

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCH

芯片高可靠性 低温ESR规定品



- 低温ESR / 耐久性试验后低温ESR规定品。
- 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。

UCH ← 低ESR化 UCZ



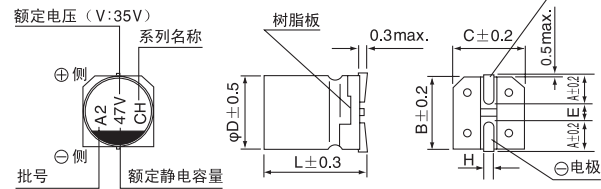
■ 仕様

项 目	性 能					
使用温度范围	-40 ~ +125°C					
额定电压范围	25 ~ 63V					
额定静容量范围	33 ~ 560μF					
额定静容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)					
漏损电流 ※	I = 0.01 (μA) 以下 (2分值, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz 20°C
	tan δ (max.)	0.18	0.16	0.16	0.14	
温度特性	额定电压 (V)	25	35	50	63	120Hz
	阻抗率(max.) Z(-40°C) / Z(+20°C)	3	3	3	3	
耐久性	在125°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目					
	静容量变化率	初始值的±30%以内				
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的300%以下				
	漏损电流	初始标准值以下				
高温无负荷特性	在125°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, 满足以下项目					
	静容量变化率	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: 额定静容量(μF), V: 额定电压(V)

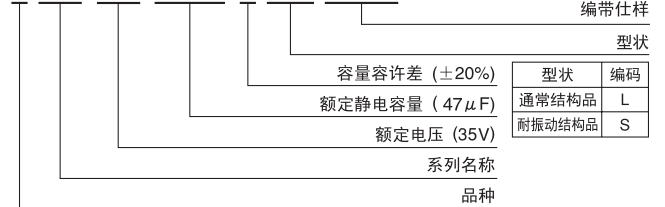
■ 尺寸图 (标示例)

(φ6.3)【普通结构品】

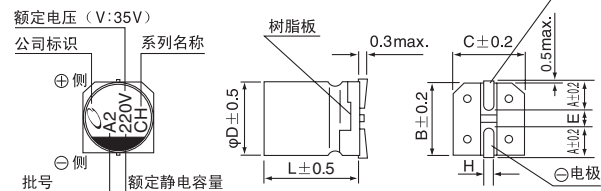


品号编码体系 (例: 35V 47μF)

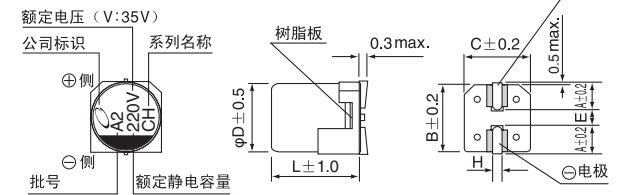
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
U C H 1 V 4 7 0 M C L 1 G S



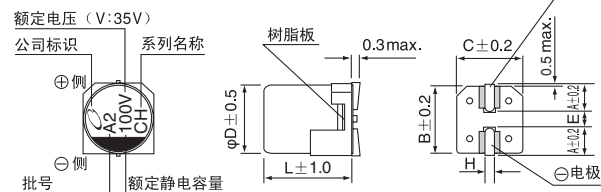
(φ8, φ10)【普通结构品】



(φ8, φ10)【抗振结构品】



(φ6.3)【抗振结构品】



额定电压	普通结构品 (单位:mm)			抗振结构品 (单位:mm)		
	φ6.3×7.7	8×10	10×10	φ6.3×7.7	8×10	10×10
V	25	35	50	63		
编码	E	V	H	J		
A	2.4	2.9	3.2	2.4	2.9	3.2
B	6.6	8.3	10.3	6.6	8.3	10.3
C	6.6	8.3	10.3	6.6	8.3	10.3
E	2.2	3.1	4.5	2.2	3.1	4.5
L	7.7	10	10	7.7	10	10
H	0.5~0.8	0.8~1.1	0.8~1.1	0.5~0.8	1.1~1.5	1.1~1.5

● 额定纹波电流的频率修正系数

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

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCH

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (2分值/20°C)	ESR(Ω) max.			额定纹波电流 (mArms) (125°C/100kHz)	品 号
					初始 20°C 100kHz	初始 -40°C 100kHz	耐久性试验 2000h后 -40°C 400kHz		
25 (1E)	150	6.3×7.7	0.18	37.5	0.30	3.0	6.0	197	UCH1E151MC□1GS
	330	8×10	0.18	82.5	0.20	2.0	4.5	270	UCH1E331MC□1GS
	560	10×10	0.18	140	0.15	1.5	3.5	500	UCH1E561MC□1GS
35 (1V)	47	6.3×7.7	0.16	16.45	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V470MC□1GS
	100	6.3×7.7	0.16	35	0.30	3.0	6.0	197	UCH1V101MC□1GS
	220	8×10	0.16	77	0.20	2.0	4.5	270	UCH1V221MC□1GS
	330	10×10	0.16	115.5	0.15	1.5	3.5	500	UCH1V331MC□1GS
50 (1H)	47	6.3×7.7	0.16	23.5	0.80	8.0	—	150	UCH1H470MC□1GS
	100	8×10	0.16	50	0.40	6.0	—	250	UCH1H101MC□1GS
	220	10×10	0.16	110	0.25	3.0	—	400	UCH1H221MC□1GS
63 (1J)	33	6.3×7.7	0.14	20.79	0.80	8.0	—	150	UCH1J330MC□1GS
	68	8×10	0.14	42.84	0.40	6.0	—	250	UCH1J680MC□1GS
	100	10×10	0.14	63	0.25	3.0	—	400	UCH1J101MC□1GS

□ 内填入型状编码。

• 编带仕様、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。