

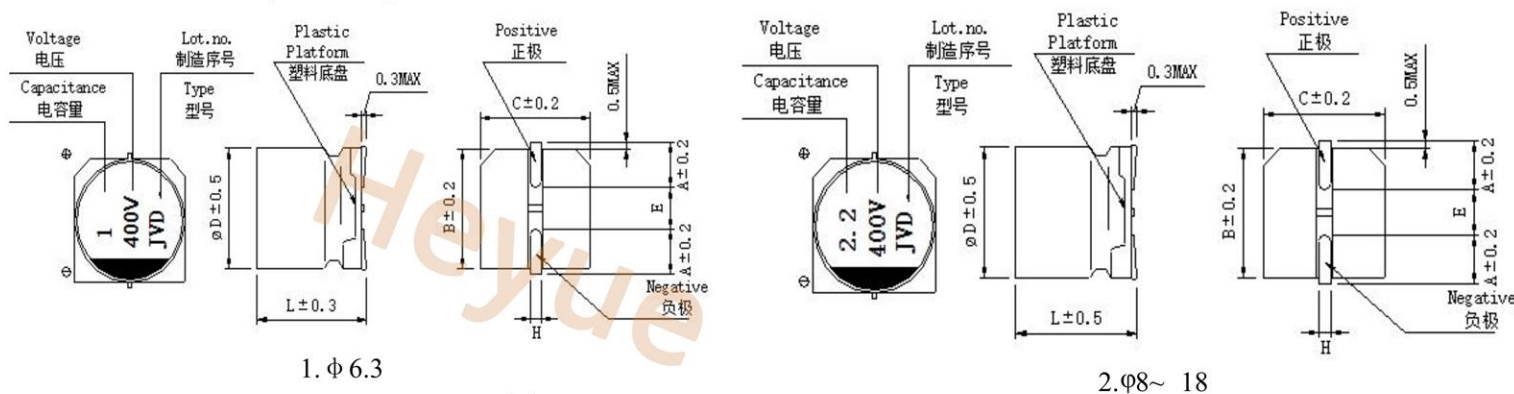
JVD Series

- Operating with wide temperature range -40 ~ +105°C
適用於 -40 ~ +105°C 的寬溫範圍
- Load life of 5000 hours
負荷壽命 5000 小時
- Comply with the RoHS directive
符合 RoHS 指令

□ SPECIFICATIONS 特性表

Items 項目	Characteristics 主要特性														
Operation Temperature Range 使用溫度範圍	-40 ~ +105°C														
Voltage Range 額定工作電壓範圍	160 ~ 500V														
Capacitance Range 靜電容量範圍	1 ~ 100 μF														
Capacitance Tolerance 靜電容量允許偏差	±20% at 120Hz, 20°C														
Leakage Current 漏電流	Leakage current ≤ 0.04CV or 100μA, whichever is greater (after 2 minutes application of rated voltage) 漏電流 ≤ 0.04CV 或 100μA, 取較大值 (施加額定工作電壓 2 分鐘後)														
Dissipation Factor (tan δ) 損耗角正切	Measurement frequency 測試頻率: 120Hz, Temperature 溫度: 20°C <table><tr><td>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</td><td>160 ~ 250</td><td>400, 500</td></tr><tr><td>tan δ (max.) 最大損耗角正切</td><td>0.15</td><td>0.20</td></tr></table>			Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160 ~ 250	400, 500	tan δ (max.) 最大損耗角正切	0.15	0.20						
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160 ~ 250	400, 500													
tan δ (max.) 最大損耗角正切	0.15	0.20													
Stability at Low Temperature 低溫特性	Measurement frequency 測試頻率: 120Hz <table><tr><td>Rated Voltage (V) 額定工作電壓</td><td>160 ~ 250</td><td>400, 500</td></tr><tr><td rowspan="2">Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)</td><td>Z(-25°C) / Z(20°C)</td><td>3</td><td>6</td></tr><tr><td>Z(-40°C) / Z(20°C)</td><td>6</td><td>10</td></tr></table>			Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160 ~ 250	400, 500	Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	6	Z(-40°C) / Z(20°C)	6	10		
Rated Voltage (V) 額定工作電壓	160 ~ 250	400, 500													
Impedance Ratio 阻抗比 ZT/Z20 (max.)	Z(-25°C) / Z(20°C)	3	6												
	Z(-40°C) / Z(20°C)	6	10												
Load Life 高溫負荷特性	After 5000 hours application of the rated voltage at 105°C, they meet the characteristics listed below. 在 105°C 環境中施加額定工作電壓 5000 小時後, 電容器的特性符合下表的要求。 <table><tr><td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td><td colspan="3">Within ±20% of initial value 初始值的±20%以內</td></tr><tr><td>Dissipation Factor 損耗角正切</td><td colspan="3">200% or less of initial specified value 不大於規範值的 200%</td></tr><tr><td>Leakage Current 漏電流</td><td colspan="3">initial specified value or less 不大於規範值</td></tr></table>			Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 初始值的±20%以內			Dissipation Factor 損耗角正切	200% or less of initial specified value 不大於規範值的 200%			Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 不大於規範值		
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±20% of initial value 初始值的±20%以內														
Dissipation Factor 損耗角正切	200% or less of initial specified value 不大於規範值的 200%														
Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 不大於規範值														
Shelf Life 高溫貯存特性	After leaving capacitors under no load at 105°C for 1000 hours, they meet the specified value for load life characteristics listed above. 在 105°C 環境中無負荷放置 1000 小時後, 電容器的特性符合高溫負荷特性中所列的規定值。														
Resistance to Soldering Heat 耐焊接熱特性	After reflow soldering and restored at room temperature, they meet the characteristics listed below. 經過回流焊並冷卻至室溫後, 電容器的特性符合下表的要求。 <table><tr><td>Capacitance Change 靜電容量變化率</td><td colspan="3">Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內</td></tr><tr><td>Dissipation Factor 損耗角正切</td><td colspan="3">initial specified value or less 不大於規範值</td></tr><tr><td>Leakage Current 漏電流</td><td colspan="3">initial specified value or less 不大於規範值</td></tr></table>			Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內			Dissipation Factor 損耗角正切	initial specified value or less 不大於規範值			Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 不大於規範值		
Capacitance Change 靜電容量變化率	Within ±10% of initial value 初始值的±10%以內														
Dissipation Factor 損耗角正切	initial specified value or less 不大於規範值														
Leakage Current 漏電流	initial specified value or less 不大於規範值														
Marking 標示	Black print on the case top. 鋁殼頂部黑字印刷。														

□ DRAWING (Unit: mm) 外形圖



□ DIMENSIONS (Unit: mm) 尺寸表

Φ	4 ×	5 ×	6.3 ×	6.3 ×	6.3 ×	8 ×	8 ×	10 ×	10 ×	10 ×	12.5 ×	12.5 ×	16 ×	18 ×	18 ×
D	5.4	5.4	5.4	7.7	10.5	10.5	12.5	7.7	10.5	12.5	13.5	16.5	16.5	16.5	21.5
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	2.9	2.9	3.2	3.2	3.2	4.8	4.8	5.8	6.8	6.8
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	13	13	17	19	19
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3	10.3	13	13	17	19	19
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	3.1	3.1	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	6.4	6.4	6.4
L	5.4	5.4	5.4	7.7	10.5	10.5	12.5	7.7	10.5	12.5	13.5	16.5	16.5	16.5	21.5
H	0.5~0.8					0.8 ~ 1.1					1.1~1.4				

注: 以上所提供的设计及特性参数仅供参考, 任何修改不作预先通知, 如有使用上任何疑问, 请在采购前与我们联系, 以便提供技术上的协助。

□ DIMENSIONS & MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT 规格尺寸及最大允许纹波电流

V μF	160		200		250		400	
	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA
1	6.3*7.7	20	6.3*10.5	22	6.3*10.5	22	6.3*7.7	12
	6.3*10.5	25					6.3*10.5	25
2.2	6.3*10.5	35	6.3*10.5	32	6.3*10.5	32	6.3*10.5	35
							8*10.5	45
3.3	6.3*10.5	45	6.3*10.5	42	6.3*10.5	42	8*10.5	50
4.7	6.3*10.5	52	6.3*10.5	50	6.3*10.5	50	8*10.5	60
	8*10.5	60	8*10.5	55	6.3*10.5	55	8*12.5	65
5.6	6.3*10.5	57	6.3*10.5	55	8*10.5	55	10*10.5	75
6.8	6.3*10.5	60	6.3*10.5	55	8*12.5	75	8*12.5	75
	8*10.5	70	8*10.5	65	8*10.5	85	10*10.5	82
							10*12.5	90
10	8*10.5	90	8*10.5	85	8*12.5	100	10*12.5	110
12	8*10.5	95	8*10.5	90	8*12.5	110	10*12.5	120
15	8*10.5	110	8*12.5	110	10*12.5	150	12.5*13.5	150
	10*7.7	65						
22	10*10.5	150	10*10.5	140	12.5*13.5	215	12.5*16.5	200
33	10*12.5	195	10*12.5	185	12.5*13.5	260	16*16.5	290
47	12.5*13.5	275	12.5*13.5	260	12.5*13.5	280	16*16.5	345
56	12.5*13.5	300	12.5*13.5	280	16*16.5	390	18*16.5	200
68	12.5*13.5	330	12.5*16.5	340	16*16.5	475		
100	16*16.5	500	16*16.5	480	18*16.5	620		

V μF	420		450		500			
	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA	D×L mm	I~mA		
1	6.3*10.5	20	6.3*10.5	20	6.3*10.5	15		
2.2	6.3*10.5	30	6.3*10.5	30	8*10.5	35		
3.3	8*10.5	41	8*10.5	41	8*12.5	43		
			10*10.5	45				
4.7	8*12.5	53	10*10.5	56	12.5*13.5	135		
5.6	8*12.5	58	10*10.5	62	12.5*13.5	165		
6.8	10*10.5	67	10*10.5	67	12.5*13.5	168		
10	10*12.5	90	12.5*13.5	105	12.5*16.5	195		
12	12.5*13.5	115	12.5*13.5	115	12.5*16.5	200		
15	12.5*13.5	130	12.5*13.5	125	12.5*16.5	225		

I~ = Rated ripple current (mA) (105℃, 120Hz) I~ = 额定纹波电流 (mA) (105℃, 120Hz 额定纹波电流的频率系数

Frequency coefficient of ripple current

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

注: 以上所提供的设计及特性参数仅供参考, 任何修改不作预先通知, 如有使用上任何疑问, 请在采购前与我们联系, 以便提供技术上的协助。