

GD

(CD26D型)

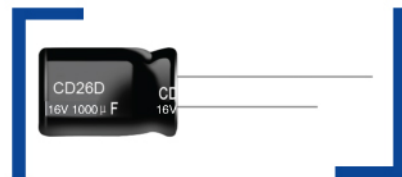
◎ 100KHZ 低阻抗, 105℃ 2000~4000小时。

Low impedance at 100KHZ, Load life: 105℃ 2000~4000 hours.

◎ 高频率低ESR、承受高纹波电流。

Enabled high ripple current by a reduction of ESR at high frequency range.

◎ RoHS指令已对应完毕。Adapted to the RoHS directive.

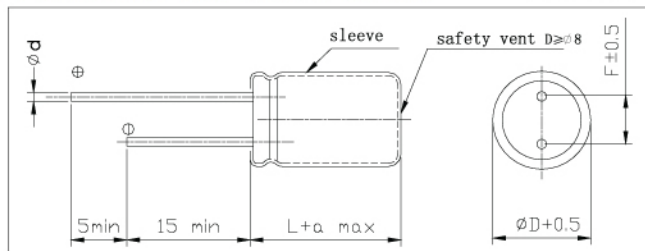


主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics														
使用温度范围 Operating temperature range	-40 ~ +105℃														
额定电压范围 Rated voltage range	6.3 ~ 25 V														
标称电容量范围 Nominal capacitance range	100~ 3300 μ F														
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance	± 20% (120Hz, +20℃)														
漏 电 流 Leakage current	I ≤ 0.03CV (μ A) 2分钟(at 20℃,after 2 minutes)														
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></tr><tr><td>tg δ</td><td>0.18</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.10</td></tr></table> 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 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	tg δ	0.18	0.14	0.12	0.10
U _R (V)	6.3	10	16	25											
tg δ	0.18	0.14	0.12	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></tr><tr><td>Z-40℃ / Z+20℃</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>					U _R (V)	6.3	10	16	25	Z-40℃ / Z+20℃	2	2	2	2
U _R (V)	6.3	10	16	25											
Z-40℃ / Z+20℃	2	2	2	2											
耐久性 Load life	<table><tr><td>Φ D</td><td>5</td><td>6.3</td><td>8</td><td>≥10</td></tr><tr><td>Load life</td><td colspan="2">2000h</td><td>3000h</td><td>4000h</td></tr></table> 105℃, 按上表时间加额定电压, 恢复16小时后: At 105℃,for the time above,After applying rated voltage and then resumed for 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 : ≤ 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					Φ D	5	6.3	8	≥10	Load life	2000h		3000h	4000h
Φ D	5	6.3	8	≥10											
Load life	2000h		3000h	4000h											
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 for 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	α MAX	(L < 20) 1.5
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0		(L ≥ 20) 2.0
d	0.5		0.5、0.6	0.6			

频率的修正系数 Frequency coefficient

频率(Hz)	120	1K	10K	100K
Cap.(µF)				
100~3300	0.50	0.80	0.90	1.00

尺寸 Dimensions

容量 C _R (μF)	代码 Code	项目 Item	电压U _R			6.3V(0J)			10V(1A)			16V(1C)			25V(1E)		
			case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple	case size ØD×L	ESR	Ripple			
			(mΩMAX)	mArms	(mΩMAX)	mArms	(mΩMAX)	mArms	(mΩMAX)	mArms	(mΩMAX)	mArms					
100	101		5×11	245	240	5×11	300	250				6.3×11	85	600			
220	221					6.3×11	65	410	6.3×11	55	420	8×11.5	52	820			
470	471					8×11.5	38	820	8×11.5	36	1140	10×16	32	1320			
680	681					8×11.5	36	1140	8×16 10×12.5	28 26	1490 1540	10×16	30	1520			
820	821		8×11.5	36	1140							10×20	25	1800			
1000	102					8×16 10×12.5	28 26	1490 1540	8×20 10×16	25 25	1870 2000	10×20	22	1900			
1200	122		8×16 8×20	28 25	1490 1870												
1500	152		8×20 10×12.5	20 22	1870 1540	8×20 10×16	23 22	1870 2000	10×20	20	2550	12.5×20	20	2480			
1800	182		10×16	19	2000	10×20	20	2550	10×25	18	2800						
2200	222		10×20	18	2550	10×25 12.5×20	18 18	2800 2360									
2700	272								12.5×30	17	3290	16×30	17	2555			
3300	332		10×25	15	2800												

ESR (20℃ / 100KHz)

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