16×25	0.036	2238	16×35	0.026	2740
			16×20	0.046	1938	18×20	0.044	2188	18×30	0.026	3157
6800	682		12.5×40	0.025	2798	16×30	0.029	2657	16×40	0.022	3170
			16×30	0.029	2657	18×25	0.031	2430			
			18×25	0.031	2430						
8200	822		16×35	0.026	2740	16×35	0.026	2740	18×35	0.025	3191
						18×30	0.026	3157			
10000	103		16×35	0.026	2740	18×35	0.025	3191	18×40	0.020	3316
			18×30	0.026	3157						
12000	123		16×40	0.022	3170	18×40	0.020	3316			
			18×35	0.025	3191						
15000	153		18×35	0.025	3191						
18000	183		18×40	0.020	3316						

■ 尺寸 Dimensions

容量 C _R (μF)	代码 Code	项目 Item	25V(1E)			35V(1V)			50V(1H)		
			case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms
1.0	10								5×11	2.5	80
4.7	4R7					5×11	1.5	120	5×11	2.5	80
10	100								5×11	1.5	100
22	220					5×11	0.65	180	6.3×11	0.55	320
33	330								5×11	1.2	125
39	390								6.3×11	0.390	259
47	470								6.3×11	0.390	259
56	560					6.3×11	0.286	298	6.3×11	0.390	259
68	680					6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.221	487
82	820		6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.221	487
100	101		6.3×11	0.286	298	8×11.5	0.169	561	10×12.5	0.156	487
120	121		8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.169	561	8×11.5	0.168	420
150	151					8×11.5	0.169	561	8×16	0.156	667
180	181		8×11.5	0.169	561	10×12.5	0.104	759	10×12.5	0.156	640
220	221		8×11.5	0.169	561	10×16	0.078	1061	10×16	0.109	667
270	271		10×12.5	0.104	759	10×16	0.078	1061	10×16	0.109	798
330	331		8×16	0.113	737	8×20	0.090	921	10×20	0.078	921
390	391		10×20	0.078	1061	10×16	0.078	1061	10×20	0.078	1061
470	471		10×12.5	0.104	759	10×16	0.078	1061	12.5×20	0.059	1263
560	561		10×16	0.078	1061	10×20	0.060	1238	12.5×20	0.059	1456
680	681		8×20	0.090	921	10×20	0.060	1228	10×30	0.056	1482
820	821		8×16	0.102	850	10×16	0.065	1120	12.5×25	0.044	1482
1000	102		10×16	0.078	1061	10×20	0.055	1430	12.5×25	0.044	1710
1200	122		10×20	0.169	1228	12.5×20	0.046	1666	12.5×30	0.039	1693
1500	152		10×20	0.060	1228	10×30	0.056	1482	16×20	0.044	2026
1800	182		10×16	0.060	1120	12.5×25	0.039	1863	12.5×35	0.033	2201
2200	222		10×20	0.038	1250	12.5×25	0.039	1863	18×20	0.047	2184
2700	272		12.5×20	0.046	1666	12.5×25	0.039	1863	12.5×35	0.027	2561
3300	332		10×30	0.040	1675	12.5×25	0.039	1863	16×25	0.033	2241
3900	392		12.5×20	0.046	1666	12.5×25	0.046	1920	18×25	0.034	2403
4700	472		10×20	0.038	1430	16×20	0.046	1938	16×35	0.025	2763
5600	562		12.5×25	0.039	1863	12.5×35	0.029	2406	16×40	0.021	3254
			12.5×20	0.042	1820	16×25	0.036	2238	18×30	0.027	3188
			16×20	0.046	1938	18×20	0.044	2188	18×35	0.022	3228
			12.5×30	0.034	2214	12.5×40	0.025	2798	18×40	0.018	3333
			16×20	0.046	1938	16×25	0.036	2238			
			12.5×35	0.029	2406	16×30	0.029	2657			
			12.5×25	0.032	2250	18×25	0.031	2430			
			18×20	0.044	2188	16×35	0.026	2740			
			16×25	0.036	2238	18×30	0.026	3157			
			16×30	0.029	2657	18×35	0.025	3191			
			18×25	0.031	2430	18×40	0.020	3316			
			18×30	0.026	3157						
			18×35	0.025	3191						
			18×40	0.020	3316						

Low ESR

尺寸 Dimensions

容量 C _R (μF)	代码 Code	项目 Item	63V(1J)			100V(2A)			160V(2C)		
			case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms	case size ØD×L	ESR (ΩMAX)	Ripple mArms
6.8	6R8										
10	100								10×16	2.925	219
12	120										
15	150										
22	220		6.3×11	1.560	101	6.3×11	1.560	101	10×20	1.950	307
27	270					8×11.5	0.819	203			
33	330		6.3×11	1.560	101				12.5×20	1.391	366
39	390		8×11.5	0.819	203	8×16	0.585	263			
47	470		8×11.5	0.819	203	10×12.5	0.559	253	12.5×25	0.897	526
56	560		8×11.5	0.819	203	8×20	0.429	317			
68	680		8×11.5	0.819	203	10×16	0.403	313			
82	820		10×12.5	0.559	253	10×20	0.273	409			
100	101		8×16	0.585	263	10×25	0.260	466	16×25	0.455	798
			10×12.5	0.559	253						
120	121		10×16	0.403	313	10×30	0.195	581			
						10×20	0.273	420			
						12.5×20	0.208	605			
150	151		8×20	0.429	317						
180	181		10×20	0.273	409	12.5×25	0.156	688			
220	221		10×20	0.273	409	16×20	0.118	910	18×35	0.273	1202
			12.5×20	0.208	605	12.5×25	0.120	1250			
270	271					12.5×35	0.108	921			
						16×25	0.095	1096			
330	331		10×20	0.165	480	12.5×40	0.092	1035			
			12.5×20	0.208	605	18×20	0.104	1088			
390	391		12.5×25	0.156	688	16×30	0.070	1377			
						18×25	0.074	1307			
470	471		12.5×30	0.130	794	16×35	0.059	1570			
			16×20	0.118	912	18×30	0.061	1430			
560	561		16×25	0.095	1096	18×35	0.052	1570			
			12.5×35	0.108	921						
680	681		16×25	0.095	1096	18×35	0.052	1570			
			18×20	0.104	1088						
820	821		12.5×40	0.092	1035	18×40	0.047	2044			
			16×30	0.070	1377						
			18×25	0.074	1307						
1000	102		16×30	0.070	1377						
			16×35	0.059	1570						
1200	122		16×40	0.052	1772						
			18×30	0.061	1430						
1500	152		18×35	0.052	1570						
1800	182		18×40	0.047	2044						

容量 C _R (μF)	代码 Code	项目 Item	200V(2D)			250V(2E)			400V(2G)			450V(2W)		
			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
2.2	2R2											10×16	10.270	96
3.3	3R3								8×11.5	12	86	10×20	8.060	118
4.7	4R7					8×11.5	4.285	85	10×12.5	10	105	12.5×20	4.810	158
10	100		10×16	2.925	219	10×16	2.400	160	10×20	3.6	235	12.5×25	3.380	228
22	220		10×20	1.950	307	10×20	1.340	210	12.5×20	2.65	295	16×30	1.300	421
33	330		12.5×20	1.391	386	12.5×20	0.9	316	16×25	1.4	580	18×35	0.806	579
47	470		12.5×25	0.897	526	12.5×25	0.45	405	18×35	0.650	900			
100	101		16×30	0.468	1017	16×30	0.27	675						
220	221		18×35	0.234	1202	18×40	0.19	910						

ESR (20℃ / 100KHz)

额定纹波电流 Rated ripple current (mA, +105℃, 100KHz)