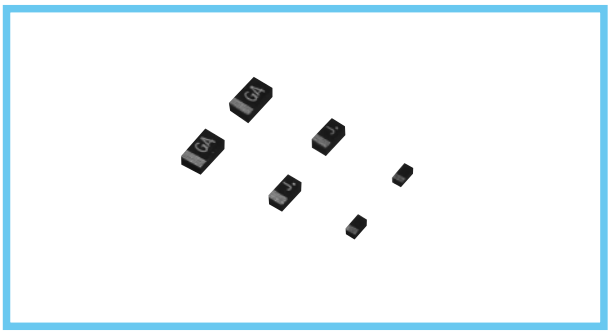
タンタル固体電解コンデンサ SOLID TANTALUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

F98 高容量 樹脂モールドチップ

フレームレス™ 面実装品 小形薄形品 Upgrade

●RoHS指令（2002/95/EC）対応済。

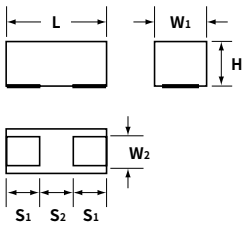


●品番コード体系（例：6.3V 10μF）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
F	9	8	0	J	1	0	6	M	M	

1 2 3：タイプ　4 5：定格電圧　6 7 8：定格静電容量　9：容量許容差　10：ケース　11：テーピング形状（詳細はP.294参照）

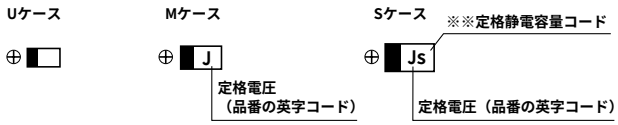
■寸法図表



（単位：mm）

ケース記号	L	W1	W2	H	S1	S2
U	1.10±0.05	0.60±0.05	0.35±0.05	0.55±0.05	0.3±0.05	0.5±0.05
M	1.6±0.1	0.85±0.1	0.65±0.1	0.8±0.1	0.5±0.1	0.6±0.1
S	2.0±0.1	1.25±0.1	0.9±0.1	0.8±0.1	0.5±0.1	1.0±0.1

■表示例

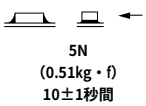
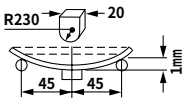


■標準定格

μF＼V	品番コード＼V	2.5	4	6.3	10	16	20	25	※※容量表示
		0E	0G	0J	1A	1C	1D	1E	
1	105					M	M	M	–
2.2	225				U・M	M			–
4.7	475		U	U・M	(U)・M	M			–
10	106		U	U・M	M	S			a
22	226		M	M	(M)・S				J
33	336		M	M	S				n
47	476	M	M	(M)・S					s
68	686		(M)・S						w
100	107	S	S						A

（ ）内は開発中です。
ご検討時は別途お問い合わせ下さい。

■仕様

項　目	性　能
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	下記を参照下さい
ESR	下記を参照下さい
漏れ電流	標準品一覧表を参照下さい
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1.5倍以下 漏れ電流……初期規格値の2倍以下
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1.5倍以下 漏れ電流……初期規格値の2倍以下
はんだ耐熱性	試験条件：260℃　10秒　リフロー 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……初期規格値以下 漏れ電流……初期規格値以下
サージ	試験条件：85℃　1000回　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1.5倍以下 漏れ電流……初期規格値の2倍以下
耐久性	試験条件：85℃　1000時間　3Ωを通じて定格電圧印加 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1.5倍以下 漏れ電流……初期規格値の2倍以下
固着性	アルミナ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  5N (0.51kg・f) 10±1秒間
端子強度	製品実装面を下側として中心から45mmの点を支持しその中央部を規定の治具で加圧・変形後、外観に著しい異常がないこと  R230　20　1mm　45　45

※サージ電圧は、P.293を参照下さい。

■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（%）
2.5V	47	M	F980E476MMA	1.2	30	4	±30
	100	S	F980E107MSA	2.5	35	4	±30
4V	4.7	U	F980G475MUA	0.5	20	20	±30
	10	U	F980G106MUA	0.8	25	20	±30
	22	M	F980G226MMA	0.9	15	7.5	±30
	33	M	F980G336MMA	1.3	30	4	±30
	47	M	F980G476MMA	1.9	40	8	±30
	68	S	F980G686MSA	2.7	30	4	±30
	100	S	F980G107MSA	4.0	35	4	±30
6.3V	4.7	U	F980J475MUA	0.6	20	20	±30
	4.7	M	F980J475MMA	0.5	20	7.5	±30
	10	U	F980J106MUA	3.15	30	30.0	±30
	10	M	F980J106MMA	0.6	8	6	±30
	22	M	F980J226MMA	1.4	20	6	±30
	33	M	F980J336MMA	4.2	35	8	±30
	47	S	F980J476MSA	3.0	25	6	±30
10V	2.2	U	F981A225MUA	0.5	15	15.0	±30
	2.2	M	F981A225MMA	0.5	6	7.5	±30
	4.7	M	F981A475MMA	0.5	6	6	±30
	10	M	F981A106MMA	1.0	20	7.5	±30
	22	S	F981A226MSA	2.2	20	4	±20
	33	S	F981A336MSA	3.3	30	6	±20
16V	1	M	F981C105MMA	0.5	6	10	±30
	2.2	M	F981C225MMA	0.5	6	10	±30
	4.7	M	F981C475MMA	0.8	12	12	±30
	10	S	F981C106MSA	1.6	18	4	±20
20V	1	M	F981D105MMA	0.5	6	10	±30
25V	1	M	F981E105MMA	0.5	8	10	±30