

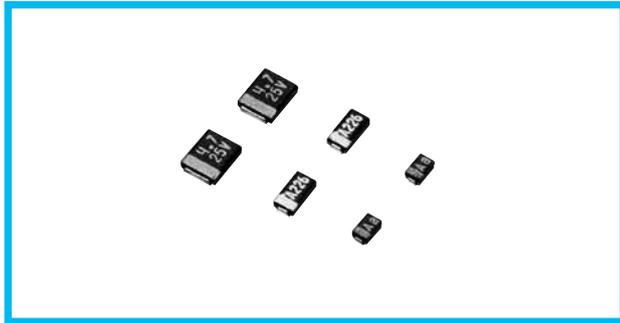
タンタル固体電解コンデンサ SOLID TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

F92 薄形樹脂モールドチップ



●RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応済。

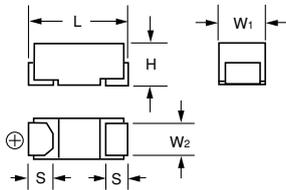
仕様



●品番コード体系 (例: 6.3V 10μF)



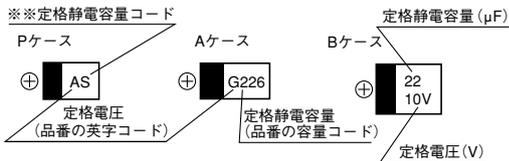
寸法図表



(単位: mm)

ケース記号	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ケースの容量表示内容は下記定格表を参照下さい。

項目	性能	
	Pケース	A・Bケース
カテゴリ温度範囲	-55~+125℃ (定格温度 +85℃)	
定格静電容量許容差	±20% (120Hz)	
損失角の正接	次頁を参照下さい	
ESR	次頁を参照下さい	
漏れ電流	0.01CVまたは0.5μAいずれか大きな値以下 (20℃、1分値) 0.1CVまたは5μAいずれか大きな値以下 (85℃、1分値) 0.125CVまたは6.3μAいずれか大きな値以下 (125℃、1分値)	
温度による静電容量変化	+20%以内(+125℃) +15%以内(+85℃) -15%以内(-55℃)	+15%以内(+125℃) +10%以内(+85℃) -10%以内(-55℃)
高温高湿 (定常)	試験条件: 40℃ 90~95% RH 500時間放置 静電容量変化率…標準品一覧表 *1 参照下さい 損失角の正接…初期規格値の150%以下 漏れ電流 ……初期規格値以下	
温度急変	試験条件: -55℃ 30分/+125℃ 30分 5回 静電容量変化率…標準品一覧表 *1 参照下さい 損失角の正接…初期規格値の150%以下 漏れ電流 ……初期規格値以下	
はんだ耐熱性	試験条件: 260℃ 10秒以内リフロー、260℃ 5秒浸せき 静電容量変化率…標準品一覧表 *1 参照下さい 損失角の正接…初期規格値の150%以下 漏れ電流 ……初期規格値以下	
サージ	試験条件: 85℃ 1000回 33Ω (Pケースは1kΩ) を通じてサージ電圧※を30秒充電 30秒放電 静電容量変化率…標準品一覧表 *1 参照下さい 損失角の正接…初期規格値の150%以下 漏れ電流 ……初期規格値以下	
耐久性	試験条件: 85℃ 2000時間3Ω を通じて定格電圧印加 125℃ 2000時間3Ω を通じて軽減電圧印加※ 静電容量変化率…標準品一覧表 *1 参照下さい 損失角の正接…初期規格値の150%以下 漏れ電流 ……初期規格値以下	
固着性	基板にはんだ付けし電極のない部品側面の中央に対し、取付基板に水平に加圧した時、端子電極のはく離またはその徴候がないこと 	
端子強度	製品実装面を下側として中央から45mmの点を支持しその中央部を規定の器具で加圧・変形後、外観に著しい異常がないこと 	

※サージ、125℃軽減電圧は、319頁を参照下さい。
AEC-Q200準拠品の検討も可能ですので別途お問い合わせ下さい。

標準定格

μF	V	品番コード								※※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		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	(A)・B							
150	157	B								
220	227	(B)								

() 内は開発中です。
ご検討時は別途お問い合わせ下さい。

タンタル固体電解コンデンサ SOLID TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

F92

■標準品一覧表

定格電圧	定格静電容量 (μF)	ケース記号	品番コード	漏れ電流 (μA)	損失角の正接 (%@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	

定格電圧	定格静電容量 (μF)	ケース記号	品番コード	漏れ電流 (μA)	損失角の正接 (%@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 * 記載品

	P ケース (%)	A, B ケース (%)
高温高湿	±20	±10
温度急変	±10	±5
はんだ耐熱性	±10	±5
サージ	±10	±5
耐久性	±10	±10