

PD 系列

Ratings for PD Series

85°C 10000小时

10000h at 85°C

- 耐大纹波电流
- 长寿命
- 适用高可靠性电源变频器 UPS
- High Ripple Current
- Long Useful Life
- For Professional Power Application & Inverters & UPS



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	350~500
标称电容量范围(μF) Capacitance Range	1500~12000
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance(20°C,120Hz)	± 20%
漏电流(μA) Leakage Current	$I \leq 0.01CV$ 或 5mA, 取较小者 (20°C,5分钟) $I \leq 0.01CV$ 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 (tg δ) Dissipation Factor(20°C,120Hz)	小于图表中规定的数值 Less than the value specified in the 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	15000h	> 250000h	10000h	12000h	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 ± 10%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	≤ 初始规定值的3倍 Not more than 300% of specified value		≤ 初始规定值的2倍 Not more than 200% of specified value	≤ 初始规定值的1.3倍 Not more than 130% of specified value	≤ 初始规定值的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	U_R	U_R	U_R	$U_R=0$
	I_R	$1.2 \times I_R$	I_R	$I_R=0$	$I_R=0$
	85°C	40°C	85°C	85°C	85°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 13D 系列

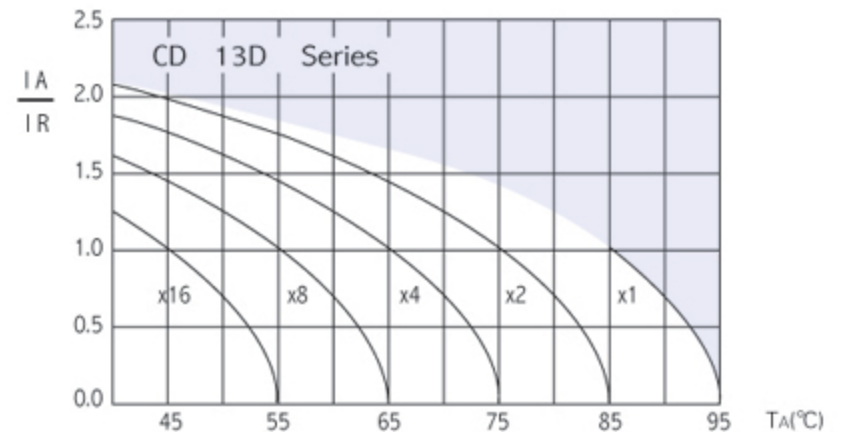
Ratings for CD 13D Series

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 85°C 120HZ	Size Φ DXL
(V)	(μF)	--	(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)
350 (400) 2V	3900	0.15	50	25	14.6	64×115
	4700	0.15	40	20	16.9	64×130
	5600	0.15	34	17	19.8	64×155
		0.15	34	17	21.6	77×121
	6800	0.15	28	14	25.0	77×143
		0.15	28	14	26.2	90×121
	8200	0.15	24	12	29.3	77×161
		0.15	24	12	30.1	90×137
10000	0.15	18	9	35.7	90×161	
12000	0.15	16	8	39.1	90×161	
400 (450) 2G	2700	0.15	76	38	11.5	64×100
	3300	0.15	60	30	14.2	64×130
		0.15	52	26	16.5	64×155
	3900	0.15	52	26	17.2	77×121
		0.15	42	21	18.1	64×155
	4700	0.15	42	21	20.8	77×130
		0.15	36	18	22.7	77×143
	5600	0.15	36	18	23.8	90×121
		0.15	30	15	26.6	77×161
	6800	0.15	30	15	27.4	90×137
0.15		24	12	32.2	90×161	
10000	0.15	20	10	35.7	90×161	
450 (500) 2W	2200	0.15	92	46	10.4	64×100
		0.15	92	46	11.5	77×96
	2700	0.15	76	38	12.8	64×130
		0.15	60	30	15.2	64×155
	3300	0.15	60	30	15.8	77×121
		0.15	54	27	16.5	64×155
	3900	0.15	54	27	18.0	77×121
		0.15	42	21	20.8	77×143
	4700	0.15	42	21	21.8	90×121
		0.15	36	18	24.2	77×161
5600	0.15	36	18	24.9	90×137	
	0.15	30	15	29.4	90×161	
6800	0.15	30	15	29.4	90×161	
8200	0.15	24	12	32.2	90×161	
10000	0.15	20	10	36.9	90×178	
500 (550) 2H	1500	0.20	148	74	8.6	64×115
	1800	0.20	132	62	10.0	64×130
	2200	0.20	102	51	11.7	64×155
	2700	0.20	822	41	15.0	77×121
	3300	0.20	68	34	17.5	77×143
	3900	0.20	58	29	20.2	77×155
	4700	0.20	48	24	21.8	90×137
	5600	0.20	40	20	25.3	90×161
6800	0.20	32	16	29.0	90×178	

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

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

外形图尺寸表 Dimensions mm

