

### PK 系列

#### Ratings for PK Series

105°C 2000小时

2000h at 105°C

- 105°C 标准品
- Standard at 105°C
- 适用于专用电源, 变频器
- Professional Power Supplies & Inverters



项目 Item	特性 Characteristics	
使用温度范围(°C) Operating Temperature Range	-40~+105	-25~+105
额定电压范围(V) Voltage Range	25~100	160~450
标称电容量范围(µF) Capacitance Range	220~330000	
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	

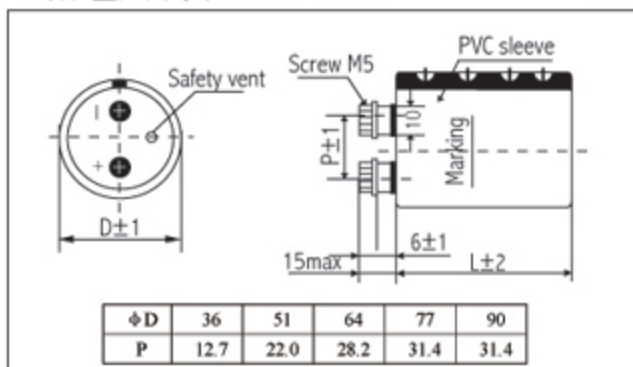
项目 Item	使用寿命 Useful Life		负载寿命 Load Life	耐久试验 Endurance Test	高温贮存 shelf Life
寿命 Lifetime	4000h	>200000h	2000h	2000h	1000h
漏电流 Leakage Current	≤初始规定值 Not more than specified value		≤初始规定值 Not more than specified value	≤初始规定值 Not more than specified value	≤初始规定值 Not more than specified value
容量变化率 Capacitance 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 <sub>R</sub> I <sub>R</sub> 105°C	U <sub>R</sub> 1.2×I <sub>R</sub> 40°C	U <sub>R</sub> I <sub>R</sub> 105°C	U <sub>R</sub> I <sub>R</sub> =0 105°C	U <sub>R</sub> =0 I <sub>R</sub> =0 105°C <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;">                     试验后: 施加额定电压30分 钟后恢复24小时 After test: U<sub>R</sub> to be applied for 30min &gt;24h before measurement                 </div>

CD 136 系列  
Ratings for CD 136 Series

U <sub>s</sub> (Surge Voltage) Code (V)	Rated Capacitance (μF)	Dissipation Factor 20°C, 120Hz	Max ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	Typ ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	Rated Ripple Current 105°C 120Hz (Arms)	Size Φ DXL (mm)
25 (32) 1E	10000	0.35	50	25	2.90	36x53
	15000	0.35	33	20	4.20	36x83
	22000	0.35	23	13	5.10	36x83
	33000	0.40	17	10	6.30	36x100
	47000	0.40	12	7	8.00	51x75
	68000	0.50	11	6	10.00	51x115
	100000	0.60	9	5	11.30	64x96
	150000	0.80	6	4	12.90	64x115
	220000	1.00	5	3	14.80	77x115
	330000	1.00	4	2	19.90	90x131
35 (44) 1V	6800	0.30	63	32	2.6	36x53
	10000	0.30	43	25	3.7	36x83
	15000	0.30	29	17	4.5	36x83
	22000	0.35	23	12	5.5	36x100
	33000	0.40	17	8	6.7	51x75
	47000	0.45	14	6	8.1	51x96
	68000	0.50	11	5	10.0	51x115
	100000	0.60	9	4	12.1	64x115
	150000	0.70	7	4	13.8	77x115
	220000	0.70	5	3	17.6	90x131
50 (63) 1H	3300	0.20	87	50	2.20	36x53
	4700	0.25	76	36	3.30	36x53
	6800	0.25	53	32	3.40	36x83
	10000	0.25	36	22	4.10	36x83
	15000	0.30	29	14	4.90	36x100
	22000	0.35	23	10	5.90	51x75
	33000	0.40	17	7	7.80	51x115
	47000	0.40	12	6	9.50	64x96
	68000	0.45	9	5	11.60	64x115
	100000	0.50	7	4	14.10	77x115
63 (79) 2A	2200	0.15	98	70	2.10	36x53
	3300	0.20	87	50	2.20	36x53
	4700	0.20	61	36	3.10	36x83
	6800	0.20	42	25	3.70	36x83
	10000	0.25	36	20	4.40	36x100
	15000	0.25	24	14	5.70	51x75
	22000	0.30	20	10	6.80	51x96
	33000	0.30	13	7	9.20	64x96
	47000	0.35	11	6	10.90	64x115
	68000	0.40	8	5	13.00	77x115
80 (100) 1K	2200	0.15	98	57	2.1	36x53
	3300	0.15	65	38	3.0	36x83
	4700	0.15	46	27	3.6	36x83
	6800	0.20	42	19	4.0	36x100
	10000	0.20	29	17	5.2	51x75
	15000	0.25	24	11	6.2	51x96
	22000	0.25	16	8	8.2	64x96
	33000	0.30	13	7	9.7	77x96
	47000	0.30	9	6	12.5	77x115
	68000	0.30	6	5	16.4	90x131
100 (125) 2A	1000	0.15	215	70	1.4	36x53
	1500	0.15	143	55	1.7	36x53
	2200	0.15	98	38	2.5	36x83
	3300	0.15	65	25	3.0	36x83
	4700	0.15	46	21	3.9	36x100

UR (Surge Voltage) Code (V)	Rated Capacitance (μF)	Dissipation Factor 20°C, 120Hz	Max ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	Typ ESR 20°C, 120Hz (mΩ)	Rated Ripple Current 105°C 120Hz (Arms)	Size Φ DXL (mm)
100 (125) 2A	6800	0.15	32	19	5.0	51x75
	10000	0.15	22	13	6.5	51x96
	15000	0.20	19	9	7.6	64x96
	22000	0.20	13	7	9.7	77x96
	33000	0.25	11	6	11.8	77x130
	47000	0.25	8	5	15.0	90x131
	68000	0.15	457	265	1.0	36x53
160 (200) 2C	680	0.15	316	186	1.1	36x53
	1000	0.15	215	125	1.7	36x83
	1500	0.15	143	85	2.0	36x83
	2200	0.15	98	55	2.7	36x100
	3300	0.15	65	38	3.5	51x83
	4700	0.15	46	35	4.4	51x96
	6800	0.15	32	25	5.9	64x96
	10000	0.15	22	15	7.6	77x96
	15000	0.15	14	11	10.3	77x130
	22000	0.15	10	6	13.2	90x131
200 (250) 2D	330	0.15	651	375	0.8	36x53
	470	0.15	457	262	1	36x53
	680	0.15	316	180	1.1	36x53
	1000	0.15	215	125	1.7	36x83
	1500	0.15	143	75	2.2	36x100
	2200	0.15	98	50	2.8	51x75
	3300	0.15	65	36	3.7	51x96
	4700	0.15	46	24	4.9	64x96
	6800	0.15	32	16	6.3	64x115
	10000	0.15	22	12	8.1	77x115
250 (300) 2E	15000	0.15	14	6	10.9	90x131
	330	0.15	651	160	0.8	36x53
	470	0.15	457	120	1	36x53
	680	0.15	316	85	1.4	36x83
	1000	0.15	215	55	1.9	36x100
	1500	0.15	143	40	2.3	51x75
	2200	0.15	98	28	3.1	51x96
	3300	0.15	65	20	4.2	64x96
	4700	0.15	46	15	5.4	64x115
	6800	0.15	32	10	6.9	77x115
400 (450) 2G	10000	0.15	22	8	9.3	77x155
	15000	0.15	14	6	12.2	90x157
	1000	0.15	215	82	2.5	51x75
	1200	0.15	179	70	3	51x96
	1500	0.15	143	49	3.6	51x115
	1800	0.15	119	39	4.1	51x130
	2200	0.15	87	30	4.5	64x96
	2700	0.15	80	22	5.3	64x115
	3300	0.15	65	20	6.2	64x130
	3900	0.15	55	18	7.2	64x155
450 (500) 2W	3900	0.15	55	18	6.8	77x115
	4700	0.15	46	13	8.7	64x195
	4700	0.15	46	13	7.8	77x130
	5600	0.15	38	12	9.6	64x195
	5600	0.15	38	12	9.2	77x155
	6800	0.15	32	11	10.7	90x157
	8200	0.15	26	10	11.8	90x157
	10000	0.15	22	9	14.1	90x196
	220	0.15	977	415	1.1	36x53
	330	0.15	651	277	1.5	36x100

外形图尺寸表 Dimensions mm



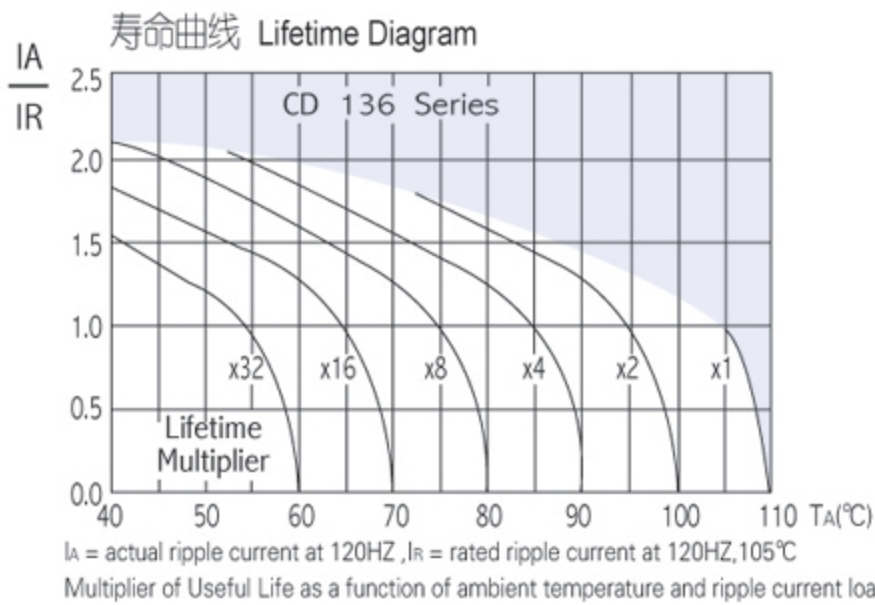
频率系数 Frequency Coefficient

频率 Frequency	50~60Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥10kHz
系数 Factor	0.80	1.00	1.10	1.30	1.40



CD 136 系列  
Ratings for CD 136 Series

UR (Surge Voltage) Code (V)	Rated Capa-citance ( $\mu$ F)	Dissipation Factor 20°C, 120Hz	Max ESR 20°C 120HZ (m $\Omega$ )	Typ ESR 20°C, 120HZ (m $\Omega$ )	Rated Ripple Current 105°C 120HZ (Arms)	Size $\Phi$ DXL (mm)
450 (500) 2W	470	0.15	457	195	2.1	51x83
	680	0.15	316	135	2.7	51x96
	1000	0.15	215	90	4.2	51x100
	1500	0.15	143	54	5.7	51x130
	2200	0.15	98	33	7.3	64x115
	3300	0.15	65	22	10.1	77x130
	4700	0.15	46	15	12.6	77x155
	5600	0.15	38	11	15.8	90x157



特性曲线 Typical Curves

