

F97 高可靠性 (高耐热·高耐湿)
树脂封装芯片

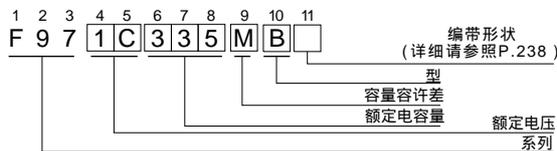


表面安装品 长寿命品

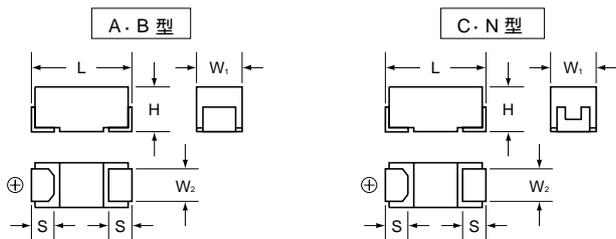
● RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕



■ 品号编码体系 (例: 16V 3.3μF)



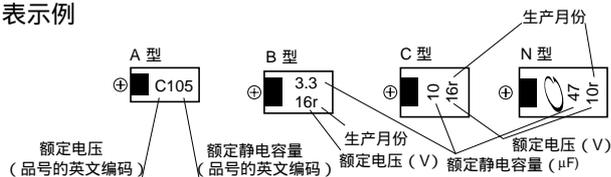
■ 尺寸图表



■ 尺寸

型记号	L	W ₁	W ₂	H	S
A	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.1	1.6 ± 0.2	0.8 ± 0.2
B	3.5 ± 0.2	2.8 ± 0.2	2.2 ± 0.1	1.9 ± 0.2	0.8 ± 0.2
C	6.0 ± 0.2	3.2 ± 0.2	2.2 ± 0.1	2.5 ± 0.2	1.3 ± 0.2
N	7.3 ± 0.2	4.3 ± 0.2	2.4 ± 0.1	2.8 ± 0.2	1.3 ± 0.2

■ 表示例



■ 标准额定值

Cap. (μF)	V	品号编码							
		0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	
0.33	334							A	
0.47	474						A	A	
0.68	684					A	A	A	
1	105					A	A	B	
1.5	155			A	A	A	B	B	
2.2	225		A	A	A	B	B	B	
3.3	335	A	A	A	B	B	B	C	
4.7	475	A	A	B	B	B	C	C	
6.8	685	A	B	B	B	C	C	N	
10	106	B	B	B	C	C	C·N	N	
15	156	B	B	C	C	N	N		
22	226	B	C	C	C·N	N			
33	336	C	C	C·N	N				
47	476	C	C·N	N					
68	686	C·N	N						
100	107	N	N						
150	157	N							

■ 仕様

項目	性能
分类温度范围	-55 ~ +125 (额定温度: +85)
额定静电容量容许差	±20%, ±10% (120Hz)
损失角正切值	请参照下页
E.S.R. (100kHz)	请参照下页
漏损电流	0.01CV 或 0.5 μA 中的较大值以下 (20 、 1分値) 0.1CV 或 5 μA 中的较大值以下 (85 、 1分値) 0.125CV 或 6.3 μA 中的较大值以下 (125 、 1分値)
根据不同温度的 静电容量变化	+15%以下 (+125) +10%以下 (+85) -10%以下 (-55)
高温高湿 (恒温)	试验条件: 85 90-95% R.H. 放置1000小时 静电容量变化率-----试验前的值 ±10%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值的125%以下
耐湿负荷	试验条件: 在60 、 90-95% RH下通过33 施加额定电压500小时 静电容量变化率-----试验前的值 ±10%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值的125%以下
温度突变	试验条件: -55 30分/+125 30分 1000次 静电容量变化率-----试验前的值 ±5%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值以下
焊接耐热	试验条件: 260 10秒以内回流 静电容量变化率-----试验前的值 ±5%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值以下
焊接性	试验条件: 245 2-3秒 完全浸渍 浸渍电极面积的3/4以上为新焊料所覆盖
浪涌*	试验条件: 在85 下通过33 施加1000次浪涌电压 每次充电30秒, 放电30秒 静电容量变化率-----试验前的值 ±5%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值以下
耐久性*	试验条件: 在85 下通过3 印加额定电压2000小时 在125 下通过3 印加额定电压 2000小时 静电容量变化率-----试验前的值 ±10%以内 损失角正切值 -----初始标准值以下 漏损电流 -----初始标准值以下
粘着性	在氧化铝基板上焊接, 对着无电极部 侧没有面的中央, 向安装基板水平加压 时, 没有端子电极的剥离或剥离迹象 5N (0.51kg·f) 10 ± 1分钟
端子强度	将产品安装面朝下, 对距中心 45mm 处的点上支撑, 并用 规定的夹具对其中心部加压, 变形后, 外观上没有明显异常 R230 20 45 45 1mm

* 关于浪涌、125 降低电压, 请参照237页

F97

■ 标准品一览表

额定电压	额定静容量 (μF)	型记号	品号	漏损电流 (μA)	损失角正切值 (%@120Hz)	E.S.R. (Ω @100kHz)
4V	3.3	A	F970G335MAA	0.5	6	4.5
	4.7	A	F970G475MAA	0.5	6	4.0
	6.8	A	F970G685MAA	0.5	6	3.5
	10	B	F970G106MBA	0.5	6	2.1
	15	B	F970G156MBA	0.6	6	2.0
	22	B	F970G226MBA	0.9	6	1.9
	33	C	F970G336MCC	1.3	6	1.1
	47	C	F970G476MCC	1.9	6	0.9
	68	C	F970G686MCC	2.7	6	0.8
	68	N	F970G686MNC	2.7	6	0.6
	100	N	F970G107MNC	4.0	8	0.6
	150	N	F970G157MNC	6.0	8	0.6
6.3V	2.2	A	F970J225MAA	0.5	6	5.0
	3.3	A	F970J335MAA	0.5	6	4.5
	4.7	A	F970J475MAA	0.5	6	4.0
	6.8	B	F970J685MBA	0.5	6	2.5
	10	B	F970J106MBA	0.6	6	2.1
	15	B	F970J156MBA	0.9	6	2.0
	22	C	F970J226MCC	1.4	6	1.1
	33	C	F970J336MCC	2.1	6	1.1
	47	C	F970J476MCC	3.0	6	0.9
	47	N	F970J476MNC	3.0	6	0.7
	68	N	F970J686MNC	4.3	6	0.6
	100	N	F970J107MNC	6.3	8	0.6
10V	1.5	A	F971A155MAA	0.5	4	6.0
	2.2	A	F971A225MAA	0.5	6	5.0
	3.3	A	F971A335MAA	0.5	6	4.5
	4.7	B	F971A475MBA	0.5	6	2.8
	6.8	B	F971A685MBA	0.7	6	2.5
	10	B	F971A106MBA	1.0	6	2.0
	15	C	F971A156MCC	1.5	6	1.2
	22	C	F971A226MCC	2.2	6	1.1
	33	C	F971A336MCC	3.3	6	1.1
	33	N	F971A336MNC	3.3	6	0.7
47	N	F971A476MNC	4.7	6	0.7	
16V	1	A	F971C105MAA	0.5	4	7.5
	1.5	A	F971C155MAA	0.5	4	6.3
	2.2	A	F971C225MAA	0.5	6	5.0
	3.3	B	F971C335MBA	0.5	6	3.1
	4.7	B	F971C475MBA	0.8	6	2.8
	6.8	B	F971C685MBA	1.1	6	2.5
	10	C	F971C106MCC	1.6	6	1.5
	15	C	F971C156MCC	2.4	6	1.2
	22	C	F971C226MCC	3.5	8	1.1
	22	N	F971C226MNC	3.5	6	0.7
33	N	F971C336MNC	5.3	6	0.7	
20V	0.68	A	F971D684MAA	0.5	4	7.6
	1	A	F971D105MAA	0.5	4	7.5
	1.5	A	F971D155MAA	0.5	6	6.7
	2.2	B	F971D225MBA	0.5	6	3.8
	3.3	B	F971D335MBA	0.7	6	3.1
	4.7	B	F971D475MBA	0.9	6	2.8
	6.8	C	F971D685MCC	1.4	6	1.8
	10	C	F971D106MCC	2.0	6	1.5
	15	N	F971D156MNC	3.0	6	0.7
22	N	F971D226MNC	4.4	6	0.7	

额定电压	额定静容量 (μF)	型记号	品号	漏损电流 (μA)	损失角正切值 (%@120Hz)	E.S.R. (Ω @100kHz)
25V	0.47	A	F971E474MAA	0.5	4	10.0
	0.68	A	F971E684MAA	0.5	4	7.6
	1	A	F971E105MAA	0.5	4	7.5
	1.5	B	F971E155MBA	0.5	4	4.0
	2.2	B	F971E225MBA	0.6	6	3.8
	3.3	B	F971E335MBA	0.8	6	3.5
	4.7	C	F971E475MCC	1.2	6	1.8
	6.8	C	F971E685MCC	1.7	6	1.8
	10	C	F971E106MCC	2.5	6	1.6
	10	N	F971E106MNC	2.5	6	1.0
	15	N	F971E156MNC	3.8	6	0.7
	35V	0.33	A	F971V334MAA	0.5	4
0.47		A	F971V474MAA	0.5	4	10.0
0.68		A	F971V684MAA	0.5	4	7.6
1		B	F971V105MBA	0.5	4	4.0
1.5		B	F971V155MBA	0.5	6	4.0
2.2		B	F971V225MBA	0.8	6	3.8
3.3		C	F971V335MCC	1.2	6	2.0
4.7		C	F971V475MCC	1.6	6	1.8
6.8		N	F971V685MNC	2.4	6	1.0
10		N	F971V106MNC	3.5	6	1.0