

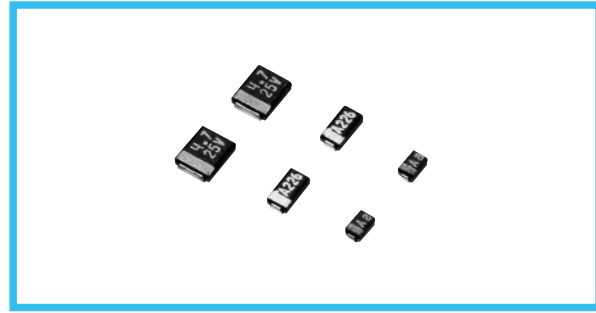
钽固体电解电容器 SOLID TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

F92 薄形树脂封装芯片

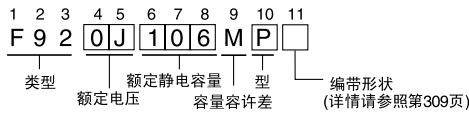


● RoHS指令 (2002/95/EC) 已对应完毕。

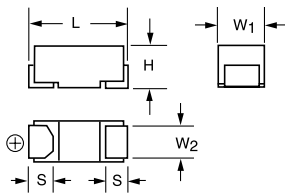
■ 仕様



● 品号编码体系 (例: 6.3V 10 μF)



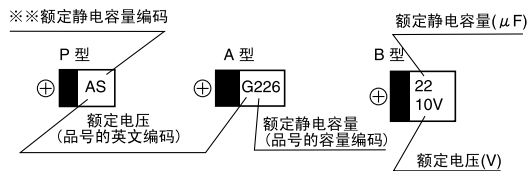
■ 尺寸图表示



(单位: mm)

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

■ 表示例



※※P型的容量表示内容请参照以下额定值一览表。

项 目	性 能	
	P 型	A · B 型
分类温度范围	-55~+125°C (额定温度 +85°C)	
额定静电容量容许差	±20% (120Hz)	
损失角正切值	请参照下页	
ESR	请参照下页	
漏 损 电 流	0.01CV或0.5 μA钟的较大值以下 (20°C、1分值) 0.1CV或5 μA钟的较大值以下 (85°C、1分值) 0.125CV或6.3 μA钟的较大值以下 (125°C、1分值)	
根据不同温度的静电容量变化	+20%以内 (+125°C) +15%以内 (+85°C) -15%以内 (-55°C)	+15%以内 (+125°C) +10%以内 (+85°C) -10%以内 (-55°C)
高温高湿(恒定)	试验条件: 40°C、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 损失角正切值...初始标准值150%以下 漏损电流...初始标准值以下	40°C、90~95% RH 放置500小时 初始标准值以下 初始标准值以下
温度突变	试验条件: -55°C 30分/+125°C 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 漏损电流...初始标准值以下	初始标准值以下 初始标准值以下
焊接耐热性	试验条件: 260°C 10秒回流, 260°C 5秒完全浸渍 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 漏损电流...初始标准值以下	初始标准值以下 初始标准值以下
浪 涌	试验条件: 在85°C下通过33Ω (P型为1 kΩ) 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 漏损电流...初始标准值以下	初始标准值以下 初始标准值以下
耐 久 性	试验条件: 在85°C下通过3Ω印加额定电压2000小时。在125°C下通3Ω印加降低电压※2000小时 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 漏损电流...初始标准值以下	在85°C下通过3Ω印加额定电压2000小时。 在125°C下通3Ω印加降低电压2000小时※。
黏 着 性	在氧化铝基板上焊接, 对着无电极部件侧面的中央, 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处的点上进行支撑, 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°C降低电压, 请参照第308页。

■ 标准额定值

μF	V	品号编码							※※容量表示
		4	6.3	10	16	20	25	35	
		0G	0J	1A	1C	1D	1E	1V	
0.22	224							A	J
0.33	334							A	N
0.47	474				P	P · A		A	S
0.68	684				P	A			W
1	105			P	P	P · A	P · A	A	A
1.5	155			P	P	A			E
2.2	225		P	P	P · A	(P) · A	A · B	B	J
3.3	335	P	P	P · A	A			B	N
4.7	475	P	P	P · A	(P) · A · B	A · B	A · B		S
6.8	685	P	P	P · A	B				w
10	106	P · A	P · A	P · A	A · B	B			a
15	156	P	P · A	A					e
22	226	P · A	P · A	A · B	B				J
33	336	P · A	A · B	B					n
47	476	(P) · A · B	A · B	B					s
68	686	A · B							
100	107	A · B	B						
150	157	B							
220	227	(B)							

() 内为开发中产品。
探讨时请另行咨询。

钽固体电解电容器 SOLID TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

F92

■ 标准品一览表

额定电压	额定静电容量 (μF)	型号	品号	漏损电流 (μA)	损失角正切值 (%@120Hz)	ESR (Ω@100kHz)	*1 ΔC/C (%)	
4V	3.3	P	F920G335MPA	0.5	8	12.0	*	
	4.7	P	F920G475MPA	0.5	8	6.0	*	
	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	A	F920G107MAA	4.0	30	2.8	±15	
	100	B	F920G107MBA	4.0	18	1.3	*	
	150	B	F920G157MBA	6.0	25	1.3	±15	
	6.3V	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	*	
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	*	
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	
10V		1	P	F921A105MPA	0.5	8	12.0	*
		1.5	P	F921A155MPA	0.5	8	12.0	*
		2.2	P	F921A225MPA	0.5	8	12.0	*
	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	*	
	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	*	
	47	B	F921A476MBA	4.7	18	1.9	±15	
	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	*	
1.5		P	F921C155MPA	0.5	8	12.0	*	
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	

额定电压	额定静电容量 (μF)	型号	品号	漏损电流 (μA)	损失角正切值 (%@120Hz)	ESR (Ω@100kHz)	*1 ΔC/C (%)	
20V	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	*	
	4.7	A	F921D475MAA	0.9	10	7.0	±10	
	4.7	B	F921D475MBA	0.9	6	3.0	*	
	10	B	F921D106MBA	2.0	8	3.0	±10	
	25V	1	P	F921E105MPA	0.5	8	20.0	*
		1	A	F921E105MAA	0.5	6	10.0	*
2.2		A	F921E225MAA	0.6	8	10.0	±15	
2.2		B	F921E225MBA	0.6	6	4.0	*	
4.7		A	F921E475MAA	1.2	10	7.0	±10	
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	*	
	1	A	F921V105MAA	0.5	6	10.0	*	
	2.2	B	F921V225MBA	0.8	6	4.0	±10	
	3.3	B	F921V335MBA	1.2	10	4.0	±10	

*1: ΔC / C

项 目	P 型 (%)	A, B 型 (%)
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