铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWD 芯片低阻抗品 260℃高温回流对应品

表面安装品 低阻抗品

UWD
高温回流化
UUD

- ●对应260℃高温回流
  回流条件：峰值温度260℃　峰值时间5秒
  230℃以上　时间60秒 2次
  （φ10×10L 1次）
- ●表面安装型低阻抗品。
- ●通过载体编带包装，可实现自动安装。
- ●RoHS指令（2011/65/EU、(EU)2015/863）已对应完毕。
- ●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

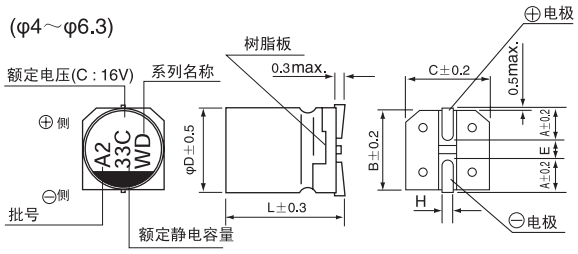
■ 仕样

项　　目	性　　能							
使用温度范围	−55～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50V							
额定静电容量范围	1～1500μF							
额定静电容量容许差	±20%（120Hz，20℃）							
漏损电流 ※	I ＝ 0.01CV 或3（μA）中的较大值以下（2分值，20℃）							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	120Hz, 20℃
	tan δ (max.)		0.26 (0.28)	0.20(0.24)	0.16 (0.20)	0.14 (0.16)	0.12 (0.14)	0.12 (0.14)	（ ）内适用于φ8以上
温度特性	额定电压 (V)		6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (max.)	Z(−25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	
		Z(−55℃)/Z(+20℃)	5	4	4	3	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压5000小时（φD≦6.3：2000小时）后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±30%以内							
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值的200%以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
高温无负荷特性	在105℃下，无负荷放置1000小时后，在20℃下根据 JIS C 5101−4 4.1项进行电压处理后，应满足上述耐久性的标准值								
焊接耐热性	将电极端子面在250℃的热板上放置30秒后，返回20℃进行测定时，满足以下项目								
	静电容量变化率	初始值的±10%以内							
	损失角正切值（tan δ）	初始标准值以下							
	漏损电流	初始标准值以下							
表示	铝壳上部黑体字印刷								

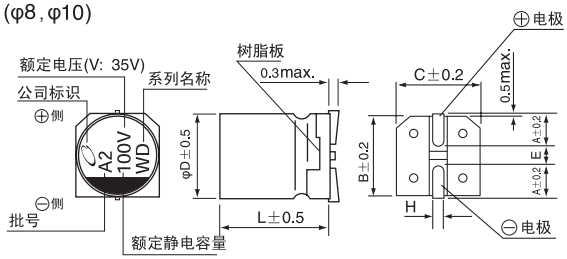
※ I：漏损电流(μA)，C：额定静电容量(μF)，V：额定电压(V)

■尺寸图 （标示例）

(φ4～φ6.3)



(φ8，φ10)



额定电压

V	6.3	10	16	25	35	50
编码	j	A	C	E	V	H

品号编码体系（例：16V 22μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
U	W	D	1	C	2	2	0	M	C	L	1	G	S

- 编带仕样
- 型状
- 容量容许差　(±20%)
- 额定静电容量　(22μF)
- 额定电压　(16V)
- 系列名称
- 品种

（单位：mm）

φDxL	4×5.8	5×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	5.8	5.8	7.7	10	10
H	0.5～0.8	0.5～0.8	0.5～0.8	0.5～0.8	0.8～1.1	0.8～1.1

● 额定纹波电流的频率补正系数

频　　率	50 Hz	120 Hz	300 Hz	1 kHz	10 kHz ～
补正系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

● 尺寸表见下页。

UWD

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tan δ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	阻抗（Ω）max.（20℃/100kHz）	额定纹波电流（mArms）（105℃/100kHz）	品　　号
6.3（0J）	27	4×5.8	0.26	3	1.80	80	UWD0J270MCL1GS
	33	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J330MCL1GS
	47	5×5.8	0.26	3	0.76	150	UWD0J470MCL1GS
	56	5×5.8	0.26	3.528	0.76	150	UWD0J560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.26	4.284	0.44	230	UWD0J680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.26	6.3	0.44	230	UWD0J101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.26	9.45	0.44	230	UWD0J151MCL1GS
	220	6.3×5.8	0.26	13.86	0.44	230	UWD0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.26	20.79	0.34	280	UWD0J331MCL1GS
	470	8×10	0.28	29.61	0.17	450	UWD0J471MCL1GS
	680	8×10	0.28	42.84	0.17	450	UWD0J681MCL1GS
	1000	10×10	0.28	63	0.09	670	UWD0J102MCL1GS
	1500	10×10	0.28	94.5	0.09	670	UWD0J152MCL1GS
10（1A）	22	4×5.8	0.20	3	1.80	80	UWD1A220MCL1GS
	27	5×5.8	0.20	3	0.76	150	UWD1A270MCL1GS
	33	5×5.8	0.20	3.3	0.76	150	UWD1A330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.20	4.7	0.44	230	UWD1A470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.20	5.6	0.44	230	UWD1A560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.20	6.8	0.44	230	UWD1A680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.20	10	0.44	230	UWD1A101MCL1GS
	150	6.3×5.8	0.20	15	0.44	230	UWD1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	22	0.34	280	UWD1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	0.17	450	UWD1A331MCL1GS
	470	8×10	0.24	47	0.17	450	UWD1A471MCL1GS
	680	10×10	0.24	68	0.09	670	UWD1A681MCL1GS
	1000	10×10	0.24	100	0.09	670	UWD1A102MCL1GS
16（1C）	15	4×5.8	0.16	3	1.80	80	UWD1C150MCL1GS
	22	5×5.8	0.16	3.52	0.76	150	UWD1C220MCL1GS
	27	5×5.8	0.16	4.32	0.76	150	UWD1C270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.16	5.28	0.44	230	UWD1C330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.16	7.52	0.44	230	UWD1C470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.16	8.96	0.44	230	UWD1C560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.16	10.88	0.44	230	UWD1C680MCL1GS
	100	6.3×5.8	0.16	16	0.44	230	UWD1C101MCL1GS
	150	6.3×7.7	0.16	24	0.34	280	UWD1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.16	35.2	0.34	280	UWD1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	0.17	450	UWD1C331MCL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	0.17	450	UWD1C471MCL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	0.09	670	UWD1C681MCL1GS

UWD

■尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 φD×L (mm)	tan δ	漏损电流 (μA) (2分值/20℃)	阻抗(Ω)max. (20℃/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/100kHz)	品　　号
25 (1E)	10	4×5.8	0.14	3	1.80	80	UWD1E100MCL1GS
	15	5×5.8	0.14	3.75	0.76	150	UWD1E150MCL1GS
	22	5×5.8	0.14	5.5	0.76	150	UWD1E220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.14	6.75	0.44	230	UWD1E270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.14	8.25	0.44	230	UWD1E330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	11.75	0.44	230	UWD1E470MCL1GS
	56	6.3×5.8	0.14	14	0.44	230	UWD1E560MCL1GS
	68	6.3×5.8	0.14	17	0.44	230	UWD1E680MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	25	0.34	280	UWD1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	0.17	450	UWD1E151MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	0.17	450	UWD1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	0.09	670	UWD1E331MCL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	0.09	670	UWD1E471MCL1GS
35 (1V)	4.7	4×5.8	0.12	3	1.80	80	UWD1V4R7MCL1GS
	10	5×5.8	0.12	3.5	0.76	150	UWD1V100MCL1GS
	15	5×5.8	0.12	5.25	0.76	150	UWD1V150MCL1GS
	22	5×5.8	0.12	7.7	0.76	150	UWD1V220MCL1GS
	27	6.3×5.8	0.12	9.45	0.44	230	UWD1V270MCL1GS
	33	6.3×5.8	0.12	11.55	0.44	230	UWD1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.12	16.45	0.44	230	UWD1V470MCL1GS
	56	6.3×7.7	0.12	19.6	0.34	280	UWD1V560MCL1GS
	68	6.3×7.7	0.12	23.8	0.34	280	UWD1V680MCL1GS
	100	8×10	0.14	35	0.17	450	UWD1V101MCL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	0.17	450	UWD1V151MCL1GS
	220	10×10	0.14	77	0.09	670	UWD1V221MCL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	0.09	670	UWD1V331MCL1GS
50 (1H)	1	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H010MCL1GS
	2.2	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H2R2MCL1GS
	3.3	4×5.8	0.12	3	5.00	30	UWD1H3R3MCL1GS
	4.7	5×5.8	0.12	3	1.52	85	UWD1H4R7MCL1GS
	10	6.3×5.8	0.12	5	0.88	165	UWD1H100MCL1GS
	15	6.3×5.8	0.12	7.5	0.88	165	UWD1H150MCL1GS
	22	6.3×5.8	0.12	11	0.88	165	UWD1H220MCL1GS
	27	6.3×7.7	0.12	13.5	0.68	185	UWD1H270MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.12	16.5	0.68	185	UWD1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.12	23.5	0.68	185	UWD1H470MCL1GS
	56	8×10	0.14	28	0.34	300	UWD1H560MCL1GS
	68	8×10	0.14	34	0.34	300	UWD1H680MCL1GS
	100	8×10	0.14	50	0.34	300	UWD1H101MCL1GS
	150	10×10	0.14	75	0.18	670	UWD1H151MCL1GS
	220	10×10	0.14	110	0.18	670	UWD1H221MCL1GS

• 编带仕样、焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。