铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UWZ 芯片广温度范围 260℃高温回流对应品

表面安装品

- ●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
  （φ8×6.2L、φ10×10L 1次）
- ●表面安装广温度范围品。
- ●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。

UWZ
高温
回流化
UWT

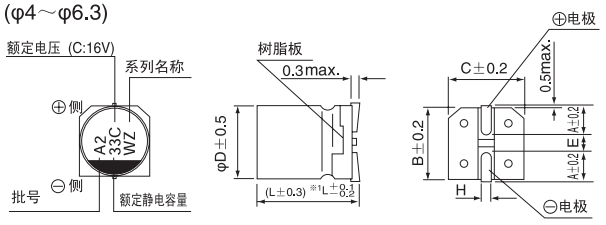
■仕样

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.)		0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	
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℃)	4	3	2	2	2	2	
		Z(−40℃)/Z(+20℃)	8	8	4	4	3	3	
耐久性	在105℃下 连续印加额定电压1000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25%以内（16V以下），初始值的±20%以内（25V以上）						
	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，应满足以下项目								
	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)

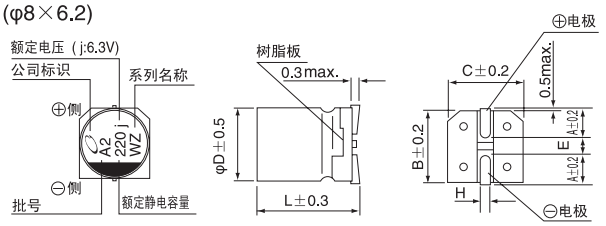
■尺寸图 （标示例）

(φ4～φ6.3)

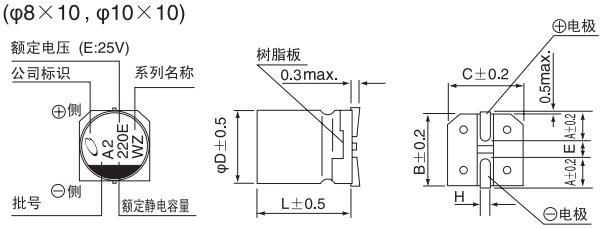


※1： 适用于φ6.3×5.8、φ6.3×7.7

(φ8×6.2)



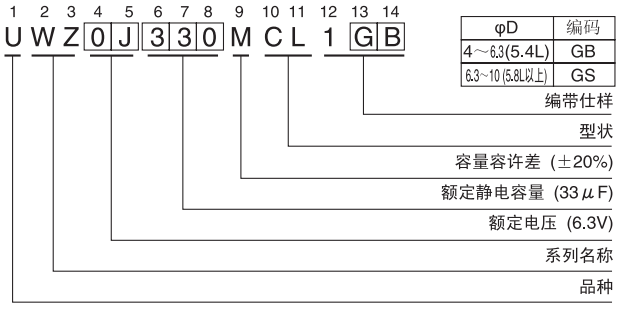
(φ8×10，φ10×10)



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：6.3V 33μF）



单位:mm

φD×L	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×6.2	8×10	10×10
A	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
E	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	6.2	10	10
H	0.5～0.8	0.5～0.8	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	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

● 尺寸表见下页。

UWZ

■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℃)	额定纹波电流 (mArms) (105℃/120Hz)	品　　号
6.3 (0J)	22	4×5.4	0.30	3	22	UWZ0J220MCL1GB
	33	5×5.4	0.30	3	30	UWZ0J330MCL1GB
	47	5×5.4	0.30	3	36	UWZ0J470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.30	6.3	60	UWZ0J101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.30	9.45	86	UWZ0J151MCL1GS
	220	8×6.2	0.30	13.86	102	UWZ0J221MCL1GS
	330	6.3×7.7	0.30	20.79	105	UWZ0J331MCL1GS
	470	8×10	0.30	29.61	210	UWZ0J471MCL1GS
	680	8×10	0.30	42.84	210	UWZ0J681MCL1GS
	1000	10×10	0.30	63	230	UWZ0J102MCL1GS
	1500	10×10	0.30	94.5	310	UWZ0J152MCL1GS
10 (1A)	22	5×5.4	0.24	3	27	UWZ1A220MCL1GB
	33	5×5.4	0.24	3.3	35	UWZ1A330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.24	4.7	46	UWZ1A470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.24	10	60	UWZ1A101MCL1GB
	150	6.3×5.8	0.24	15	86	UWZ1A151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.24	22	105	UWZ1A221MCL1GS
	330	8×10	0.24	33	195	UWZ1A331MCL1GS
	470	8×10	0.24	47	210	UWZ1A471MCL1GS
	680	10×10	0.24	68	310	UWZ1A681MCL1GS
	1000	10×10	0.24	100	310	UWZ1A102MCL1GS
16 (1C)	10	4×5.4	0.20	3	18	UWZ1C100MCL1GB
	22	5×5.4	0.20	3.52	30	UWZ1C220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.20	5.28	40	UWZ1C330MCL1GB
	47	6.3×5.4	0.20	7.52	50	UWZ1C470MCL1GB
	100	6.3×5.4	0.20	16	60	UWZ1C101MCL1GB
	150	6.3×7.7	0.20	24	95	UWZ1C151MCL1GS
	220	6.3×7.7	0.20	35.2	105	UWZ1C221MCL1GS
	330	8×10	0.20	52.8	195	UWZ1C331MCL1GS
	470	8×10	0.20	75.2	210	UWZ1C471MCL1GS
	680	10×10	0.20	108.8	310	UWZ1C681MCL1GS
25 (1E)	4.7	4×5.4	0.16	3	13	UWZ1E4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.16	3	23	UWZ1E100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.16	5.5	38	UWZ1E220MCL1GB
	33	6.3×5.4	0.16	8.25	48	UWZ1E330MCL1GB
	47	8×6.2	0.16	11.75	66	UWZ1E470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.16	25	91	UWZ1E101MCL1GS
	150	8×10	0.16	37.5	140	UWZ1E151MCL1GS
	220	8×10	0.16	55	155	UWZ1E221MCL1GS
	330	10×10	0.16	82.5	190	UWZ1E331MCL1GS
	470	10×10	0.16	117.5	300	UWZ1E471MCL1GS

UWZ

■尺寸表

额定电压（V）（编码）	额定静电容量（μF）	铝壳尺寸 φD×L（mm）	tanδ	漏损电流（μA）（2分值/20℃）	额定纹波电流（mArms）（105℃/120Hz）	品　　号
35（1V）	4.7	4×5.4	0.14	3	15	UWZ1V4R7MCL1GB
	10	5×5.4	0.14	3.5	25	UWZ1V100MCL1GB
	22	6.3×5.4	0.14	7.7	42	UWZ1V220MCL1GB
	33	8×6.2	0.14	11.55	59	UWZ1V330MCL1GS
	47	6.3×5.8	0.14	16.45	63	UWZ1V470MCL1GS
	100	6.3×7.7	0.14	35	84	UWZ1V101MCL1GS
	150	8×10	0.14	52.5	155	UWZ1V151MCL1GS
	220	10×10	0.14	77	190	UWZ1V221MCL1GS
	330	10×10	0.14	115.5	300	UWZ1V331MCL1GS
50（1H）	1	4×5.4	0.14	3	6.3	UWZ1H010MCL1GB
	2.2	4×5.4	0.14	3	11	UWZ1H2R2MCL1GB
	3.3	4×5.4	0.14	3	14	UWZ1H3R3MCL1GB
	4.7	5×5.4	0.14	3	19	UWZ1H4R7MCL1GB
	10	6.3×5.4	0.14	5	30	UWZ1H100MCL1GB
	22	8×6.2	0.14	11	51	UWZ1H220MCL1GS
	33	6.3×7.7	0.14	16.5	60	UWZ1H330MCL1GS
	47	6.3×7.7	0.14	23.5	63	UWZ1H470MCL1GS
	100	8×10	0.14	50	140	UWZ1H101MCL1GS
	150	10×10	0.14	75	180	UWZ1H151MCL1GS
	220	10×10	0.14	110	220	UWZ1H221MCL1GS

• 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。