

CD 13L Series

- 85℃ 20000小时20000h at 85℃
- 特长寿命

• 高可靠性

• 高可靠性专业电源应用

• Ultra Long Life

• High Reliability

• Highest Professional Power Application

项目 Item	特性 Characteristics
使用温度范围 (°C) Operating Temperature Range	-40~+85
额定电压范围 (V) Voltage Range	350~450
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(μA) Leakage Current (μA)	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	20000h		20000h	20000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specitied value		≤ 初始规定值 Not more than specitied value	≤ 初始规定值 Not more than specitied value	≤ 初始规定值 Not more than specitied 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2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 85℃	U _R 1.2×I _R 40℃	U _R I _R 85℃	U _R I _R =0 85℃	U _R =0 I _R =0 85℃ 试验后： 施加额定电压30分 钟后恢复24小时 After test: UR to be applied for 30min >24h before measurement

CD 13L 系列

Ratings for CD 13L Series

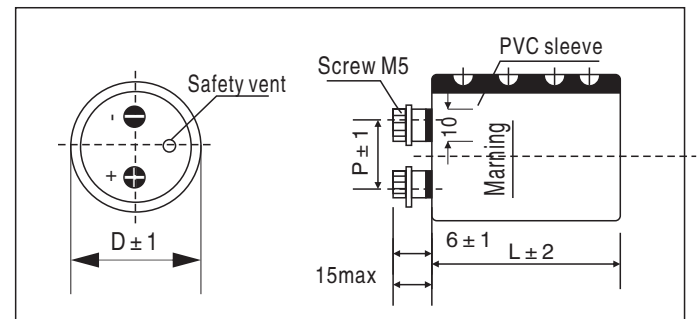
UR (Surge Voltage) Code	Rated Capa- ciance	Dissipation Factor 20°C/120HZ	Max ESR 20°C 120HZ	Typ ESR 20°C 120HZ	Rated Ripple Current 105°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	—	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
350 (400) 2V	10000	0.15	259	69	3.9	51×75
	1200	0.15	215	65	4.2	51×75
	1500	0.15	172	55	5.2	51×96
	1800	0.15	143	43	5.7	51×96
	2200	0.15	117	30	7.1	51×130
	2700	0.15	96	27	7.7	64×96
	3300	0.15	78	23	9.1	64×115
	3900	0.15	66	19	10.4	64×130
	4700	0.15	55	16	12.2	64×155
		0.15	55	14	11.5	77×115
	5600	0.15	46	14	14.6	64×195
		0.15	46	12	13.1	77×130
	6800	0.15	38	13	15.5	77×155
	8200	0.15	31	11	18.1	90×157
	10000	0.15	26	10	19.9	90×157
	12000	0.15	22	8	23.8	90×196
	15000	0.15	17	6	28.8	90×236
400 (450) 2G	1000	0.15	215	70	3.9	51×75
	1200	0.15	179	64	4.6	51×96
	1500	0.15	143	54	5.6	51×115
	1800	0.15	119	43	6.4	51×130
	2700	0.15	98	41	6.9	64×96
	2700	0.15	80	38	8.2	64×115
	3300	0.15	65	29	9.5	64×130
	3900	0.15	55	28	11.1	64×155
		0.15	55	25	10.4	77×115
	4700	0.15	46	20	13.4	64×195
		0.15	46	22	12.0	77×130
	5600	0.15	39	19	14.6	64×95
		0.15	39	19	14.0	77×155
	6800	0.15	32	17	16.5	90×157
	8200	0.15	26	15	18.1	90×157
	10000	0.15	22	12	21.7	90×196
	12000	0.15	18	8	25.8	90×236
450 (500) 2W	1000	0.15	215	70	4.2	51×96
	1200	0.15	179	66	5.0	51×115
	1500	0.15	143	54	5.9	51×130
	1800	0.15	119	44	6.3	64×96
	2200	0.15	98	42	7.4	64×115
	2700	0.15	80	40	8.6	64×130
		0.15	80	42	8.7	77×115
	3300	0.15	65	31	10.2	64×155
		0.15	65	35	10.1	77×130
	3900	0.15	55	28	12.3	64×195
	4700	0.15	46	25	12.9	77×155
	5600	0.15	38	22	15.4	77×195
		0.15	38	24	14.9	90×157
	6800	0.15	32	21	18.0	90×196
	8200	0.15	27	18	19.8	90×196
	10000	0.15	22	16	23.6	90×236

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	51	64	77	90
P	22.0	28.2	31.4	31.4

寿命曲线 Lifetime Diagram

