

PCB 用 DC-Link 电容

型号: **PDC**

金属化聚丙烯膜结构，塑料外壳封装(UL94 V-0),树脂填充

■ 特点

- 良好的电气性能

■ 用途

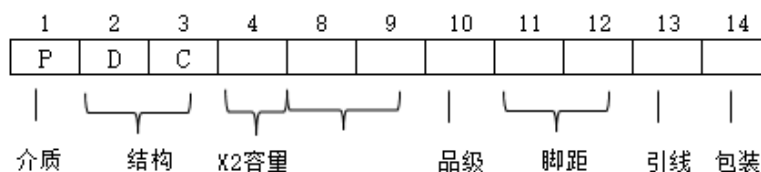
- 应用高性能直流滤波应用场合
(如：变频器、工业和高端电源、太阳能逆变器等)

■ 技术规范

(IEC 61071 GB/T 17702)

气候类别	40/85/56/B
温度范围	-40℃ ~ +85℃
额定电压	500V 700V 1000V 1200V
工作电压	350V 490V 700V 840V
容量范围	1.5μF~100μF
耐电压	1.5U _N , 10s
容量偏差	J (±5%)、K (±10%)、M (±20%)
绝缘电阻	RC>10000S (20℃、100VDC, 60S)
自感(Ls)	<1nH per mm of lead spacing
最大峰值电流	$\hat{I} = C \cdot dV/dt$
预期寿命	100 000h@ U _N , θ _{hs} =70℃

■ 产品码构成



第 1 位 介质代码 E: 聚脂膜; P: 聚丙烯薄膜

第 2-3 位 Table1 结构代码

代码	说明	代码	说明
11	箔式有感	19	圆轴向
21	金属化封包	20	扁轴向
X2	安规 X2	RP	RC 并联
X1	安规 X1	RS	RC 串联
Y2	安规 Y2	3C	三电容组合
23	非安规塑壳	60	圆交流
29	塑壳双面膜	61	方交流
81	高压	DC	DCLINK
28	粉包类双面膜	IG	IGBT
25	高频大电流	AC	非标准的交流滤波电容

第 4-5 位 电压代码

■ Table 2 额定电压代码 Rated voltage code

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
1			16	20				50	63			1100	
2	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	120		
3	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	1200	1400	
	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y			
1	240	300	330	440	540	600	700	850	900				
2	275	305	350	450	520		760						
3	280	310		480									

说明: 参考日本JIS标准, 字母加数字表示交流, 数字加字母表示直流, 例如A2表示100VAC, 2A表示100VDC
Explanation: Refer to JIS standard, Letter and then number indicate AC, but number and then Letter indicate DC, for example, 2A indicate 100VDC, A2 indicate 100VAC.

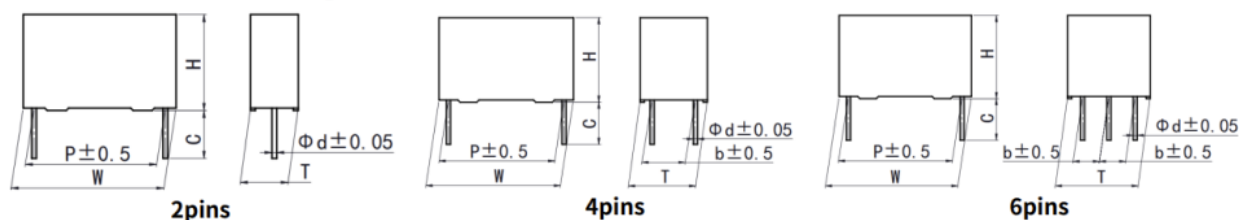
第 6-8 位 标注容量 例如: 256=25×106pF=25.0μF

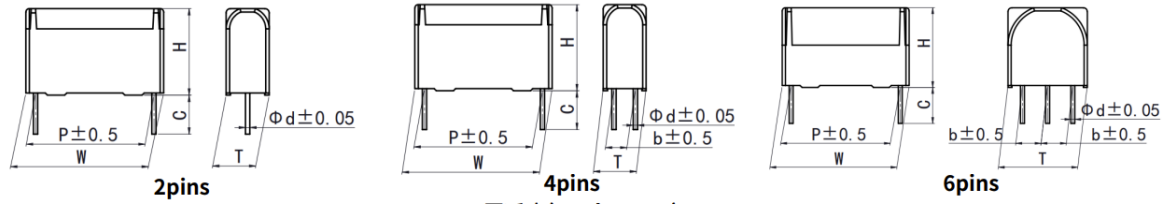
第 9 位 品级 J=±5% ; K=±10% ; M=±20%

第 10-11 位 脚距

第 12 位 引线或包装方式

L: 长直; W: 直弯; S: 短直; T: 内弯; A: 外弯; P: 编带; O: 编带卷装





第 13 位 P 普通用途常规包装（特殊用途根据实际情况而定）

■ 额定值，尺寸表

● 额定电压 500VDC，容量偏差 J（±5%），K（±10%），M（±20%）

产品码	HEIGHT (mm)	容量(μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	P±0.5	b±0.5	d±0.05	dv/dt(V/ μs)	tan δ (1kHz, 10 ⁻⁴)		ESR@10k Hz(mΩ)	I _{max} (A)
										1KHZ	10KHZ		
PDC2H505□27□P	12	5	32	12	24	27.5	-	0.8	20	10	85	20	3.8
PDC2H705□27□P	15	7	32	15	27	27.5	-	0.8	20	10	85	14.5	4.8
PDC2H106□37□P		10	42	15	27	37.5	10.2	1	15	20	150	16.2	5.1
PDC2H156□52□P		15	42	15	33	37.5	10.2	1	15	20	150	11	6.7
PDC2H206□52□P		20	57	15	33	52.5	20.3	1.2	10	33	300	15.4	6.4
PDC2H306□52□P		30	57	15	45	52.5	20.3	1.2	10	33	300	10.5	8.8
PDC2H506□52□P		50	57	15	62	52.5	20.3	1.2	10	33	300	6.6	12.8
PDC2H106□37□P	18	10	42	18	24	37.5	10.2	1	15	20	150	16.2	5.1
PDC2H156□37□P		15	42	18	27	37.5	10.2	1	15	20	150	11	6.4
PDC2H206□37□P		20	42	18	39	37.5	10.2	1	15	20	150	8.4	8.4
PDC2H306□52□P		30	57	18	35	52.5	20.3	1.2	11	33	300	20.8	5.8
PDC2H506□52□P	24	50	57	18	50	52.5	20.3	1.2	11	33	300	12.8	8.5
PDC2H206□37□P		20	42	24	30	37.5	10.2	1	15	20	150	8.4	8.2
PDC2H306□37□P		30	42	24	39	37.5	10.2	1	15	20	150	5.8	10.8
PDC2H506□52□P		50	57	24	39	52.5	20.3	1.2	11	33	300	12.8	8.2
PDC2H107□52□P		100	57	24	70	52.5	20.3	1.2	11	33	300	6.7	14.2

● 额定电压 700VDC，容量偏差 J（±5%），K（±10%），M（±20%）

产品码	HEIGHT (mm)	容量(μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	P±0.5	b±0.5	d±0.05	dv/dt(V/ μs)	tan δ (1kHz, 10 ⁻⁴)		ESR@10k Hz(mΩ)	I _{max} (A)
										1KHZ	10KHZ		
PDC1V305□27□P	12	3	32	12	24	27.5	-	0.8	25	10	65	25.1	3.3
PDC1V505□27□P	15	5	32	15	27	27.5	-	0.8	25	10	65	15.4	4.7
PDC1V705□37□P		7	42	15	27	37.5	10.2	1	19	20	120	17.7	4.9
PDC1V106□52□P		10	42	15	33	37.5	10.2	1	19	20	120	12.6	6.2
PDC1V156□52□P		15	57	15	33	52.5	20.3	1.2	13	33	270	9.9	8
PDC1V206□52□P		20	57	15	45	52.5	20.3	1.2	13	33	270	7.6	10.3
PDC1V306□52□P		30	57	15	62	52.5	20.3	1.2	13	33	270	5.3	14.2
PDC1V705□37□P	18	7	42	18	24	37.5	10.2	1	19	20	120	17.7	4.8
PDC1V106□37□P		10	42	18	27	37.5	10.2	1	19	20	120	12.6	6
PDC1V156□37□P		15	42	18	39	37.5	10.2	1	19	20	120	8.6	8.3
PDC1206□52□P		20	57	18	35	52.5	20.3	1.2	13	33	270	10.1	8.3
PDC1V306□52□P	24	30	57	18	50	52.5	20.3	1.2	13	33	270	7	11.6
PDC1V156□37□P		15	42	24	30	37.5	10.2	1	19	20	120	8.6	8.1
PDC1V206□37□P		20	42	24	39	37.5	10.2	1	19	20	120	6.6	10.1
PDC1V306□52□P		30	57	24	39	52.5	20.3	1.2	13	33	270	7	11
PDC1V506□52□P		50	57	24	70	52.5	20.3	1.2	13	33	270	4.5	17.3

● 额定电压 1000VDC，容量偏差 J (±5%)，K (±10%)，M (±20%)

产品码	HEIGHT (mm)	容量(μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	P±0.5	b±0.5	d±0.05	dv/dt(V/ μs)	tanδ (1kHz, 10 ⁻⁴)		ESR@10k Hz(mΩ)	I _{max} (A)
										1KHZ	10KHZ		
PDC3A205□27□P	12	2	32	12	24	27.5	-	0.8	33	10	65	27.2	3.2
PDC3A505□37□P	15	5	42	15	27	37.5	10.2	1	25	10	65	18.1	4.8
PDC3A705□37□P		7	42	15	33	37.5	10.2	1	25	20	120	13.1	6.1
PDC3A106□52□P		10	57	15	33	52.5	20.3	1.2	17	20	120	17.5	6
PDC3A156□52□P		15	57	15	45	52.5	20.3	1.2	17	33	270	11.8	8.3
PDC3A206□52□P		20	57	15	62	52.5	20.3	1.2	17	33	270	9	10.8
PDC3A305□37□P	18	3	42	18	24	37.5	10.2	1	25	20	120	29.6	3.7
PDC3A505□37□P		5	42	18	27	37.5	10.2	1	25	20	120	18.1	5
PDC3A705□37□P		7	42	18	39	37.5	10.2	1	25	20	120	13.1	6.8
PDC3A106□37□P		10	42	18	39	37.5	10.2	1	25	20	120	9.3	8
PDC3A156□52□P		15	57	18	50	52.5	20.3	1.2	17	33	270	9.9	9.7
PDC3A206□52□P	24	20	57	18	50	52.5	20.3	1.2	17	33	270	7.6	11.1
PDC3A705□37□P		7	42	24	30	37.5	10.2	1	25	20	120	13.1	6.5
PDC3A106□37□P		10	42	24	39	37.5	10.2	1	25	20	120	9.3	8.4
PDC3A156□52□P		15	57	24	39	52.5	20.3	1.2	17	33	270	11.8	8.4
PDC3A206□52□P		20	57	24	39	52.5	20.3	1.2	17	33	270	7.6	10.5
PDC3A306□52□P		30	57	24	70	52.5	20.3	1.2	17	33	270	5.3	15.9

● 额定电压 1200VDC，容量偏差 J (±5%)，K (±10%)，M (±20%)

产品码	HEIGHT (mm)	容量(μF)	W±1.0	H±1.0	T±1.0	P±0.5	b±0.5	d±0.05	dv/dt(V/ μs)	tanδ (1kHz, 10 ⁻⁴)		ESR@10k Hz(mΩ)	I _{max} (A)
										1KHZ	10KHZ		
PDC3L155□27□P	12	1.5	32	12	24	27.5	-	0.8	40	7	55	28.9	3.1
PDC3L305□37□P	15	3	42	15	27	37.5	10.2	1	31	7	55	23.9	4.2
PDC3L405□37□P		4	42	15	33	37.5	10.2	1	31	13	100	18.1	5.2
PDC3L605□52□P		6	57	15	33	52.5	20.3	1.2	20	13	100	23.2	5.2
PDC3L905□52□P		9	57	15	45	52.5	20.3	1.2	20	24	200	15.7	7.2
PDC3L126□52□P		12	57	15	62	52.5	20.3	1.2	20	24	200	11.9	9.4
PDC3L305□37□P	18	3	42	18	24	37.5	10.2	1	31	13	100	23.9	4.2
PDC3L405□37□P		4	42	18	27	37.5	10.2	1	31	13	100	18.1	5
PDC3L705□37□P		7	42	18	39	37.5	10.2	1	31	13	100	10.6	7.5
PDC3L136□52□P		13	57	18	50	52.5	20.3	1.2	20	24	200	9.2	10
PDC3L605□37□P		6	42	24	30	37.5	10.3	1	31	13	100	12.3	6.7
PDC3L156□52□P	24	15	57	24	39	52.5	20.3	1.2	20	24	200	8.1	10.2
PDC3L256□52□P		25	57	24	70	52.5	20.3	1.2	20	24	200	5.1	16.1

➤ 备注：

- 1) "I_{max}" 测试条件：环境温度 70℃，频率 100kHz，外壳温度达到 85℃下的有效值。
- 2) "ESR" 均为典型值