

CD 13C Series

- 105℃ 3000小时
- 3000h at 105℃
- 长寿命

• Long Life
- 适用于专业电源、变频器

• Professional Power supplies & Inverters

项目 Item	特性 Characteristics	
使用温度范围 (℃) Operating Temperature Range	-40~+85	-25~+105
额定电压范围 (V) Voltage Range	25~100	160~450
标称电容量范围 () Capacitance Range	220~330000	
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance (20℃,120Hz)	± 20%	
漏电流 (μ A) Leakage Current (μ A)	1 ≤ 0.01CV或5mA, 取较小者 (20℃, 5分钟) 1 ≤ 0.01CV or 5mA whichever is smaller (at 20℃, after 5minuter) C:标称电容量 (μ F) V:额定电压 (V) C:Nominal Capacitance(μ F) V:Rated Voltage(V)	
损耗角正切值(tg δ) Dissipation Factor (20℃,120Hz)	小于规格表中的规定值 Less than the value specified in standard products table	

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	3000h		3000h	3000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value		≤ 初始规定值 Not more than specified value	≤ 初始规定值 Not more than specified value	≤ 初始规定值 Not more than specified value
容量变化率 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 ± 10% of initial Value	初始值 ± 20%以内 Within ± 20% of initial Value
损耗变化率 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	不超过规定值的1.3倍 Not more than 130% of specified value	不超过规定值的2倍 Not more than 200% of specified value
使用条件 Condition 使用电压 Applied Voltage 使用电流 Applied Current 使用温度 Applied Temperature	U _R I _R 105℃	U _R 1.2 × I _R 40℃	U _R I _R 105℃	U _R I _R =0 105℃	U _R =0 I _R =0 105℃ 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

UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	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	51×115
	68000	0.50	11	5	10.0	64×96
	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	150000	0.50	5	3	18.90	90×131
	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	51×115
	33000	0.30	13	7	9.20	64×96
	47000	0.35	11	6	10.90	64×115
80 (100) 1K	68000	0.40	8	5	13.00	77×115
	100000	0.40	6	4	17.20	90×131
	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	51×115
	22000	0.25	16	8	8.2	64×96
	33000	0.30	13	7	9.7	64×115
100 (125) 2A	47000	0.30	9	6	12.5	77×115
	68000	0.30	6	5	16.4	90×131
	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	51×115
	15000	0.20	19	9	7.6	64×96
	22000	0.20	13	7	9.7	64×115
	33000	0.25	11	6	11.8	77×115
	47000	0.25	8	5	15.0	90×131

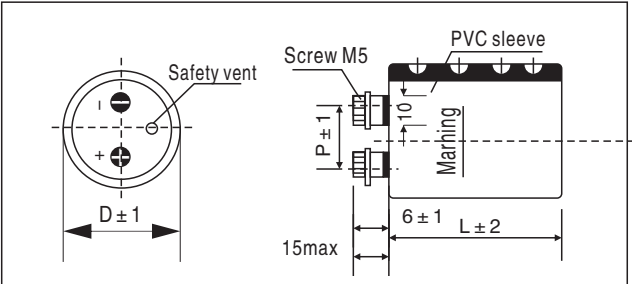
UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- cittance	Dissipation Factor 20°C 120HZ	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	—	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
160 (200) 2C	470	0.15	457	365	1.0	36×53
	680	0.15	316	186	1.1	36×53
	1000	0.15	215	125	1.7	36×83
	1500	0.15	143	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	64×96
	15000	0.15	14	11	10.3	77×130
200 (250) 2D	22000	0.15	10	6	13.2	90×131
	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	36×83
	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	51×83
	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	64×96
250 (300) 2E	10000	0.15	22	12	8.1	77×130
	15000	0.15	14	6	10.9	90×131
	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
400 (450) 2G	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
	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
450 (500) 2W	3900	0.15	55	18	7.2	64×155
		0.15	55	18	6.8	77×115
	4700	0.15	46	13	8.7	64×195
		0.15	46	13	7.8	77×130
	5600	0.15	38	12	9.6	64×195
		0.15	38	12	9.2	77×155
	6800	0.15	32	11	10.7	90×157
	8200	0.15	26	10	11.8	90×157
	10000	0.15	22	9	14.1	90×196
	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	0.8	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

