

Surface Mount Type

Series: TG Type : V

■ Features

Endurance: 125°C 1000 to 2000 h
Miniaturization (40% less than TA Series)
Low ESR (Low temp)
Vibration-proof product is available upon request. (φ8 ≤)
RoHS directive compliant (Parts No: EEV*φ12.5 ≤, EEE*)



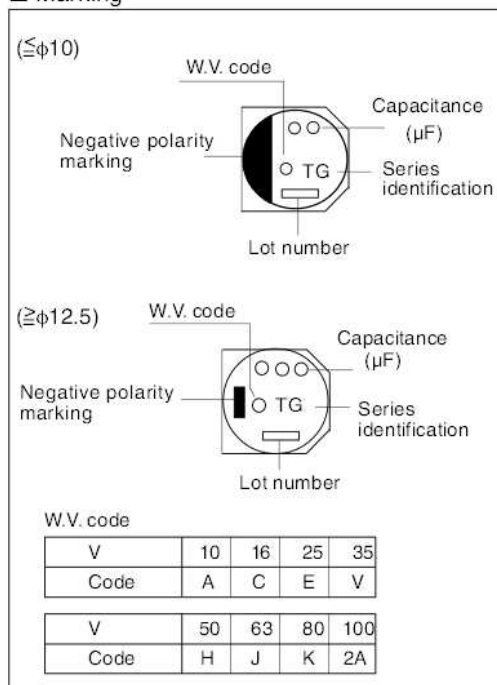
■ Applications

For use near car engines.
Good for electronically controlled units (ECU, ABS etc).

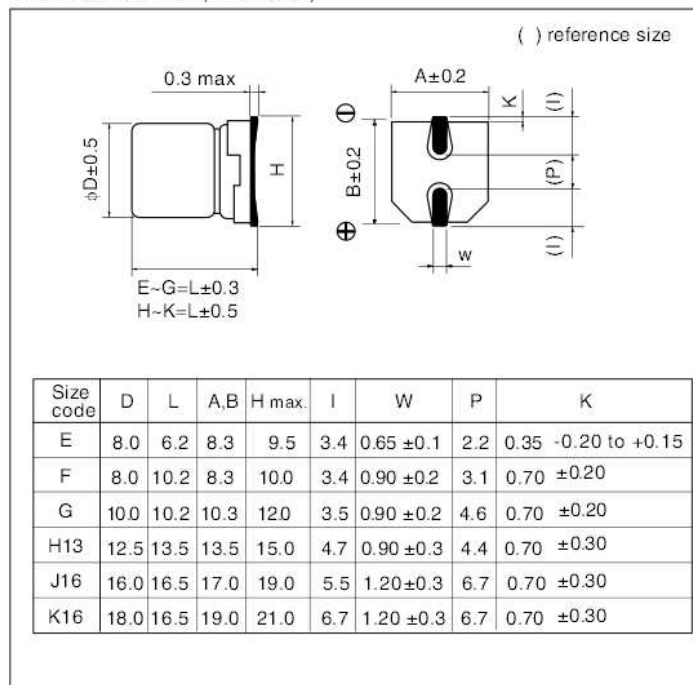
■ Specifications

Category temp. range	-40 to +125°C									
Rated W.V. Range	10 to 100 V .DC									
Nominal Cap. Range	10 to 4700 μ F									
Capacitance Tolerance	±20 % (120Hz/+20°C)									
DC Leakage Current	I ≤ 0.01 CV or 3(μ A) after 2 minutes (Whichever is greater)									
tan δ	Please see the attached standard products list									
Characteristics at Low Temperature	W.V. (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	(Impedance ratio at 120Hz)
	-25 / +20 °C	3	2	2	2	2	2	2	2	
	-40 / +20 °C	6	4	4	3	3	3	3	3	
Endurance	After applying rated working voltage for 1000 hours(φ8x6.2), 2000 hours(8x10.2 ≤) at +125 ±2°C and then being stabilized at +20°C, capacitors shall meet the following limits.									
	Capacitance change	±30 % of initial measured value (code U:±35%)								
	tan δ	≤300 % of initial specified value (code U:350%)								
	DC leakage current	≤initial specified value								
Shelf Life	After storage for 1000 hours at +125 ±2°C with no voltage applied and then being stabilized at +20°C, capacitors shall meet the limits specified in Endurance.(With voltage treatment)									
Resistance to Soldering Heat	After reflow soldering (Refer to page 86 for recommended temperature profile) and then being stabilized at +20°C, capacitor shall meet the following limits.									
	Capacitance change	±10 % of initial measured value								
	tan δ	≤ initial specified value								
	DC leakage current	≤ initial specified value								

■ Marking



■ Dimensions in mm (not to scale)



■ Case size VS Capacitance, ESR and Ripple current

ESR;(Ω/100kHz,+20°C),Ripple current ;(mA r.m.s./100kHz+125°C)

W.V. (V) Capacitance (μF)	10				16				25			
	size	ESR		Ripple current	size	ESR		Ripple current	size	ESR		Ripple current
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C	
47									E	1.0	20	100
100	E	1.0	20	100	F	0.5	10	197	(E)	(1.0)	(20)	(100)
									F	0.5	10	197
220	(E)	(1.0)	(20)	(100)	(F)	(0.5)	(10)	(197)	(F)	(0.5)	(10)	(197)
	F	0.5	10	197	G	0.3	6.0	270	G	0.3	6.0	270
330	(F)	(0.5)	(10)	(197)	(G)	(0.3)	(6.0)	(270)	(G)	(0.3)	(6.0)	(270)
	G	0.3	6.0	270	H13	0.12	1.8	800	H13	0.12	1.8	800
470	(G)	(0.3)	(6.0)	(270)	H13	0.12	1.8	800	H13	0.12	1.8	800
680					H13	0.12	1.8	800	(H13)	(0.12)	(1.8)	(800)
									J16	0.08	1.2	1100
1000	H13	0.12	1.8	800	(H13)	(0.12)	(1.8)	(800)	(J16)	(0.08)	(1.2)	(1100)
					J16	0.08	1.2	1100	K16	0.075	1.1	1300
1500	(H13)	(0.12)	(1.8)	(800)								
2200	J16	0.08	1.2	1100	(J16)	(0.08)	(1.2)	(1100)	K16	0.075	1.1	1300
					K16	0.075	1.1	1300				
3300	(J16)	(0.08)	(1.2)	(1100)	K16	0.075	1.1	1300				
	K16	0.075	1.1	1300								
4700	K16	0.075	1.1	1300								

W.V. (V) Capacitance (μF)	35				50				63			
	size	ESR		Ripple current	size	ESR		Ripple current	size	ESR		Ripple current
		20°C	-40°C			20°C	-40°C			20°C	-40°C	
10					E	1.6	32	80	E	2.2	55	55
22					E	1.6	32	80	F	1	25	100
33	E	1.0	20	100	(E)	(1.6)	(32)	(80)	(F)	(1)	(25)	(100)
					F	0.75	15	133	G	0.8	20	150
47	(E)	(1.0)	(20)	(100)	(F)	(0.75)	(15)	(133)	(F)	(1)	(25)	(100)
	F	0.5	10	197	G	0.5	10	221	G	0.8	20	150
100	(F)	(0.5)	(10)	(197)					(G)	(0.8)	(20)	(150)
	G	0.3	6.0	270	(G)	(0.5)	(10)	(221)	H13	0.26	5.2	350
220	(G)	(0.3)	(6.0)	(270)	H13	0.23	3.4	600	H13	0.26	5.2	350
330	H13	0.12	1.8	800	H13	0.23	3.4	600	J16	0.18	3.6	500
470	(H13)	(0.12)	(1.8)	(800)	J16	0.15	2.2	900	J16	0.18	3.6	500
	J16	0.08	1.2	1100								
680	(J16)	(0.08)	(1.2)	(1100)	(J16)	(0.15)	(2.2)	(900)				
	K16	0.075	1.1	1300	K16	0.14	2.1	950				
1000	K16	0.075	1.1	1300	K16	0.14	2.1	950				

W.V. (V) Capacitance (μF)	80				100			
	size	ESR		Ripple current	size	ESR		Ripple current
		20°C	-40°C			20°C	-40°C	
10	F	1.3	32	70	F	1.3	32	70
22	(F)	(1.3)	(32)	(70)	(F)	(1.3)	(32)	(70)
	G	1.0	25	90	G	1.0	25	90
33	(F)	(1.3)	(32)	(70)	G	1.0	25	90
	G	1.0	25	90				
47	(G)	(1.0)	(25)	(90)	H13	0.42	8.4	250
	H13	0.42	8.4	250				
100	(H13)	(0.42)	(8.4)	(250)	J16	0.3	6.0	350
	J16	0.3	6.0	350				
220	(J16)	(0.3)	(6.0)	(350)	K16	0.28	5.6	400
	K16	0.28	5.6	400				
330	(J16)	(0.3)	(6.0)	(350)	K16	0.28	5.6	400
	K16	0.28	5.6	400				
470	K16	0.28	5.6	400				

() Shows miniaturized size
Suffix : U

Design and specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.
Whenever a doubt about safety arises from this product, please contact us immediately for technical consultation.

■ Standard Products

W.V.	Cap (±20%)	Case Size			Specification			Part No. (RoHS: not compliant)		Part No. (RoHS: compliant)		Min. Packaging Q'ty
		Dia.	Length	Size code	Ripple current (100kHz) (+125°C) (mA)	ESR (100kHz) (+20°C) (Ω)	tan δ (120Hz) (+20°C)					
	(V)	(μF)	(mm)	(mm)					Reflow		Reflow	Taping (pcs)
10	100	8	6.2	E	100	1.0	0.30	EEVTG1A101P	(2)	EEETG1A101P	(5)	1000
	220	(8)	(6.2)	(E)	(100)	(1.0)	0.30	EEVTG1A221UP	(2)	EEETG1A221UP	(5)	1000
		8	10.2	F	197	0.5	0.30	EEVTG1A221P	(2)	EEETG1A221P	(5)	500
	330	(8)	(10.2)	(F)	(197)	(0.5)	0.30	EEVTG1A331UP	(2)	EEETG1A331UP	(5)	500
		10	10.2	G	270	0.3	0.30	EEVTG1A331P	(2)	EEETG1A331P	(5)	500
	470	(10)	(10.2)	(G)	(270)	(0.3)	0.30	EEVTG1A471UP	(2)	EEETG1A471UP	(5)	500
	1000	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.30			EEVTG1A102Q	(2)	200
	1500	(12.5)	(13.5)	(H13)	(800)	(0.12)	0.30			EEVTG1A152UQ	(2)	200
	2200	16	16.5	J16	1100	0.08	0.32			EEVTG1A222M	(2)	125
	3300	(16)	(16.5)	(J16)	(1100)	(0.08)	0.34			EEVTG1A332UM	(2)	125
18		16.5	K16	1300	0.075	0.34			EEVTG1A332M	(2)	125	
4700	18	16.5	K16	1300	0.075	0.36			EEVTG1A472M	(2)	125	
16	100	8	10.2	F	197	0.5	0.23	EEVTG1C101P	(2)	EEETG1C101P	(5)	500
	220	(8)	(10.2)	(F)	(197)	(0.5)	0.23	EEVTG1C221UP	(2)	EEETG1C221UP	(5)	500
		10	10.2	G	270	0.3	0.23	EEVTG1C221P	(2)	EEETG1C221P	(5)	500
	330	(10)	(10.2)	(G)	(270)	(0.3)	0.23	EEVTG1C331UP	(2)	EEETG1C331UP	(5)	500
		12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23			EEVTG1C331Q	(2)	200
	470	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23			EEVTG1C471Q	(2)	200
	680	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23			EEVTG1C681Q	(2)	200
	1000	(12.5)	(13.5)	(H13)	(800)	(0.12)	0.23			EEVTG1C102UQ	(2)	200
		16	16.5	J16	1100	0.08	0.23			EEVTG1C102M	(2)	125
	2200	(16)	(16.5)	(J16)	(1100)	(0.08)	0.25			EEVTG1C222UM	(2)	125
18		16.5	K16	1300	0.075	0.25			EEVTG1C222M	(2)	125	
3300	18	16.5	K16	1300	0.075	0.27			EEVTG1C332M	(2)	125	
25	47	8	6.2	E	100	1.0	0.18	EEVTG1E470P	(2)	EEETG1E470P	(5)	1000
	100	(8)	(6.2)	(E)	(100)	(1.0)	0.18	EEVTG1E101UP	(2)	EEETG1E101UP	(5)	1000
		8	10.2	F	197	0.5	0.18	EEVTG1E101P	(2)	EEETG1E101P	(5)	500
	220	(8)	(10.2)	(F)	(197)	(0.5)	0.18	EEVTG1E221UP	(2)	EEETG1E221UP	(5)	500
		10	10.2	G	270	0.3	0.18	EEVTG1E221P	(2)	EEETG1E221P	(5)	500
	330	(10)	(10.2)	(G)	(270)	(0.3)	0.18	EEVTG1E331UP	(2)	EEETG1E331UP	(5)	500
		12.5	13.5	H13	800	0.12	0.18			EEVTG1E331Q	(2)	200
	470	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.18			EEVTG1E471Q	(2)	200
	680	(12.5)	(13.5)	(H13)	(800)	(0.12)	0.18			EEVTG1E681UQ	(2)	200
		16	16.5	J16	1100	0.08	0.18			EEVTG1E681M	(2)	125
1000	(16)	(16.5)	(J16)	(1100)	(0.08)	0.18			EEVTG1E102UM	(2)	125	
	18	16.5	K16	1300	0.075	0.18			EEVTG1E102M	(2)	125	
2200	18	16.5	K16	1300	0.075	0.20			EEVTG1E222M	(2)	125	
35	33	8	6.2	E	100	1.0	0.16	EEVTG1V330P	(2)	EEETG1V330P	(5)	1000
	47	(8)	(6.2)	(E)	(100)	(1.0)	0.16	EEVTG1V470UP	(2)	EEETG1V470UP	(5)	1000
		8	10.2	F	197	0.5	0.16	EEVTG1V470P	(2)	EEETG1V470P	(5)	500
	100	(8)	(10.2)	(F)	(197)	(0.5)	0.16	EEVTG1V101UP	(2)	EEETG1V101UP	(5)	500
		10	10.2	G	270	0.3	0.16	EEVTG1V101P	(2)	EEETG1V101P	(5)	500
	220	(10)	(10.2)	(G)	(270)	(0.3)	0.16	EEVTG1V221UP	(2)	EEETG1V221UP	(5)	500
330	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.16			EEVTG1V331Q	(2)	1000	

An explanation of the taping dimensions can be found on page 84.

Reflow profiles can be found on page 86.

Endurance: 125°C 1000h - 2000h

Design and specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.
Whenever a doubt about safety arises from this product, please contact us immediately for technical consultation.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

סדרה	שם הסדרה	פרטים כלליים			פרטים טכניים			סוג התוכן	מספר פרקים	שנת הפקה	מספר פרקים	שנת הפקה
		סוג התוכן	מספר פרקים	שנת הפקה	סוג התוכן	מספר פרקים	שנת הפקה					
סדרה 1	שם הסדרה 1	פרק 1	פרק 2	פרק 3	פרק 4	פרק 5	פרק 6			סדרה 1	פרק 1	שנת הפקה 1
		פרק 7	פרק 8	פרק 9	פרק 10	פרק 11	פרק 12					
	שם הסדרה 1	פרק 13	פרק 14	פרק 15	פרק 16	פרק 17	פרק 18			סדרה 1	פרק 1	שנת הפקה 1
		פרק 19	פרק 20	פרק 21	פרק 22	פרק 23	פרק 24					
סדרה 2	שם הסדרה 2	פרק 25	פרק 26	פרק 27	פרק 28	פרק 29	פרק 30	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 31	פרק 32	פרק 33	פרק 34	פרק 35	פרק 36					
	שם הסדרה 2	פרק 37	פרק 38	פרק 39	פרק 40	פרק 41	פרק 42	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 43	פרק 44	פרק 45	פרק 46	פרק 47	פרק 48					
	שם הסדרה 2	פרק 49	פרק 50	פרק 51	פרק 52	פרק 53	פרק 54	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 55	פרק 56	פרק 57	פרק 58	פרק 59	פרק 60					
	שם הסדרה 2	פרק 61	פרק 62	פרק 63	פרק 64	פרק 65	פרק 66	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 67	פרק 68	פרק 69	פרק 70	פרק 71	פרק 72					
	שם הסדרה 2	פרק 73	פרק 74	פרק 75	פרק 76	פרק 77	פרק 78	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 79	פרק 80	פרק 81	פרק 82	פרק 83	פרק 84					
	שם הסדרה 2	פרק 85	פרק 86	פרק 87	פרק 88	פרק 89	פרק 90	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2
		פרק 91	פרק 92	פרק 93	פרק 94	פרק 95	פרק 96					
שם הסדרה 2	פרק 97	פרק 98	פרק 99	פרק 100	פרק 101	פרק 102	סדרה 2		סדרה 2	פרק 1	שנת הפקה 2	
	פרק 103	פרק 104	פרק 105	פרק 106	פרק 107	פרק 108						
סדרה 3	שם הסדרה 3	פרק 109	פרק 110	פרק 111	פרק 112	פרק 113	פרק 114	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3
		פרק 115	פרק 116	פרק 117	פרק 118	פרק 119	פרק 120					
	שם הסדרה 3	פרק 121	פרק 122	פרק 123	פרק 124	פרק 125	פרק 126	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3
		פרק 127	פרק 128	פרק 129	פרק 130	פרק 131	פרק 132					
	שם הסדרה 3	פרק 133	פרק 134	פרק 135	פרק 136	פרק 137	פרק 138	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3
		פרק 139	פרק 140	פרק 141	פרק 142	פרק 143	פרק 144					
	שם הסדרה 3	פרק 145	פרק 146	פרק 147	פרק 148	פרק 149	פרק 150	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3
		פרק 151	פרק 152	פרק 153	פרק 154	פרק 155	פרק 156					
	שם הסדרה 3	פרק 157	פרק 158	פרק 159	פרק 160	פרק 161	פרק 162	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3
		פרק 163	פרק 164	פרק 165	פרק 166	פרק 167	פרק 168					
שם הסדרה 3	פרק 169	פרק 170	פרק 171	פרק 172	פרק 173	פרק 174	סדרה 3		סדרה 3	פרק 1	שנת הפקה 3	
	פרק 175	פרק 176	פרק 177	פרק 178	פרק 179	פרק 180						
סדרה 4	שם הסדרה 4	פרק 181	פרק 182	פרק 183	פרק 184	פרק 185	פרק 186	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4
		פרק 187	פרק 188	פרק 189	פרק 190	פרק 191	פרק 192					
	שם הסדרה 4	פרק 193	פרק 194	פרק 195	פרק 196	פרק 197	פרק 198	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4
		פרק 199	פרק 200	פרק 201	פרק 202	פרק 203	פרק 204					
	שם הסדרה 4	פרק 205	פרק 206	פרק 207	פרק 208	פרק 209	פרק 210	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4
		פרק 211	פרק 212	פרק 213	פרק 214	פרק 215	פרק 216					
	שם הסדרה 4	פרק 217	פרק 218	פרק 219	פרק 220	פרק 221	פרק 222	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4
		פרק 223	פרק 224	פרק 225	פרק 226	פרק 227	פרק 228					
	שם הסדרה 4	פרק 229	פרק 230	פרק 231	פרק 232	פרק 233	פרק 234	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4
		פרק 235	פרק 236	פרק 237	פרק 238	פרק 239	פרק 240					
שם הסדרה 4	פרק 241	פרק 242	פרק 243	פרק 244	פרק 245	פרק 246	סדרה 4		סדרה 4	פרק 1	שנת הפקה 4	
	פרק 247	פרק 248	פרק 249	פרק 250	פרק 251	פרק 252						

An explanation of the taping dimensions can be found on page 84.

Reflow profiles can be found on page 86.

Endurance: 125°C 1000h - 2000h

Design and specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.
Whenever a doubt about safety arises from this product, please contact us immediately for technical consultation.

■ Standard Products

W.V. (V)	Cap ($\pm 20\%$) (μF)	Case Size			Specification			Part No. (RoHS: not compliant)	Reflow	Part No. (RoHS: compliant)	Reflow	Min. Packaging Q'ty Taping (pcs)
		Dia. (mm)	Length (mm)	Size code	Ripple current (100kHz) (+125°C) (mA)	ESR (100kHz) (+20°C) (Ω)	$\tan \delta$ (120Hz) (+20°C)					
100	10	8	10.2	F	70	1.3	0.1	EEVTG2A100P	(2)	EEETG2A100P	(5)	500
	22	(8)	(10.2)	(F)	(70)	(1.3)	0.1	EEVTG2A220UP	(2)	EEETG2A220UP	(5)	500
		10	10.2	G	90	1.0	0.1	EEVTG2A220P	(2)	EEETG2A220P	(5)	500
	33	10	10.2	G	90	1.0	0.1	EEVTG2A330P	(2)	EEETG2A330P	(5)	500
	47	12.5	13.5	H13	250	0.42	0.1			EEVTG2A470Q	(2)	200
	100	16	16.5	J16	350	0.3	0.1			EEVTG2A101M	(2)	125
	220	18	16.5	K16	400	0.28	0.1			EEVTG2A221M	(2)	125
	330	18	16.5	K16	400	0.28	0.1			EEVTG2A331M	(2)	125

An explanation of the taping dimensions can be found on page 84.

Reflow profiles can be found on page 86.

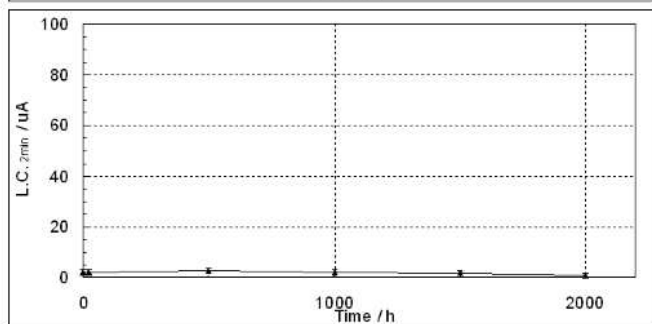
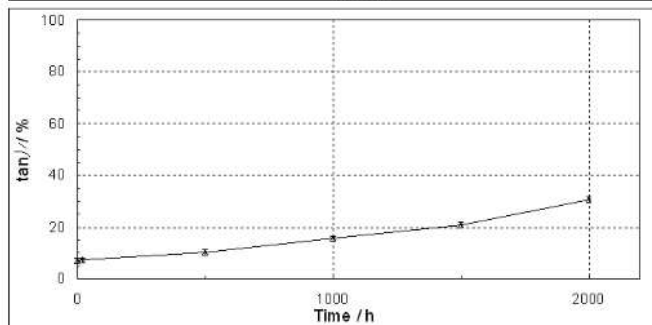
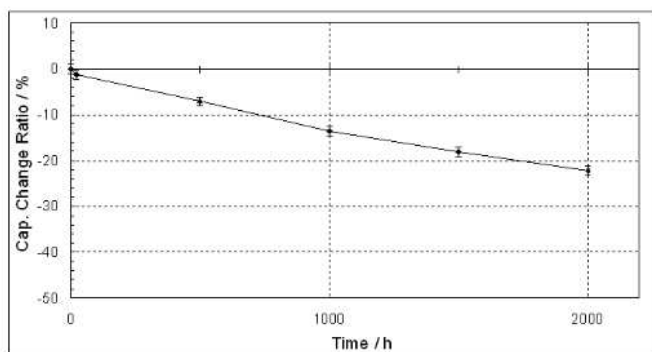
Endurance: 125°C 1000h - 2000h

■ Frequency Correction Factor of Rated Ripple Current

	Frequency (Hz)			
	120	1k	10k	100k~
coefficient	0.65	0.85	0.95	1.00

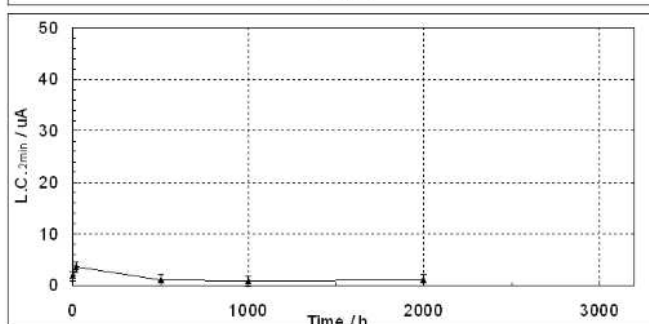
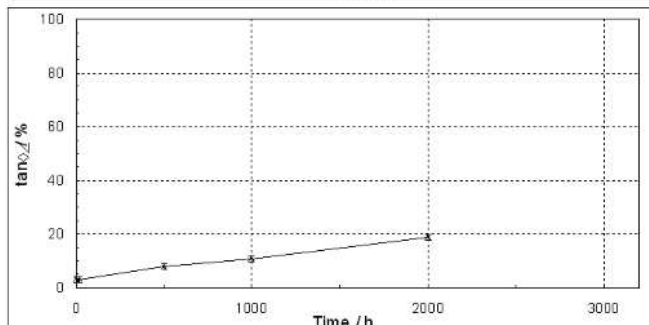
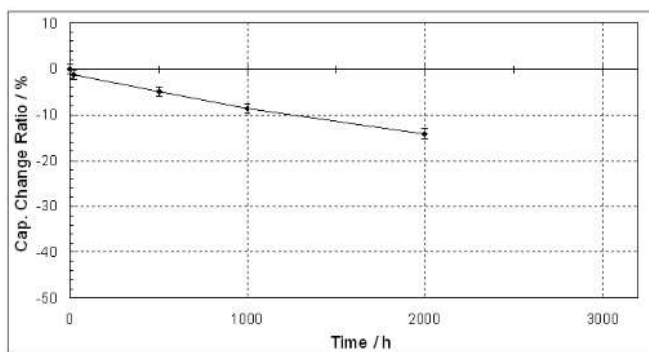
■ Endurance

EEETG1E221UP (25V220uF, Dia.8x10)



At 125C
Applied W.V.
n=10 each

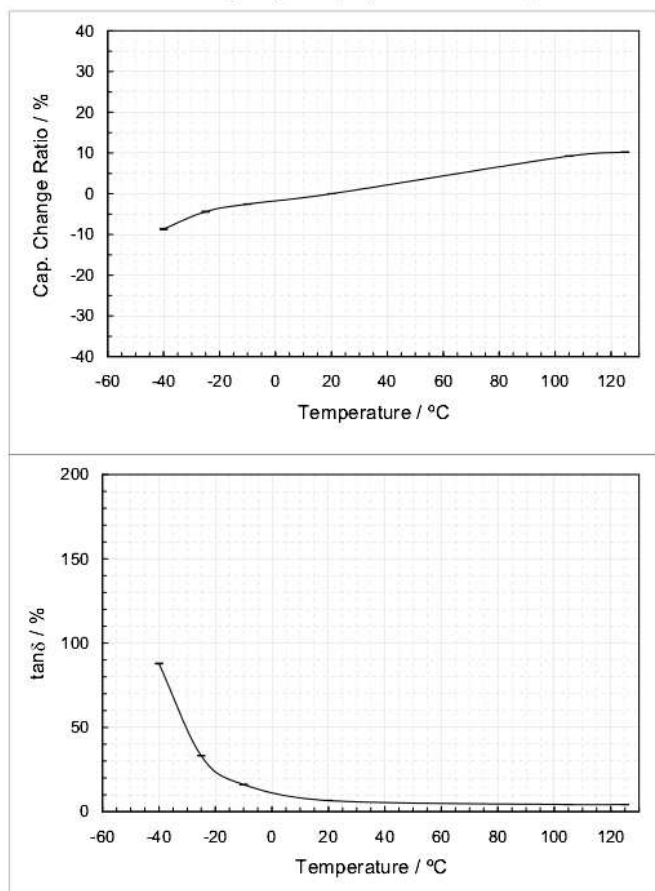
EEVTG1V101P (35V100uF, Dia.10x10.2)



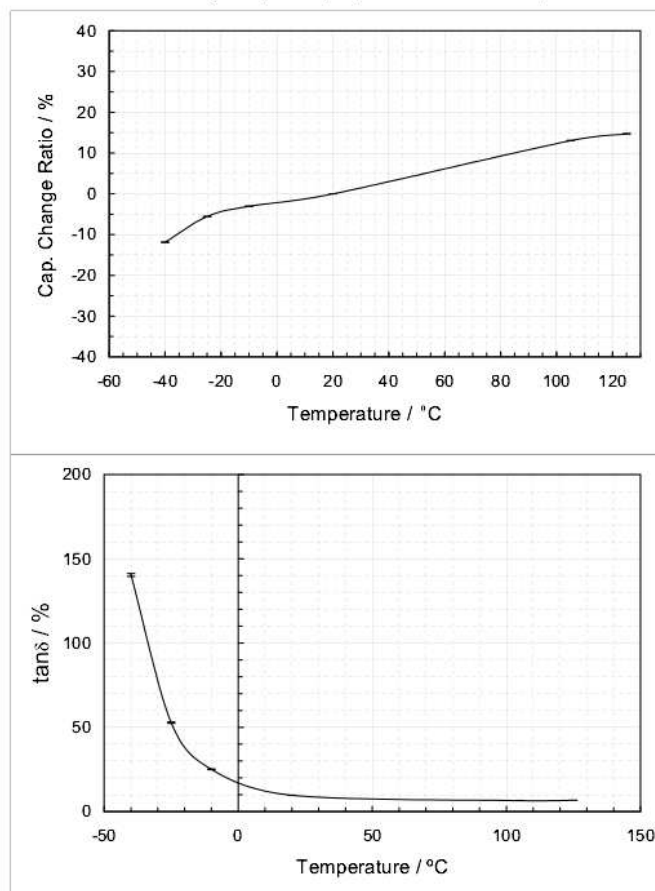
At 125C
Applied W.V.
n=10 each

■ Temperature Characteristics

EEVTG1A101P (10V, 100 μ F, Dia. 8 x 6.2) $n = 3$

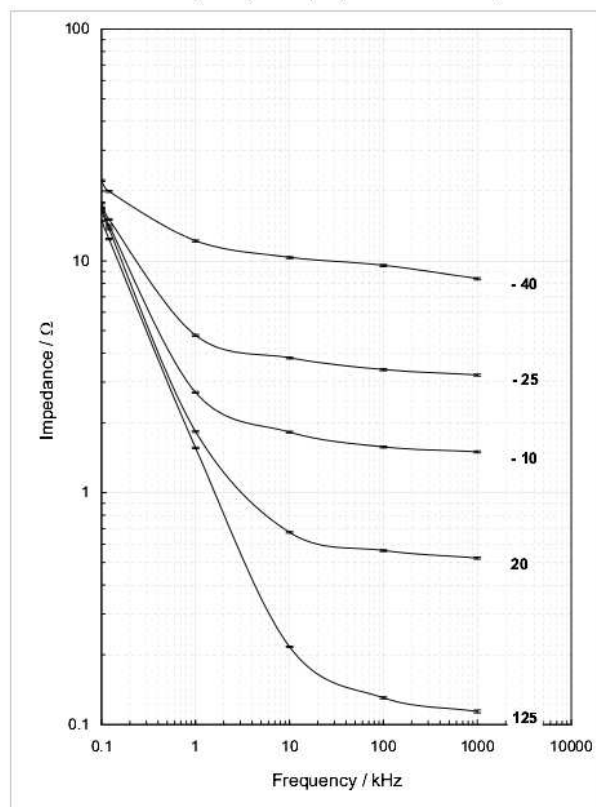


EEVTG1A471P (10V, 470 μ F, Dia. 10 x 10.2) $n = 3$

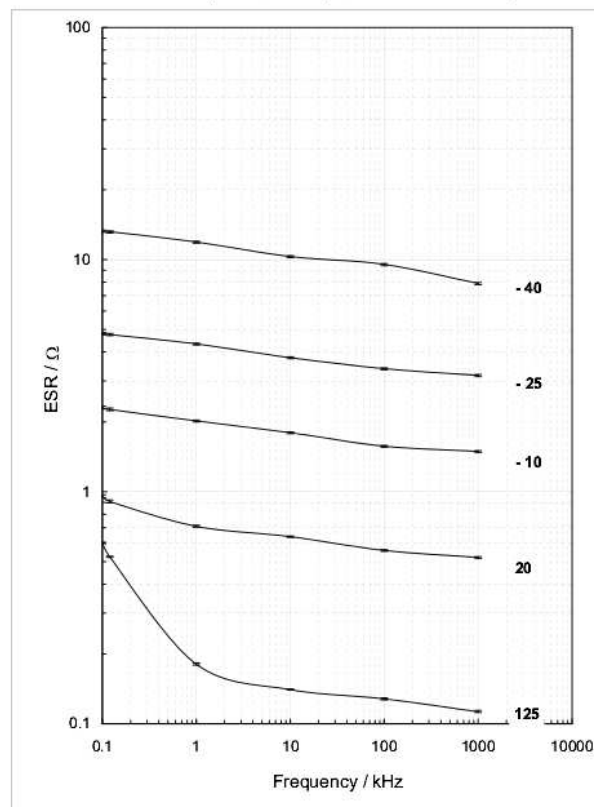


■ Temperature Characteristics

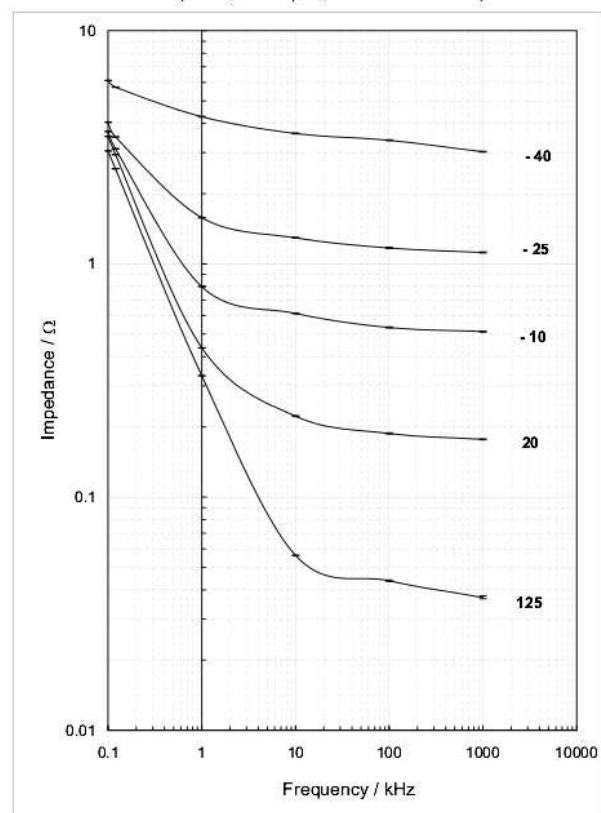
EEVTGK1A101P (10V, 100 μ F, Dia. 8 x 6.2) $n=3$



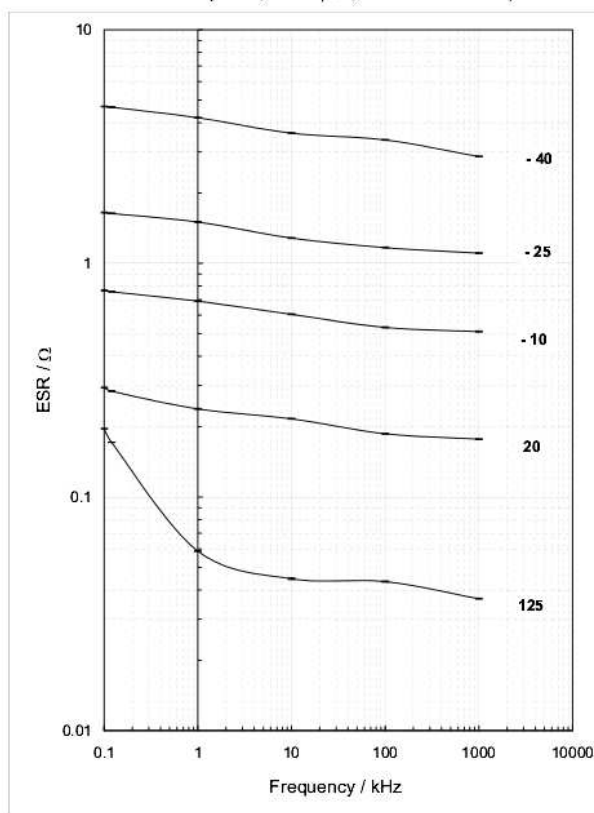
EEVTGK1A101P (10V, 100 μ F, Dia. 8 x 6.2) $n=3$



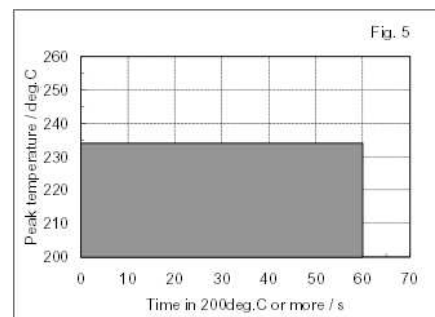
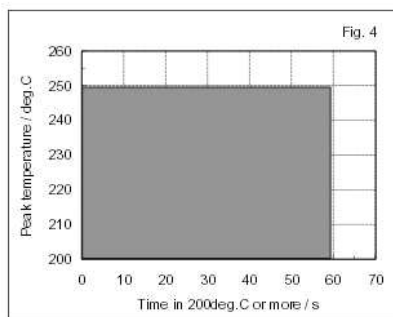
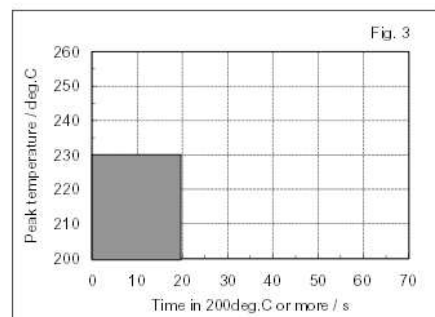
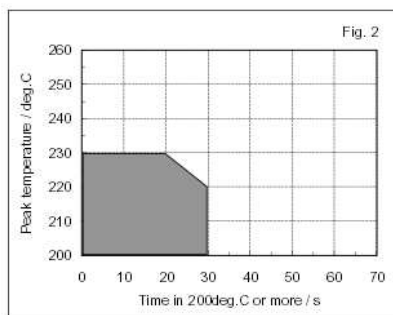
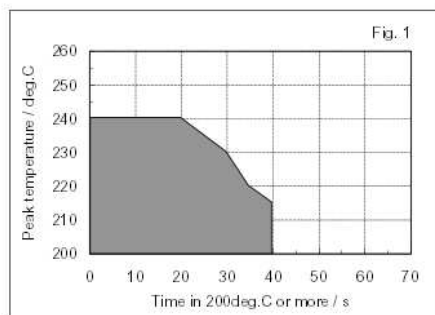
EEVTG1A101P (10V, 100 μ F, Dia. 8 x 6.2) $n=3$



EEVTGK1A101P (10V, 100 μ F, Dia. 8 x 6.2) $n=3$



Pre-fix	Suffix	Case Diameter	RoHS Compliant	Terminal Finish	Reflow Condition		Reflow Chart
					Peak Temperature	Time above 200	
ECE-V	R	3mm to 5mm	No	Sn-Pb	240 for 5 seconds	20 seconds	(1) Fig.1
	P	6mm	No	Sn-Pb	240 for 5 seconds	20 seconds	(1) Fig.1
	P	8mm to 10mm	No	Sn-Pb	230 for 5 seconds	20 seconds	(2) Fig.2
EEV-	R	4mm to 5mm	No	Sn-Pb	240 for 5 seconds	20 seconds	(1) Fig.1
	P	6mm	No	Sn-Pb	240 for 5 seconds	20 seconds	(1) Fig.1
	P	8mm to 10mm	No	Sn-Pb	230 for 5 seconds	20 seconds	(2) Fig.2
	Q	12.5mm	Yes	Sn	230 for 5 seconds	20 seconds	(2) Fig.2 (Except for EB series) (3) Fig.3 (EB series only)
	M	16mm to 18mm	Yes	Sn	230 for 5 seconds	20 seconds	(2) Fig.2 (Except for EB series) (3) Fig.3 (EB series only)
EEE-	R	3mm to 5mm	Yes	Sn-Bi	250 for 5 seconds	60 seconds	(4) Fig.4
	P	6mm	Yes	Sn-Bi	250 for 5 seconds	60 seconds	(4) Fig.4
	P	8mm to 10mm	Yes	Sn-Bi	235 for 5 seconds	60 seconds	(5) Fig.5



Design and specifications are subject to change without notice. Ask factory for technical specifications before purchase and/or use.
Whenever a doubt about safety arises from this product, please contact us immediately for technical consultation.