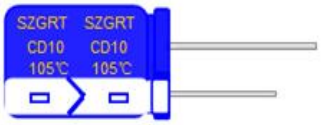
CD10 10 Series



Standard 105℃（标准 105℃）

Load life of 8000to 10000hours at105℃

ROHS Compliant（符合 ROHS 规定）

Ltems（项目）	Characteristics（特性）	
Operating Temperature Range(°C)（工作温度范围）	-40~+105	-25~+105
Voltage Range (V)（电压范围）	10 ~ 250	350 ~ 450
CapacitanceTolerance （容量偏差范围）(20°C,120Hz)	±20%	
Leakage Current (μA)（漏电流））	10 ~ 100v After 2 minutes at 20°C application of rated voltage, leakage current is not more than 0.01CV or 3, whichever is greater 20°C 以下 2 分钟加额定电压以后测试漏电流不超过 0.01CV 或者 3μA（取较大者）	160 ~450v After 2 minutes at 20°C application of rated voltage, leakage current is not more than 0.03CV+40 20°C 以下 2 分钟加额定电压以后测试漏电流不超过 0.03CV+40μA

Dissipation Factor（损耗系数）
(20°C, 120Hz)

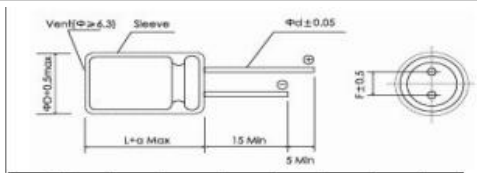
Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Tan δ(max)	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.12	0.12	0.15	0.20	0.20	0.20

Stability at Low Temperature (Impedance Ratio at 120Hz)（低温阻抗比）

Rated Voltage(V)	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450
Z-25℃/ Z +20℃	3	2						3			6		
Z-40℃/ Z +20℃	6	4	3					8			---		

	Load Life（额定负载寿命））	Shelf Life（储存寿命）
Lifetime（寿命）	10~100V：Φ5、Φ6.3，5000h, Φ8，8000h,≥Φ10 10000h, 160~450V：≤Φ10 8000h, ≥Φ12 10000h	1000h
Leakage Current（漏电流）	Not more than specified value（不超过额度值）	Not more than specified value（不超过额度值）
Capacitance Change（容量变化）	Within ± 25% of initial value（在初始值的±25%以内）	Within ±20% of initial value（在初始值的±20 以内）
Dissipation Factor（损耗系数）	Not more than 200% of specified value（不超过规定值的 200%）	Not more than 200% of specified value（不超过规定值的 200%）
Condition:Applied Voltage Applied Current Applied Temperature（电压、文波电流、温度条件）	UR IR 105°C	UR =0 IR = 0 105°C After test:UR to be applied for 30min>24h before meas rement（实验结束后，加额定电压 30 分钟，存放 24h 后测试）

Dimensions （产品尺寸图） mm



ΦD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5	
Φd	0.5		0.6			0.8	
a	1.5			2.0			

Temperature Coefficient （温度系数）

Temperature(℃) / Rated Voltage(v)	+70	+85	+105
10 ~ 100	2.0	1.7	1.0
160~450	1.8	1.4	1.0

frequency coefficient（频率系数）

Rated Voltage(v)	CV(μFv)	120HZ	1KHZ	10HZ	100KHZ
6.3-10	≤1000	0.70	0.86	0.96	1.00
	＞1000	0.85	0.95	0.98	1.00
16-35	≤1000	0.50	0.80	0.94	1.00
	＞1000	0.70	0.88	0.97	1.00
50-100	≤1000	0.40	0.76	0.93	1.00
	＞1000	0.60	0.84	0.96	1.00
160-450	3.3~68uF	0.40	0.70	0.89	1.00
	100~680uF	0.44	0.73	0.92	

Ratings for CD10　　10 series（CD10 系列标准）

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压）Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	Max imp（最大阻抗值）20℃ 100KHZ	Rated Rippe Current（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L 尺寸
10 (13) C	100	0.58	212	5*11
	220	0.22	245	6.3*11
	470	0.13	644	8*12
	680	0.087	845	8*16
		0.08	866	10*13
	1000	0.069	1054	8*20
		0.06	1215	10*16
	1500	0.042	1658	10*25
		0.049	1459	12.5*15
	2200	0.038	1908	12.5*20
		0.042	1946	16*16
	3300	0.027	2235	12.5*25
	4700	0.020	2287	12.5*25
	6800	0.017	3458	16*32
		0.019	4178	18*32
16 （20） D	56	0.58	212	5*11
	120	0.22	345	6.3*11
	330	0.13	644	8*12
	470	0.087	846	8*16
		0.08	868	10*12
	680	0.069	1054	8*20
		0.06	1215	10*16
	1000	0.046	1406	10*20
		0.049	1450	12.5*16
	1500	0.031	1916	10*30
		0.035	1908	12.5*20
	2200	0.027	2235	12.5*25
	2700	0.024	2354	12.5*30
		0.027	2534	16*21
	3300	0.02	2887	13*35
	4700	0.017	3458	16*32
		0..019	3146	18*25
	5600	0.015	3618	16*36
		0.015	4178	18*32
	8200	0.014	4225	18*36
	10000	0.012	4287	18*40
25 (32)`` E	47	0.58	212	5*11
	100	0.22	348	6.3*11
	220	0.13	648	8*12
	330	0.087	847	8*15
		0.08	868	10*12

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压）Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	Max imp（最大阻抗值）20℃ 100KHZ	Rated Rippe Current（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L（尺寸）
25 (32) E	470	0.069	1054	8*20
		0.06	1214	10*16
	680	0.046	1405	10*20
		0.049	1458	12*16
	820	0.042	1654	10*25
	1000	0..03	1918	10*30
		0.035	1904	12.5*20
	1500	0.027	2239	12.5*25
	2200	0.02	2889	13*30
		0.026	2868	18*20
	3300	0.017	3455	16*32
	3900	0.015	3614	16*36
	4700	0.014	4225	18*36
	5600	0.012	4289	18*40
35 (44) F	10	2.0	72	5*11
	33	0.058	212	5*11
	100	0.18	556	8*12
	150	0.13	648	8*12
	220	0.087	847	8*16
		0.08	868	10*12
	330	0.06	1214	10*16
	470	0.046	1405	10*20
		0.049	1458	12.5*16
	680	0.03	1918	10*30
		0.035	1904	12.5*25
	1000	0.027	2239	12.5*25
	2200	0.017	3456	16*32
		0.019	3145	18*25
	3300	0.013	4089	16*40
		0.014	4225	18*36
50 （63） G	0.47	5.5	19	5*11
	1	4..2	35	5*11
	2.2	3.8	46	5*11
	3.3	3.0	54	5*11
	4.7	2.3	89	5*11
	10	1.8	104	5*11
	22	1.5	185	5*11
	47	1.25	225	6.3*11
	100	0.27	557	8*12
	220	0.205	1056	10*16
	330	0.185	1224	10*20

Ratings for CD10 10 series

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压） Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	Max imp（最大阻抗值） 20℃ 100KHZ	RatedRippeCurrent（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L
50 (63) G	470	0.13	1666	12.5*20
		0.126	1694	16*16
	560	0.11	1956	12.5*25
	680	0.0.8	2315	13*30
	1000	0.04	2556	16*25
		0.055	2495	18*21
	1500	0.034	2815	16*36
		0.035	2746	18*25
	2200	0.03	3689	18*36
63 (79) H	10	1.8	145	5*11
	22	1.2	185	5*11
	33	0.85	200	6.3*11
	47	0.55	365	8*12
	100	0.17	625	10*16
	220	0.098	785	10*20
	330	0.08	850	12.5*20
	470	0.051	908	12.5*25
	560	0.038	1103	13*30
	680	0.045	1108	16*25
		0.045	1107	18*21
	1000	0.045	1790	16*25
		0.034	1510	18*25
	1200	0.029	1806	18*32
		0.027	1834	18*35
	1500	0.025	2129	18*40

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压） Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	Max imp（最大阻抗值） 20℃ 100KHZ	RatedRippeCurrent（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L
100 (125) J	4.7	2.5	46	5*11
	6.8	2.3	55	5*11
	10	1.8	98	6.3*11
	15	1.2	115	6.3*11
	22	0.85	186	6.3*12
	33	0.63	232	8*11
	47	0.43	288	10*12
	56	0.33	362	8*20
	68	0.31	357	10*16
	82	0.21	466	10*20
	100	0.20	531	10*25
	120	0.15	663	10*30
		0.16	690	12.5*20
	150	0.14	795	16*16
	220	0.10	905	13*30
		0.091	1040	16*20
	270	0.073	1250	16*25
	330	0.071	1180	18*20
	390	0.054	1870	16*31
		0.057	1490	18*25
	470	0.045	1790	16*35.5
		0.047	1630	18*32
	560	0.040	1768	18*35
	680	0.040	1790	18*35
	820	0.036	2330	18*40

Ratings for CD10 10 series（CD10 系列标准）

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压）Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	RatedRippeCurrent（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L
160 (200) M	33	650	10*20
	47	750	12.5*20
	68	1180	13*25
		1180	16*20
	100	1420	16*25
		1420	18*21
	150	1890	16*31
		1890	18*25
	220	2370	16*31
		2370	18*25
200 (250) O	22	525	10*20
	33	680	10*20
	47	960	12.5*20
	68	1300	12.5*25
		1300	16*20
	100	1420	16*20
		1494	16*25
	150	1890	16*25
		1989	16*30
	220	2370	18*30
	330	3150	18*35
250 (300) Q	4.7	160	8*12
	10	320	8*20
	22	550	10*20
	33	800	12.5*20
	47	980	12.5*20
		980	12.5*25
	68	1368	16*25
		1368	18*21
	100	1610	16*31
		1610	18*25
	150	2000	16*35
		2000	*18*32*
	220	*2450*	*18*40*

U_R 工作电压 (Surge Voltage)（浪涌电压）Code（编码）	Rated Capa-Citance（标称容量）	RatedRippeCurrent（纹波电流）105℃ 100KHZ	Size ΦD*L
350 (400) T	4.7	170	8*16
	10	350	10*20
	22	650	12.5*20
	33	855	12.5*20
		900	16*20
	47	1080	16*20
		1080	18*21
	68	1368	16*31
		1470	18*25
	100	1680	16*36
		1700	18*30
400（450） U	1	72	8*12
	2.2	100	8*12
	3.3	140	8*12
	4.7	198	8*12
	10	350	10*16
	22	780	12.5*25
		780	16*20
	33	900	16*20
		1125	16*25
	47	1180	13*30
		1180	16*25
		1180	18*21
	68	1547	16*32
		1547	18*25
		1547	18*32
	100	1718	16*40
		1718	18*35
		1718	18*40
450 (500) W	2.2	96	8*16
		96	10*13
	3.3	128	8*16
	4.7	180	10*16
	10	330	10*20
	22	600	12.5*25
		630	*18*21*
	33	*980*	*16*25*
		980	*18*20*
	47	*1080*	*16*36*
		1200	*18*25*
	68	*1500*	*18*32*
	100	1780	18*35
		1868	18*40