

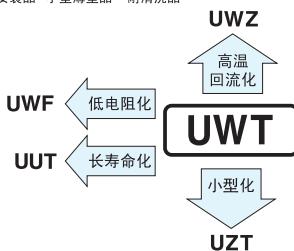
# 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

**UWT**

芯片广温度范围品



- 表面安装广温度范围品。
- 通过载体带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU)已对应完毕。

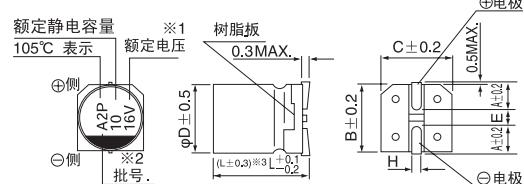


## ■ 仕様

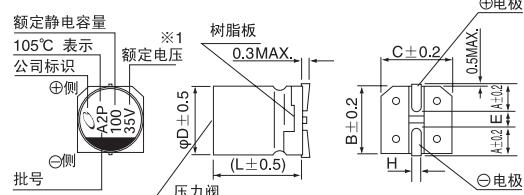
项目	性能														
分类温度范围	-55~+105°C														
额定电压范围	4~50V														
额定静电容量范围	1~1500 μF														
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)														
漏损电流	I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)														
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50							
	tan δ (MAX.)	0.40	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14							
温度特性	额定电压 (V)	4	6.3	10	16	25	35	50							
	电阻率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	7	4	3	2	2	2							
	Z-40°C / Z+20°C	15	8	8	4	4	3	3							
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C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 (φ3及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°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C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°C的热板上放置30秒后, 返回20°C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														

## ■ 尺寸图 (示例)

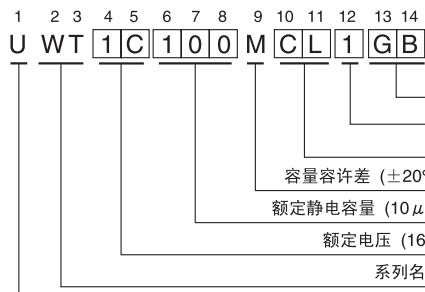
(φ3~φ8×5.4)



(φ8×10, φ10×10)



品号编码体系 (例: 16V 10 μF)



φD	编码
3~8 (5.4L)	GB
6.3~10 (5.8L以上)	GS

编带仕様  
尺寸编码

φD	编码
3	2
4~10	1

型状

※ 1: 6.3V 为「6V」的表示。φ3型产品的额定电压表示中省略了“V”。

※ 2: φ3型产品的批号为1位数。

※ 3: 适合φ6.3×5.8、φ6.3×7.7

(单位:mm)

φD×L	3×5.4	4×5.4	5×5.4	6.3×5.4	6.3×5.8	6.3×7.7	8×5.4	8×10	10×10
A	1.5	1.8	2.1	2.4	2.4	2.4	3.3	2.9	3.2
B	3.3	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
C	3.3	4.3	5.3	6.6	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3
E	0.8	1.0	1.3	2.2	2.2	2.2	2.3	3.1	4.5
L	5.4	5.4	5.4	5.4	5.8	7.7	5.4	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	0.8~1.1

● 尺寸表见下页。

**UWT****■ 尺寸表**

(μF) 额定静电容量	V 品号编码	4		6.3		10		16		25		35		50	
		0G	0J	1A	1C	1E	1V	1H							
1	010													4 × 5.4 (3)	6.2(5.9)
2.2	2R2													3 × 5.4	7.5
3.3	3R3													3 × 5.4	9
4.7	4R7								4 × 5.4 (3)	13 (10)	4 × 5.4	15		5 × 5.4	19
10	100							4 × 5.4 (3)	18 (14)	5 × 5.4	23	5 × 5.4	25	6.3 × 5.4	30
22	220	4 × 5.4	22	4 × 5.4	22	5 × 5.4	27	5 × 5.4	30	6.3 × 5.4	38	6.3 × 5.4	42	• 8 × 5.4	51 (45)
33	330	5 × 5.4	30	5 × 5.4	30	5 × 5.4	35	6.3 × 5.4	40	6.3 × 5.4	48	• 8 × 5.4	59 (52)	6.3 × 7.7	60
47	470	5 × 5.4	36	5 × 5.4	36	6.3 × 5.4	46	6.3 × 5.4	50	• 8 × 5.4	66 (59)	6.3 × 5.8	63	6.3 × 7.7	63
100	101	6.3 × 5.4	60	6.3 × 5.4	60	6.3 × 5.4	60	6.3 × 5.4	60	6.3 × 7.7	91	6.3 × 7.7	84	8 × 10	140
150	151	6.3 × 5.8	86	6.3 × 5.8	86	6.3 × 5.8	86	6.3 × 7.7	95	8 × 10	140	8 × 10	155	10 × 10	180
220	221	• 8 × 5.4	102 (91)	• 8 × 5.4	102 (91)	6.3 × 7.7	105	6.3 × 7.7	105	8 × 10	155	8 × 10	190	10 × 10	220
330	331	6.3 × 7.7	105	6.3 × 7.7	105	8 × 10	195	8 × 10	195	8 × 10	190	10 × 10	300		
470	471	8 × 10	210	8 × 10	210	8 × 10	210	8 × 10	230	10 × 10	300				
680	681	8 × 10	210	8 × 10	210	10 × 10	310	10 × 10	310						
1000	102	8 × 10	230	8 × 10	230	10 × 10	310							铝壳尺寸 ΦD × L(mm)	额定 纹波
1500	152	10 × 10	310	10 × 10	310										

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mA rms)

( ) 表示φ3也制作。这种情况下，品号编码（第12位）的尺寸编码为②。

● 标记: φ6.3 × 5.8 也制作。这种情况下，品号编码（第12位）的尺寸编码为⑥。

## ● 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

• 卷带仕样详见21页。

• 焊接推荐焊盘尺寸详见17, 18页。

• 关于高CV品，请从 UUX (154页), UUJ (158页) 中选择。

• 订货单位请参照第3页。