

表面贴装型

系列: **TG** 类型: **V**

- 特点
 - 保证时间: 125 °C 1000 ~ 2000 小时
 - 比 TA 系列缩小 40 %
 - 比同等的 TB 系列低 ESR
 - 可满足耐振要求 ($\phi 8 \leq$)
 - 符合 AEC-Q200*
 - 已应对 RoHS 指令 (产品编号 $\phi 8 \sim \phi 10$: EEE*, $\phi 12.5 \sim \phi 18$: EEV*)



■ 规格

类别温度范围	-40℃ ~ +125℃									
额定电压范围	10 V.DC ~ 100 V.DC									
静电容量范围	10 μF ~ 4700 μF									
静电容量容差	±20 % (120 Hz/+20℃)									
漏电流	I ≤ 0.01 CV 2 分値									
tan δ	请参考标准产品一览表									
温度特性	W.V. (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	(120 Hz 时的阻抗比)
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	6	4	4	3	3	3	3	3	
耐久性	在+105℃ ± 2℃的条件下，对电容施加额定工作电压1000小时 (φ8×6.2) 或 2000 小时(φ8×10.2≤)后，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。,									
	静电容量变化	初始値±30 % 以内 (末尾U产品为：±35 %以内)								
	tan δ	不大于初始标准値的 300 % (末尾 U 产品为：±350 % 以内)								
高温储存特性	漏电流	不大于初始标准値								
	将电容无负载放置于 +105℃ ± 2℃ 条件下 1000 小时后，恢复至标准气候测量，并满足上述耐久性条件。(但须电压处理)									
	经回流焊接，恢复至标准气候测量，并满足下列条件。									
焊接耐热性	静电容量变化	初始値±10 %								
	tan δ	不大于初始标准値								
	漏电流	不大于初始标准値								

■ 额定纹波电流 频率补正系数

系数	频率(Hz)			
	120	1 k	10 k	100 k ~
	0.65	0.85	0.95	1.00

■ 标示

例: 10 V 100 μ F, 10 V 1000 μ F
标示颜色: BLACK
无铅适用产品 ($\leq \phi 10$)

静电容量 (μ F)
极性标示 (-)
系列符号
无铅适用产品 标记 (黑点)
批号
额定电压编号

无铅适用产品 ($\geq \phi 12.5$)

静电容量 (μ F)
极性标示 (-)
系列符号
批号
额定电压编号

额定电压符号

A	10 V	H	50 V
C	16 V	J	63 V
E	25 V	K	80 V
V	35 V	2A	100 V

■ 外观尺寸

(单位: mm)

0.3 max.
 $\phi D \pm 0.5$
L
H
A ± 0.2
B ± 0.2
W
P
K
括弧内为参考尺寸

尺寸编号	D	L	A, B	H	I	W	P	K
E	8.0	6.2 $\pm$ 0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65 $\pm$ 0.1	2.2	0.35 $^{+0.15}_{-0.20}$
F	8.0	10.2 $\pm$ 0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90 $\pm$ 0.2	3.1	0.70 $\pm$ 0.20
G	10.0	10.2 $\pm$ 0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90 $\pm$ 0.2	4.6	0.70 $\pm$ 0.20
H13	12.5	13.5 $\pm$ 0.5	13.5	15.0 max.	4.7	0.90 $\pm$ 0.3	4.4	0.70 $\pm$ 0.30
J16	16.0	16.5 $\pm$ 0.5	17.0	19.0 max.	5.5	1.20 $\pm$ 0.3	6.7	0.70 $\pm$ 0.30
K16	18.0	16.5 $\pm$ 0.5	19.0	21.0 max.	6.7	1.20 $\pm$ 0.3	6.7	0.70 $\pm$ 0.30

* 本产品符合 AEC-Q200。但是在一部分的试验项目上有制约条件。

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

■ 标准产品一览表

耐久性: 125 °C 1000 小时 ($\phi 8 \times 10.2 \leq$: 125 °C 2000 小时)

额定电压 (V)	静电容量 (±20 %) (μF)	尺寸			特性			产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径 (mm)	长度 (mm)	*尺寸 编号	额定纹波电流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	tanδ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
10	100	8	6.2	E	100	1.00	0.30	EEETG1A101P	(2)	1000
	220	8	6.2	(E)	100	1.00	0.30	EEETG1A221UP	(2)	1000
		8	10.2	F	197	0.50	0.30	EEETG1A221P	(2)	500
	330	8	10.2	(F)	197	0.50	0.30	EEETG1A331UP	(2)	500
		10	10.2	G	270	0.30	0.30	EEETG1A331P	(2)	500
	470	10	10.2	(G)	270	0.30	0.30	EEETG1A471UP	(2)	500
	1000	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.30	EEVTG1A102Q	(3)	200
	1500	12.5	13.5	(H13)	800	0.12	0.30	EEVTG1A152UQ	(3)	200
	2200	16	16.5	J16	1100	0.08	0.32	EEVTG1A222M	(3)	125
	3300	16	16.5	(J16)	1100	0.08	0.34	EEVTG1A332UM	(3)	125
18		16.5	K16	1300	0.075	0.34	EEVTG1A332M	(3)	125	
4700	18	16.5	K16	1300	0.075	0.36	EEVTG1A472M	(3)	125	
16	100	8	10.2	F	197	0.50	0.23	EEETG1C101P	(2)	500
	220	8	10.2	(F)	197	0.50	0.23	EEETG1C221UP	(2)	500
		10	10.2	G	270	0.30	0.23	EEETG1C221P	(2)	500
	330	10	10.2	(G)	270	0.30	0.23	EEETG1C331UP	(2)	500
		12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23	EEVTG1C331Q	(3)	200
	470	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23	EEVTG1C471Q	(3)	200
	680	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.23	EEVTG1C681Q	(3)	200
	1000	12.5	13.5	(H13)	800	0.12	0.23	EEVTG1C102UQ	(3)	200
		16	16.5	J16	1100	0.08	0.23	EEVTG1C102M	(3)	125
	2200	16	16.5	(J16)	1100	0.08	0.25	EEVTG1C222UM	(3)	125
18		16.5	K16	1300	0.075	0.25	EEVTG1C222M	(3)	125	
3300	18	16.5	K16	1300	0.075	0.27	EEVTG1C332M	(3)	125	
25	47	8	6.2	E	100	1.00	0.18	EEETG1E470P	(2)	1000
	100	8	6.2	(E)	100	1.00	0.18	EEETG1E101UP	(2)	1000
		8	10.2	F	197	0.50	0.18	EEETG1E101P	(2)	500
	220	8	10.2	(F)	197	0.50	0.18	EEETG1E221UP	(2)	500
		10	10.2	G	270	0.30	0.18	EEETG1E221P	(2)	500
	330	10	10.2	(G)	270	0.30	0.18	EEETG1E331UP	(2)	500
		12.5	13.5	H13	800	0.12	0.18	EEVTG1E331Q	(3)	200
	470	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.18	EEVTG1E471Q	(3)	200
	680	12.5	13.5	(H13)	800	0.12	0.18	EEVTG1E681UQ	(3)	200
		16	16.5	J16	1100	0.08	0.18	EEVTG1E681M	(3)	125
1000	16	16.5	(J16)	1100	0.08	0.18	EEVTG1E102UM	(3)	125	
	18	16.5	K16	1300	0.075	0.18	EEVTG1E102M	(3)	125	
2200	18	16.5	K16	1300	0.075	0.20	EEVTG1E222M	(3)	125	
35	33	8	6.2	E	100	1.00	0.16	EEETG1V330P	(2)	1000
	47	8	6.2	(E)	100	1.00	0.16	EEETG1V470UP	(2)	1000
		8	10.2	F	197	0.50	0.16	EEETG1V470P	(2)	500
	100	8	10.2	(F)	197	0.50	0.16	EEETG1V101UP	(2)	500
		10	10.2	G	270	0.30	0.16	EEETG1V101P	(2)	500
	220	10	10.2	(G)	270	0.30	0.16	EEETG1V221UP	(2)	500
330	12.5	13.5	H13	800	0.12	0.16	EEVTG1V331Q	(3)	200	
35	470	12.5	13.5	(H13)	800	0.12	0.16	EEVTG1V471UQ	(3)	200
		16	16.5	J16	1100	0.08	0.16	EEVTG1V471M	(3)	125
	680	16	16.5	(J16)	1100	0.08	0.16	EEVTG1V681UM	(3)	125
		18	16.5	K16	1300	0.075	0.16	EEVTG1V681M	(3)	125
	1000	18	16.5	K16	1300	0.075	0.16	EEVTG1V102M	(3)	125

* 尺寸编号 () 为小型化品

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P, Q 或 M → V

本公司在更改设计, 规格时可能不事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

01 Mar. 2014

■ 标准产品一览表

耐久性: 125 °C 1000 小时 ($\phi 8 \times 10.2 \leq$: 125 °C 2000 小时)

额定电压 (V)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	尺寸			特性			产品编号 (应对RoHS)	回流	最小包装数量
		直径 (mm)	长度 (mm)	*尺寸 编号	额定 纹波电流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	$\tan\delta$ (120 Hz) (+20 °C)			带状包装 (pcs)
50	10	8	6.2	E	80	1.60	0.14	EEETG1H100P	(2)	1000
	22	8	6.2	E	80	1.60	0.14	EEETG1H220P	(2)	1000
	33	8	6.2	(E)	80	1.60	0.14	EEETG1H330UP	(2)	1000
		8	10.2	F	133	0.75	0.14	EEETG1H330P	(2)	500
	47	8	10.2	(F)	133	0.75	0.14	EEETG1H470UP	(2)	500
		10	10.2	G	221	0.50	0.14	EEETG1H470P	(2)	500
	100	10	10.2	(G)	221	0.50	0.14	EEETG1H101UP	(2)	500
	220	12.5	13.5	H13	600	0.23	0.14	EEVTG1H221Q	(3)	200
	330	12.5	13.5	H13	600	0.23	0.14	EEVTG1H331Q	(3)	200
	470	16	16.5	J16	900	0.15	0.14	EEVTG1H471M	(3)	125
	680	16	16.5	(J16)	900	0.15	0.14	EEVTG1H681UM	(3)	125
		18	16.5	K16	950	0.14	0.14	EEVTG1H681M	(3)	125
	1000	18	16.5	K16	950	0.14	0.14	EEVTG1H102M	(3)	125
63	10	8	6.2	E	55	2.20	0.12	EEETG1J100P	(2)	1000
	22	8	10.2	F	100	1.00	0.12	EEETG1J220P	(2)	500
	33	8	10.2	(F)	100	1.00	0.12	EEETG1J330UP	(2)	500
		10	10.2	G	150	0.80	0.12	EEETG1J330P	(2)	500
	47	8	10.2	(F)	100	1.00	0.12	EEETG1J470UP	(2)	500
		10	10.2	G	150	0.80	0.12	EEETG1J470P	(2)	500
	100	10	10.2	(G)	150	0.80	0.12	EEETG1J101UP	(2)	500
		12.5	13.5	H13	350	0.26	0.12	EEVTG1J101Q	(3)	200
	220	12.5	13.5	H13	350	0.26	0.12	EEVTG1J221Q	(3)	200
	330	16	16.5	J16	500	0.18	0.12	EEVTG1J331M	(3)	125
80	10	8	10.2	F	70	1.30	0.12	EEETG1K100P	(2)	500
	22	8	10.2	(F)	70	1.30	0.12	EEETG1K220UP	(2)	500
		10	10.2	G	90	1.00	0.12	EEETG1K220P	(2)	500
	33	8	10.2	(F)	70	1.30	0.12	EEETG1K330UP	(2)	500
		10	10.2	G	90	1.00	0.12	EEETG1K330P	(2)	500
	47	10	10.2	(G)	90	1.00	0.12	EEETG1K470UP	(2)	500
		12.5	13.5	H13	250	0.42	0.12	EEVTG1K470Q	(3)	200
	100	12.5	13.5	(H13)	250	0.42	0.12	EEVTG1K101UQ	(3)	200
		16	16.5	J16	350	0.30	0.12	EEVTG1K101M	(3)	125
	220	16	16.5	(J16)	350	0.30	0.12	EEVTG1K221UM	(3)	125
		18	16.5	K16	400	0.28	0.12	EEVTG1K221M	(3)	125
	330	16	16.5	(J16)	350	0.30	0.12	EEVTG1K331UM	(3)	125
		18	16.5	K16	400	0.28	0.12	EEVTG1K331M	(3)	125
	470	18	16.5	K16	400	0.28	0.12	EEVTG1K471M	(3)	125
100	10	8	10.2	F	70	1.30	0.10	EEETG2A100P	(2)	500
	22	8	10.2	(F)	70	1.30	0.10	EEETG2A220UP	(2)	500
		10	10.2	G	90	1.00	0.10	EEETG2A220P	(2)	500
	33	10	10.2	G	90	1.00	0.10	EEETG2A330P	(2)	500
	47	12.5	13.5	H13	250	0.42	0.10	EEVTG2A470Q	(3)	200
	100	16	16.5	J16	350	0.30	0.10	EEVTG2A101M	(3)	125
	220	18	16.5	K16	400	0.28	0.10	EEVTG2A221M	(3)	125
	330	18	16.5	K16	400	0.28	0.10	EEVTG2A331M	(3)	125

* 尺寸编号 () 为小型化品

- 关于回流焊保证条件, 编带包装规格, 请参照那个项目的页
- 耐振动品的编号, 末尾的包装记号: 成为 P, Q 或 M $\rightarrow$ V