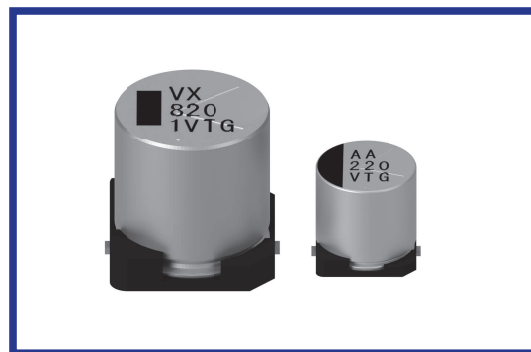


TGV series

125℃ 3000～5000時間 低ESR品
Load Life : 125℃ 3000～5000 hours Low ESR

耐久試験後ESR規格規定品。(φ8・φ10)
ESR standard after endurance test.(φ8・φ10)

AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+125℃																														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16～80Vdc																														
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)																														
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下(定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																														
損失角の正接(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><td>φ8～10</td><td>0.23</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>φ12.5～18</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz) 1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When rated capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	φ8～10	0.23	0.18	0.16	0.14	—	—	φ12.5～18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.12									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80																									
φ8～10	0.23	0.18	0.16	0.14	—	—																									
φ12.5～18	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	0.12																									
耐久性 Endurance	125℃中で右表の時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage for specified time at 125℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td></tr></table> <table><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td colspan="2">時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>φD≤10</td><td>6.3～50Vdc</td><td>63,80Vdc</td></tr><tr><td>φD=12.5</td><td>3000</td><td>—</td></tr><tr><td>φD≥16</td><td>5000</td><td>3000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4000</td></tr></table> 16～35Vdc <table><tr><td></td><td>8×10.5</td><td>10×10.5</td></tr><tr><td>20℃</td><td>0.6</td><td>0.4</td></tr><tr><td>—40℃</td><td>4.5</td><td>3.5</td></tr></table> 耐久性試験後(125℃定格電圧印加2000時間後)ESR ESR standard after endurance test (125℃, 2000 hrs with rated voltage applied)	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time		φD≤10	6.3～50Vdc	63,80Vdc	φD=12.5	3000	—	φD≥16	5000	3000			4000		8×10.5	10×10.5	20℃	0.6	0.4	—40℃	4.5	3.5
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.																														
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.																														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																														
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																														
φD≤10	6.3～50Vdc	63,80Vdc																													
φD=12.5	3000	—																													
φD≥16	5000	3000																													
		4000																													
	8×10.5	10×10.5																													
20℃	0.6	0.4																													
—40℃	4.5	3.5																													
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><tr><td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><td>Z(–40℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	Z(–40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3																
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80																									
Z(–40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3																									

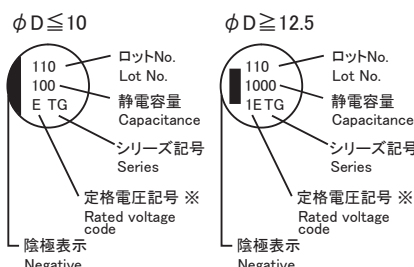
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TGV	□□□□□	M	□□□	D × L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

◆リップル電流補正係数／ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47～100μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220～3300μF	0.60	0.85	0.95	1.00

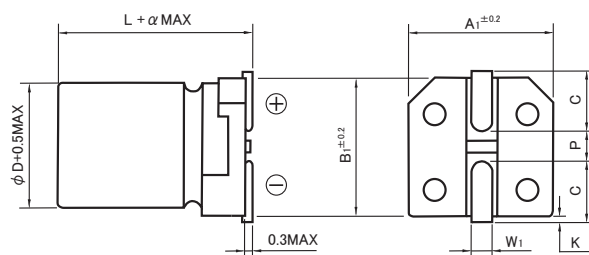
◆表示／MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35
φD ≤ 10	C	E	V
φD ≥ 12.5	1C	1E	1V
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	50	63	80
φD ≤ 10	H	—	—
φD ≥ 12.5	1H	1J	1K

◆寸法図／DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5MAX	0
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
16	100	8×10.5	350	0.150	3.0
	220	8×10.5	350	0.150	3.0
	330	10×10.5	550	0.120	2.0
	470	10×10.5	550	0.120	2.0
	820	12.5×13.5	850	0.092	1.1
	1000	12.5×16	1000	0.074	0.9
	1500	16×16.5	1200	0.066	0.7
	1800	18×16.5	1300	0.064	0.6
	2200	16×21.5	1650	0.041	0.4
	3300	18×21.5	1800	0.039	0.3
25	100	8×10.5	350	0.150	3.0
	220	8×10.5	350	0.150	3.0
		10×10.5	550	0.120	2.0
	330	10×10.5	550	0.120	2.0
	680	12.5×13.5	850	0.092	1.1
	820	12.5×16	1000	0.074	0.9
	1200	16×16.5	1200	0.066	0.7
	1500	18×16.5	1300	0.064	0.6
	2200	16×21.5	1650	0.041	0.4
	2700	18×21.5	1800	0.039	0.3
35	47	8×10.5	350	0.150	3.0
	100	8×10.5	350	0.150	3.0
		10×10.5	550	0.120	2.0
	220	10×10.5	550	0.120	2.0
	470	12.5×13.5	850	0.092	1.1
	560	12.5×16	1000	0.074	0.9
	820	16×16.5	1200	0.066	0.7
	1000	18×16.5	1300	0.064	0.6
	1500	16×21.5	1650	0.041	0.4
	1800	18×21.5	1800	0.039	0.3

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
50	33	8×10.5	300	0.340	6.7
	47	8×10.5	300	0.340	6.7
		10×10.5	500	0.220	4.4
	100	10×10.5	500	0.220	4.4
	360	12.5×16	900	0.150	3.0
	510	16×16.5	950	0.120	2.0
	680	18×16.5	1000	0.110	1.8
	820	16×21.5	1300	0.073	1.3
	1200	18×21.5	1450	0.066	1.1
	240	12.5×13.5	1090	0.140	2.0
63	330	12.5×16	1310	0.110	1.5
	430	16×16.5	1460	0.086	1.2
	560	18×16.5	1550	0.081	0.86
	680	16×21.5	2020	0.053	0.68
	910	18×21.5	2140	0.050	0.53
	180	12.5×13.5	970	0.170	2.5
80	240	12.5×16	1160	0.130	1.8
	270	16×16.5	1300	0.098	1.3
	360	18×16.5	1390	0.091	0.98
	430	16×21.5	1810	0.063	0.80
	560	18×21.5	1920	0.059	0.59
	180	12.5×13.5	970	0.170	2.5

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[25TGV220M10X10.5](#) [35TGV1800M18X21.5](#) [35TGV1000M18X16.5](#) [35TGV100M8X10.5](#) [50TGV510M16X16.5](#)
[50TGV820M16X21.5](#) [16TGV3300M18X21.5](#) [25TGV1500M18X16.5](#) [35TGV100M10X10.5](#) [50TGV680M18X16.5](#)
[35TGV47M8X10.5](#) [50TGV100M10X10.5](#) [50TGV1200M18X21.5](#) [25TGV100M8X10.5](#) [25TGV820M12.5X16](#)
[50TGV47M10X10.5](#) [16TGV2200M16X21.5](#) [35TGV470M12.5X13.5](#) [50TGV360M12.5X16](#) [50TGV47M8X10.5](#)
[35TGV560M12.5X16](#) [35TGV820M16X16.5](#) [16TGV220M8X10.5](#) [25TGV2200M16X21.5](#) [25TGV1200M16X16.5](#)
[50TGV33M8X10.5](#) [35TGV1500M16X21.5](#) [35TGV220M10X10.5](#) [25TGV680M12.5X13.5](#) [16TGV1500M16X16.5](#)
[16TGV1800M18X16.5](#) [25TGV220M8X10.5](#) [25TGV2700M18X21.5](#) [25TGV330M10X10.5](#) [16TGV100M8X10.5](#)
[16TGV1000M12.5X16](#) [16TGV470M10X10.5](#) [16TGV820M12.5X13.5](#)