

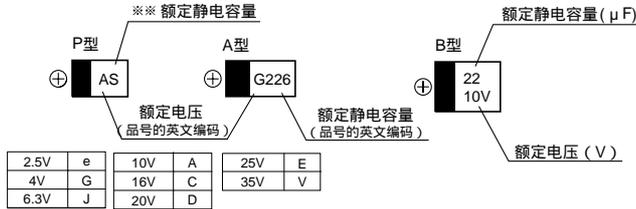
F92 薄形树脂封装芯片



● RoHS指令(2002/95/EC)已对应完毕



■ 表示例

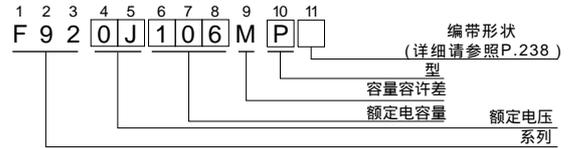


※ ※ P型的容量表示内容请参照以下额定值一览表

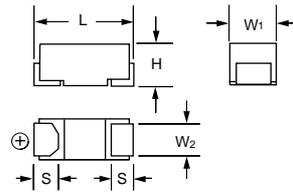
■ 仕様

项目	性能	
	P型	A·B型
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 (120Hz)	请参照下页	
E.S.R. (100kHz)	请参照下页	
漏损电流	0.01CV或0.5 μA种的较大值以下 (20、1分值) 0.1CV或5 μA种的较大值以下 (85、1分值) 0.125CV或6.3 μA种的较大值以下 (125、1分值)	
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)	+15%以下 (+125) +10%以下 (+85) -10%以下 (-55)
高温高湿 (恒温)	试验条件	
	40 90-95% RH 放置240小时	40 90-95% RH 放置500小时
	静电容量变化率-----请参照标准品一览表*1	
温度突变	试验条件: -55 30分 / +125 30分 5次	
	静电容量变化率-----请参照标准品一览表*1	
	损失角正切值--初始标准值150%以下	初始标准值以下

■ 品号编码体系 (例: 6.3V 10μF)



■ 尺寸图表



■ 尺寸

型记号	L	W ₁	W ₂	H	S
P	2.0 ± 0.2	1.25 ± 0.1	0.9 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.5 ± 0.2
A	3.2 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.2 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.2
B	3.4 ± 0.2	2.8 ± 0.2	2.3 ± 0.1	1.1 ± 0.1	0.8 ± 0.2

焊接耐热	试验条件: 260 10秒回流, 260 5秒完全浸渍
	静电容量变化率-----请参照标准品一览表*1
浪涌*	试验条件: 在85 下通过33 (P型为1K) 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-----请参照标准品一览表*1
	损失角正切值--初始标准值150%以下 初始标准值以下 漏损电流---初始标准值以下 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1000 小时 在125 下通过3 印加额定电压 1000 小时
	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-----请参照标准品一览表*1
粘着性	在氧化铝基板上焊接, 对着无电极部件 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秒钟
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

■ 标准额定值

Cap.(μF)	V	品号编码								容量表示
		2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	
0.22	224	0E								J
0.33	334									N
0.47	474									S
0.68	684									W
1	105			P	P	P·A	P·A	P·A·B	A	A
1.5	155			P	P	P·A	P·A	A		E
2.2	225		P	P	P·A	P·A	(P)·A·B	B	(B)	J
3.3	335		P	P	P·A	A	B			N
4.7	475		P·A	P·A	P·A	A·B	(A)·B	(A)·B		S
6.8	685		P	P	P·A	B				w
10	106		P·A	P·A	P·A·B	A·B				a
15	156		P	P	P·A	A				e
22	226	P·A	P·A	P·A·B	A·B	B				j
33	336	P·A	P·A	A·B	B					n
47	476	(P)·B	(P)·A·B	A·B	(B)					
68	686	B	A·B							
100	107	B	B	B						
150	157	B	B							

* 关于浪涌、125 降低电压, 请参照237页

() 内为开发中产品 探讨时请另行咨询

F92

■ 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)	*1 ΔC/C (%)
2.5V	22	P	F920E226MPA	0.6	20	4.0	*
	22	A	F920E226MAA	0.6	12	2.8	*
	33	P	F920E336MPA	0.8	20	4.0	*
	33	A	F920E336MAA	0.8	12	2.8	*
	47	B	F920E476MBA	1.2	12	1.7	*
	68	B	F920E686MBA	1.7	12	1.5	*
	100	B	F920E107MBA	2.5	18	1.3	*
150	B	F920E157MBA	3.8	20	1.0	±15	
4V	2.2	P	F920G225MPA	0.5	8	12.0	*
	3.3	P	F920G335MPA	0.5	8	12.0	*
	4.7	P	F920G475MPA	0.5	8	6.0	*
	4.7	A	F920G475MAA	0.5	6	4.0	*
	6.8	P	F920G685MPA	0.5	10	6.0	*
	10	P	F920G106MPA	0.5	10	6.0	*
	10	A	F920G106MAA	0.5	8	4.0	*
	15	P	F920G156MPA	0.6	10	5.0	*
	22	P	F920G226MPA	0.9	20	5.0	*
	22	A	F920G226MAA	0.9	12	2.8	*
	33	P	F920G336MPA	1.3	20	4.0	*
	33	A	F920G336MAA	1.3	12	2.8	*
	47	A	F920G476MAA	1.9	18	2.8	*
	47	B	F920G476MBA	1.9	12	1.7	*
	68	A	F920G686MAA	2.7	25	2.8	±15
	68	B	F920G686MBA	2.7	18	1.5	*
	100	B	F920G107MBA	4.0	18	1.3	*
150	B	F920G157MBA	6.0	25	1.3	±15	
6.3V	1	P	F920J105MPA	0.5	8	12.0	*
	1.5	P	F920J155MPA	0.5	8	12.0	*
	2.2	P	F920J225MPA	0.5	8	12.0	*
	3.3	P	F920J335MPA	0.5	8	12.0	*
	4.7	P	F920J475MPA	0.5	8	6.0	*
	4.7	A	F920J475MAA	0.5	6	4.0	*
	6.8	P	F920J685MPA	0.5	10	6.0	*
	10	P	F920J106MPA	0.6	10	6.0	*
	10	A	F920J106MAA	0.6	8	4.0	*
	15	P	F920J156MPA	0.9	10	6.0	*
	15	A	F920J156MAA	0.9	8	4.0	*
	22	P	F920J226MPA	1.4	20	5.0	*
	22	A	F920J226MAA	1.4	12	2.8	*
	22	B	F920J226MBA	1.4	8	1.9	*
	33	A	F920J336MAA	2.1	12	2.8	*
	33	B	F920J336MBA	2.1	12	1.7	*
	47	A	F920J476MAA	3.0	18	2.8	±15
47	B	F920J476MBA	3.0	12	1.7	*	
100	B	F920J107MBA	6.3	20	1.3	±15	

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)	*1 ΔC/C (%)
10V	1	P	F921A105MPA	0.5	8	12.0	*
	1.5	P	F921A155MPA	0.5	8	12.0	*
	1.5	A	F921A155MAA	0.5	6	7.4	*
	2.2	P	F921A225MPA	0.5	8	12.0	*
	2.2	A	F921A225MAA	0.5	6	7.0	*
	3.3	P	F921A335MPA	0.5	8	12.0	*
	3.3	A	F921A335MAA	0.5	6	7.0	*
	4.7	P	F921A475MPA	0.5	8	6.0	*
	4.7	A	F921A475MAA	0.5	6	4.0	*
	6.8	P	F921A685MPA	0.7	8	6.0	*
	6.8	A	F921A685MAA	0.7	6	4.0	*
	10	P	F921A106MPA	1.0	14	6.0	*
	10	A	F921A106MAA	1.0	8	4.0	*
	10	B	F921A106MBA	1.0	6	2.0	*
	15	A	F921A156MAA	1.5	8	4.0	*
	22	A	F921A226MAA	2.2	14	4.0	±15
	22	B	F921A226MBA	2.2	8	1.9	*
33	B	F921A336MBA	3.3	12	1.9	*	
16V	0.47	P	F921C474MPA	0.5	8	20.0	*
	0.68	P	F921C684MPA	0.5	8	12.0	*
	1	P	F921C105MPA	0.5	8	12.0	*
	1	A	F921C105MAA	0.5	4	10.0	*
	1.5	P	F921C155MPA	0.5	8	12.0	*
	1.5	A	F921C155MAA	0.5	6	7.4	*
	2.2	P	F921C225MPA	0.5	8	12.0	*
	2.2	A	F921C225MAA	0.5	6	7.0	*
	3.3	A	F921C335MAA	0.5	6	7.0	*
	4.7	A	F921C475MAA	0.8	6	7.0	*
	4.7	B	F921C475MBA	0.8	6	3.0	*
	6.8	B	F921C685MBA	1.1	6	3.0	*
	10	A	F921C106MAA	1.6	8	7.0	±15
10	B	F921C106MBA	1.6	6	2.0	*	
22	B	F921C226MBA	3.5	12	2.0	±15	
20V	0.22	P	F921D224MPA	0.5	8	20.0	*
	0.33	P	F921D334MPA	0.5	8	20.0	*
	0.47	P	F921D474MPA	0.5	8	20.0	*
	0.47	A	F921D474MAA	0.5	4	10.0	*
	0.68	A	F921D684MAA	0.5	4	10.0	*
	1	P	F921D105MPA	0.5	8	20.0	*
	1	A	F921D105MAA	0.5	4	10.0	*
	1.5	A	F921D155MAA	0.5	6	7.4	*
	2.2	A	F921D225MAA	0.5	6	7.0	*
	2.2	B	F921D225MBA	0.5	6	3.0	*
	3.3	B	F921D335MBA	0.7	6	3.0	*
	4.7	B	F921D475MBA	0.9	6	3.0	*
	25V	0.47	A	F921E474MAA	0.5	4	10.0
0.68		B	F921E684MBA	0.5	4	4.0	*
1		P	F921E105MPA	0.5	8	20.0	*
1		A	F921E105MAA	0.5	6	10.0	*
1		B	F921E105MBA	0.5	4	4.0	*
4.7	B	F921E475MBA	1.2	6	3.0	*	
35V	0.22	A	F921V224MAA	0.5	4	10.0	*
	0.33	A	F921V334MAA	0.5	4	10.0	*
	0.47	A	F921V474MAA	0.5	4	10.0	*
	0.68	B	F921V684MBA	0.5	4	4.0	*
1	A	F921V105MAA	0.5	6	10.0	*	

*1 : ΔC/C

项 目	P Case (%)	A , B Case (%)
高 温 高 湿	±20	±10
温 度 突 变	±10	±5
焊 接 耐 热 性	±10	±5
浪 涌	±10	±5
耐 久 性	±10	±10