



# JVD 系列

## 产品特点

- 高温无铅回流焊产品
- 工作温度范围宽
- 中高压, 长寿命
- 适用于再流焊
- 符合 RoHS 标准

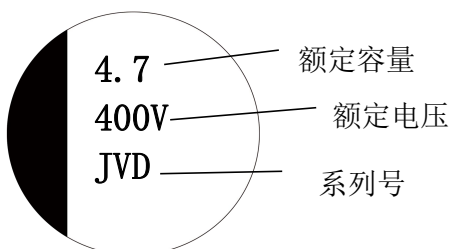
项目	特性						
工作温度范围	-40°C ~ +105°C						
额定电压范围	160V ~ 450V						
静电容量范围	1 ~ 100 μF						
静电容量允许偏差	±20% (20°C, 120Hz)						
漏电流	$CV \leq 1000 (160 \sim 400V) I \leq 0.1C_R U_R + 40 (\mu A),$ $CV \geq 1000 (160 \sim 400V) I \leq 0.04C_R U_R + 100 \mu A$ 取较大者 (2 分钟) $C_R$ : 标称容量 (μF) $U_R$ : 额定电压 (V)						
损耗角正切 (tg δ) 20°C, 120Hz	$U_R$ (V)	160	200	250	400	420	450
	tg δ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.26
耐久性	+105°C 施加额定电压条件, 电容器应满足以下要求: ΦD=6.3 为 2000 小时; ΦD=8, 10, 12.5 为 5000 小时; ΦD=16 和 18 为 8000 小时						
	电容量变化率	±30% 初始值以内					
	损耗角正切	≤ 300% 初始规定值					
高温贮存	漏电流	≤ 初始规定值					
	+105°C 贮存 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求						
	低温特性 (120Hz)	$U_R$ (V)	160	200	250	400	420
耐焊接热	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	3	3	5	5	5
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	6	6	6	6	6
耐焊接热	在 250°C 的条件下, 电容器在热板上保持 30 秒, 然后从热板上取出电容器, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求						
	电容量变化率	±10% 初始值以内					
	损耗角正切 (tg δ)	≤ 初始规定值					
	漏电流	≤ 初始规定值					

## 纹波电流频率系数

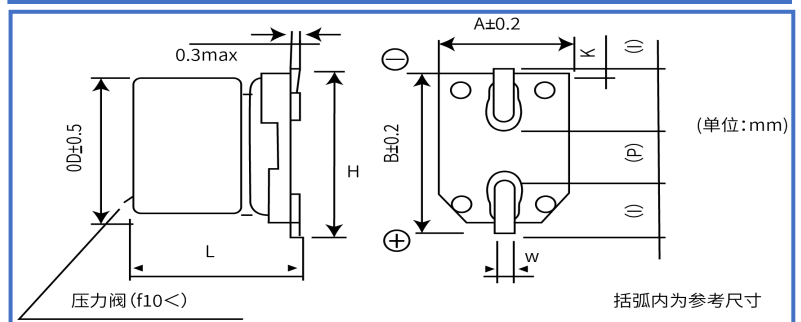
频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥ 10KHz
系数	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60

## 标示

例: 400V 4.7μF JVD 系列



## 外观尺寸



$\phi D$	L	A, B	H.	I	W	P	K
6.3	7.7 $\pm$ 0.3	6.6	7.8	2.4	0.5~0.8	2.2	0.35+0.15/-0.20
8	10.5 $\pm$ 0.5						
	12.5 $\pm$ 0.5	10.3	12	3.5	4.5		
10	10.5 $\pm$ 0.5					13.5	
12.5	12.5 $\pm$ 0.5	17	19	5.5	6.4		
	16					16.5 $\pm$ 0.5	
18	21.5 $\pm$ 0.5						

## 特性一览表 1

额定电压 (V. DC)	静电容量 ( $\pm 20\%$ ) ( $\mu F$ )	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		$\phi D$	L	额定纹波电流 (120Hz/+85 $^{\circ}C$ ) (mA r. m. s)	$\tan \delta$ (120HZ/+20 $^{\circ}C$ )		
160	1	6.3	7.7	15	0.20		1000
	2.2	6.3	7.7	20	0.20		1000
	3.3	6.3	7.7	25	0.20		1000
	4.7	6.3	7.7	30	0.20		1000
	5.6	6.3	10.5	57	0.20		700
	6.8	6.3	10.5	60	0.20		700
	6.8	8	10.5	70	0.20		500
	10	8	10.5	90	0.20		500
	12	8	10.5	95	0.20		500
	15	8	10.5	110	0.20		500
	22	10	10.5	150	0.20		500
	33	10	12.5	195	0.20		400
	47	12.5	13.5	275	0.20		200
	56	12.5	13.5	300	0.20		200
	68	12.5	13.5	330	0.20		200
100	16	16.5	500	0.20		125	
200	1	6.3	7.7	15	0.20		1000
	2.2	6.3	7.7	20	0.20		1000
	3.3	6.3	7.7	25	0.20		1000
	4.7	6.3	7.7	30	0.20		1000
	4.7	6.3	10.5	40	0.20		700
	5.6	6.3	10.5	45	0.20		700
	6.8	6.3	10.5	50	0.20		700
	6.8	8	10.5	65	0.20		500
	10	8	10.5	85	0.20		500
	12	8	10.5	90	0.20		500
	15	8	12.5	110	0.20		400
	22	10	10.5	140	0.20		500
	33	10	12.5	185	0.20		400
	47	12.5	13.5	260	0.20		200
	56	12.5	13.5	280	0.20		200
68	12.5	16.5	340	0.20		150	
100	16	16.5	480	0.20		125	
250	1	6.3	7.7	15	0.20		1000
	2.2	6.3	7.7	20	0.20		1000
	3.3	6.3	7.7	25	0.20		1000

特性一览表 2

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性		料号	最小包装 数量 (PCS)
		φD	L	额定纹波电流 (120Hz/+85℃) ( mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
250	4.7	6.3	10.5	50	0.20		700
	5.6	8	10.5	55	0.20		500
	6.8	8	10.5	75	0.20		500
	6.8	8	12.5	85	0.20		400
	10	8	12.5	100	0.20		400
	12	8	12.5	110	0.20		400
	15	10	12.5	150	0.20		400
	22	12.5	13.5	215	0.20		200
	33	12.5	13.5	260	0.20		200
	47	12.5	13.5	280	0.20		200
	56	16	16.5	390	0.20		125
	68	16	16.5	475	0.20		125
100	18	16.5	620	0.20		125	
400	1	6.3	7.7	12	0.24		1000
	1	6.3	10.5	25	0.24		700
	2.2	6.3	10.5	35	0.24		700
		8	10.5	45	0.24		500
	3.3	8	10.5	50	0.24		500
		8	10.5	60	0.24		500
	4.7	8	10.5	65	0.24		400
		8	12.5	65	0.24		400
	5.6	10	10.5	75	0.24		500
	6.8	8	12.5	75	0.24		400
		10	10.5	82	0.24		500
	10	10	12.5	110	0.24		400
	12	10	12.5	120	0.24		400
	15	12.5	13.5	150	0.24		200
	22	12.5	16.5	200	0.24		150
	33	16	16.5	290	0.24		125
47	16	16.5	345	0.24		125	
56	18	16.5	355	0.24		125	
420	1	6.3	10.5	20	0.24		700
	2.2	6.3	10.5	30	0.24		700
	3.3	8	10.5	41	0.24		500
	4.7	8	12.5	53	0.24		400
	5.6	8	12.5	58	0.24		400
	6.8	10	10.5	67	0.24		500
	10	10	12.5	90	0.24		400
	12	12.5	13.5	115	0.24		200
	15	12.5	13.5	130	0.24		200
450	1	6.3	10.5	20	0.26		700
	2.2	8	10.5	30	0.26		500
	3.3	8	10.5	41	0.26		500
	4.7	10	10.5	56	0.26		500
	5.6	10	10.5	67	0.26		500
	6.8	10	10.5	67	0.26		500
	10	12.5	13.5	105	0.26		200
	12	12.5	13.5	115	0.26		200
	15	12.5	13.5	125	0.26		200