

PC 系列

Ratings for PC Series

105°C 3000小时

- 长寿命
- 适用专业电源、变频器

3000h at 105°C

- Long Life
- Professional Power supplies & Inverters



项目 Item	特性 Characteristics	
工作温度范围(°C) Operating Temperature Range (°C)	-40~+85	-25~+105
额定电压范围(V) Rated Voltage Range(V)	25~100	160~450
容量范围(μF) Capacitance Range (μF)	220~330000	
容量偏差(20°C,120Hz) Capacitance Tolerance (20°C,120Hz)	± 20%	
漏电流(μA) Leakage Current (μA)	I ≤ 0.01CV 或 5mA, 取小值 (20°C,5分钟测) I ≤ 0.01CV or 5mA whichever is smaller (at 20°C,after 5 minutes) C: 标称电容量 (μF) V: 额定电压 (V) C: Nominal Capacitance (μF) V: Rated Voltage (V)	
损耗角正切值 Dissipation Factor (20°C,120Hz)	小于规格表中的规定值 Less than the value specified in standard products tables	

项目 Item	使用寿命 Useful Life		负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	5000h	≥20000h	3000h	3000h	1000h
漏电流 Leakage Current	不超过规定值 Not more than specified value		不超过规定值 Not more than specified value	不超过规定值 Not more than specified value	不超过规定值 Not more than specified value
容量变化 Capacitance Change	初始值 ± 30%以内 Within ± 30% of initial Value		初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value
损耗角正切 Dissipation Factor	不超过规定值的3倍 Not more than 300% of specified value		不超过规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	不超过初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
工作条件 Condition: 施加电压 APPLIED Voltage 施加电流 Applied Current 使用温度 APPLIED Temperature	U _R I _R 105°C	U _R 1.2 × I _R 40°C	U _R I _R 105°C	U _R I _R =0 105°C	U _R =0 I _R =0 105°C 试验后: 施加额定电压30分 钟后恢复24小时 After test: U _R to be applied for 30min >24h before measurement

CD 13C 系列

Ratings for CD 13C Series

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Dissipation Factor 20°C 120HZ	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	—	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
25 (32) 1E	10000	0.35	50	25	2.90	36×53
	15000	0.35	33	20	4.20	36×83
	22000	0.35	23	13	5.10	36×83
	33000	0.40	17	10	6.30	36×100
	47000	0.40	12	7	8.00	51×75
	68000	0.50	11	6	10.00	51×115
	100000	0.60	9	5	11.30	64×96
	150000	0.80	6	4	12.90	64×115
	220000	1.00	5	3	14.80	77×115
	330000	1.00	4	2	19.90	90×131
35 (44) 1V	6800	0.30	63	32	2.6	36×53
	10000	0.30	43	25	3.7	36×83
	15000	0.30	29	17	4.5	36×83
	22000	0.35	23	12	5.5	36×100
	33000	0.40	17	8	6.7	51×75
	47000	0.45	14	6	8.1	51×96
	68000	0.50	11	5	10.0	51×115
	100000	0.60	9	4	12.1	64×115
	150000	0.70	7	4	13.8	77×115
	220000	0.70	5	3	17.6	90×131
50 (63) 1H	3300	0.20	87	50	2.20	36×53
	4700	0.25	76	36	3.30	36×53
	6800	0.25	53	32	3.40	36×83
	10000	0.25	36	22	4.10	36×83
	15000	0.30	29	14	4.90	36×100
	22000	0.35	23	10	5.90	51×75
	33000	0.40	17	7	7.80	51×115
	47000	0.40	12	6	9.50	64×96
	68000	0.45	9	5	11.60	64×115
	100000	0.50	7	4	14.10	77×115
63 (79) 2A	2200	0.15	98	70	2.10	36×53
	3300	0.20	87	50	2.20	36×53
	4700	0.20	61	36	3.10	36×83
	6800	0.20	42	25	3.70	36×83
	10000	0.25	36	20	4.40	36×100
	15000	0.25	24	14	5.70	51×75
	22000	0.30	20	10	6.80	51×96
	33000	0.30	13	7	9.20	64×96
	47000	0.35	11	6	10.90	64×115
	68000	0.40	8	5	13.00	77×115
80 (100) 1K	2200	0.15	98	57	2.1	36×53
	3300	0.15	65	38	3.0	36×83
	4700	0.15	46	27	3.6	36×83
	6800	0.20	42	19	4.0	36×100
	10000	0.20	29	17	5.2	51×75
	15000	0.25	24	11	6.2	51×96
	22000	0.25	16	8	8.2	64×96
	33000	0.30	13	7	9.7	77×96
	47000	0.30	9	6	12.5	77×115
	68000	0.30	6	5	16.4	90×131
100 (125) 2A	1000	0.15	215	70	1.4	36×53
	1500	0.15	143	55	1.7	36×53
	2200	0.15	98	38	2.5	36×83
	3300	0.15	65	25	3.0	36×83
	4700	0.15	46	21	3.9	36×100
	6800	0.15	32	19	5.0	51×75
	10000	0.15	22	13	6.5	51×96
	15000	0.20	19	9	7.6	64×96
	22000	0.20	13	7	9.7	77×96
	33000	0.25	11	6	11.8	77×130
47000	0.25	8	5	15.0	90×131	

U _R (Surge Voltage) Code	Rated Capacitance	Dissipation Factor 20°C 120HZ	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL	
(V)	(μF)	—	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	
160 (200) 2C	470	0.15	457	265	1.0	36×53	
	680	0.15	316	186	1.1	36×53	
	1000	0.15	215	125	1.7	36×83	
	1500	0.15	143	85	2.0	36×83	
	2200	0.15	98	55	2.7	36×100	
	3300	0.15	65	38	3.5	51×83	
	4700	0.15	46	35	4.4	51×96	
	6800	0.15	32	25	5.9	64×96	
	10000	0.15	22	15	7.6	77×96	
	15000	0.15	14	11	10.3	77×130	
	22000	0.15	10	6	13.2	90×131	
	200 (250) 2D	330	0.15	651	375	0.8	36×53
		470	0.15	457	262	1.0	36×53
		680	0.15	316	180	1.1	36×53
1000		0.15	215	125	1.7	36×83	
1500		0.15	143	75	2.2	36×100	
2200		0.15	98	50	2.8	51×75	
3300		0.15	65	36	3.7	51×96	
4700		0.15	46	24	4.9	64×96	
6800		0.15	32	16	6.3	64×115	
10000		0.15	22	12	8.1	77×115	
15000		0.15	14	6	10.9	90×131	
250 (300) 2E		330	0.15	651	160	0.8	36×53
		470	0.15	457	120	1.0	36×53
		680	0.15	316	85	1.4	36×83
	1000	0.15	215	55	1.9	36×100	
	1500	0.15	143	40	2.3	51×75	
	2200	0.15	98	28	3.1	51×96	
	3300	0.15	65	20	4.2	64×96	
	4700	0.15	46	15	5.4	64×115	
	6800	0.15	32	10	6.9	77×115	
	10000	0.15	22	8	9.3	77×155	
	15000	0.15	14	6	12.2	90×157	
	400 (450) 2G	1000	0.15	215	82	2.5	51×75
		1200	0.15	179	70	3	51×96
		1500	0.15	143	49	3.6	51×115
1800		0.15	119	39	4.1	51×130	
2200		0.15	87	30	4.5	64×96	
2700		0.15	80	22	5.3	64×115	
3300		0.15	65	20	6.2	64×130	
3900		0.15	55	18	7.2	64×155	
4700		0.15	46	13	8.7	64×195	
5600		0.15	38	12	9.6	64×195	
6800		0.15	32	11	10.7	77×155	
8200		0.15	26	10	11.8	90×157	
10000		0.15	22	9	14.1	90×196	
450 (500) 2W		220	0.15	977	415	1.1	36×53
	330	0.15	651	277	1.5	36×100	
	470	0.15	457	195	2.1	51×83	
	680	0.15	316	135	2.7	51×96	
	1000	0.15	215	90	4.2	51×100	
	1500	0.15	143	54	5.7	51×130	
	2200	0.15	98	33	7.3	64×115	
	3300	0.15	65	22	10.1	77×130	
	4700	0.15	46	15	12.6	77×155	
	5600	0.15	38	11	15.8	90×157	

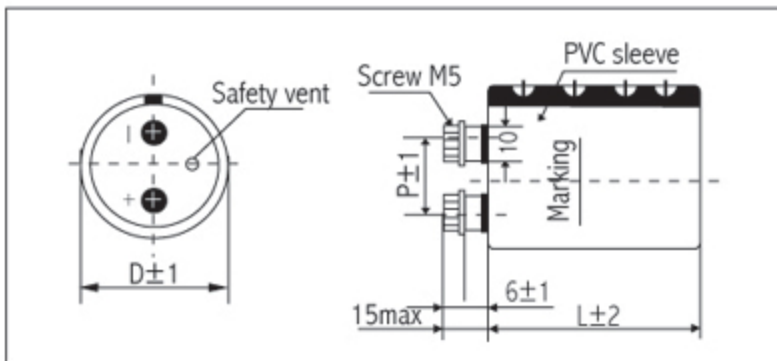
Customer products are available on request.

频率系数 Frequency Coefficient

频率Frequency	50/60Hz	120Hz	300Hz	1kHz	≥10kHz
系数Coefficient	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40

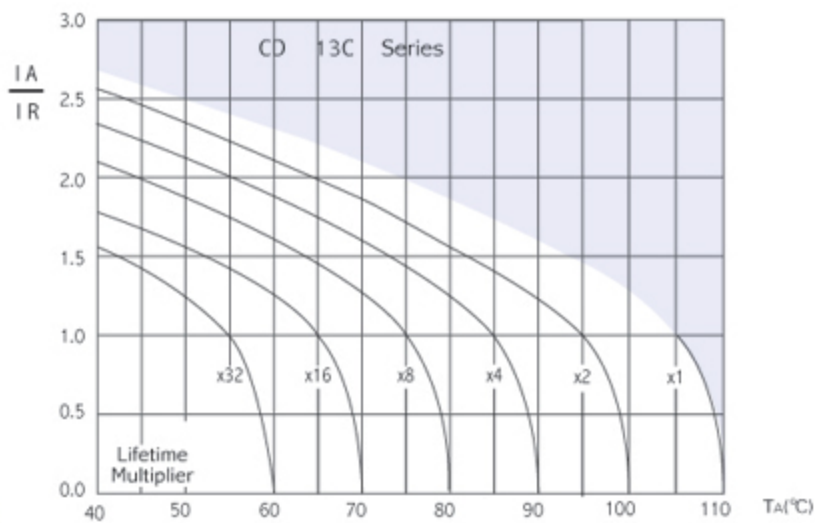
外形尺寸表 Dimensions

mm



φD	36	51	64	77	90
P	12.7	22.0	28.2	31.4	31.4

寿命曲线 Lifetime Diagram



IA = actual ripple current at 120HZ, IR = rated ripple current at 120HZ, 85°C

Multiplier of Useful Life as a function of ambient temperature and ripple current load