

TKV series

105°C 2000時間 低ESR品
Load life : 105°C 2000 hours Low ESR

AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55～+105℃																								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～35Vdc																								
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>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.26</td><td>0.19</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃, 120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																				
tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12																				
耐久性 Endurance	105℃中で2000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 2000 hours at 105℃, 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 200% 以下 Not more than 200% 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>	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 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																		
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 200% 以下 Not more than 200% of the specified value.																								
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.																								
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>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Z(-55℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	Z(-55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																				
Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2																				
Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3																				
Z(-55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3																				

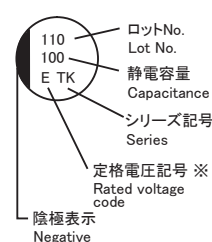
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TKV	□□□□□	M	□□□	D x 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

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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
33 μF	0.42	0.75	0.90	1.00
47~150 μF	0.44	0.80	0.95	1.00
220~1800 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

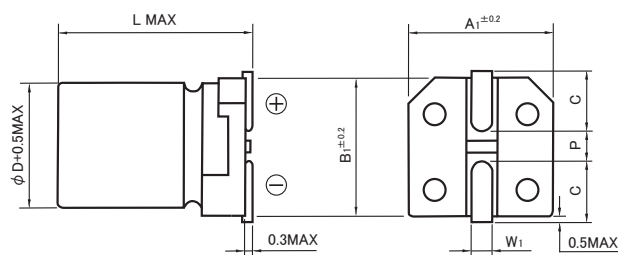
◆表示／MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35
電圧記号 Voltage code	j	A	C	E	V

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	L	A1	B1	C	W1	P
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size $\phi \text{ DXL (mm)}$, Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), ESR ($\Omega \text{ MAX/20}^\circ\text{C}$, 100kHz)

Vdc	Cap ($\mu \text{ F}$)	Size ($\phi \text{ DXL}$)	Ripple	ESR
6.3	100	6.3×6.1	300	0.26
	220	6.3×6.1	300	0.26
	330	6.3×8	600	0.16
	470	8×10.5	850	0.08
	1000	8×10.5	850	0.08
	1500	10×10.5	1190	0.06
	1800	10×10.5	850	0.08
10	150	6.3×6.1	300	0.26
	220	6.3×8	600	0.16
	330	8×10.5	850	0.08
	470	8×10.5	850	0.08
	680	8×10.5	850	0.08
	1000	10×10.5	1190	0.06
	1200	10×10.5	850	0.08
16	47	6.3×6.1	300	0.26
	100	6.3×6.1	300	0.26
		6.3×8	600	0.16
	220	6.3×8	600	0.16
	330	8×10.5	850	0.08
	470	8×10.5	850	0.08
	680	10×10.5	1190	0.06
	820	10×10.5	850	0.08

Vdc	Cap ($\mu \text{ F}$)	Size ($\phi \text{ DXL}$)	Ripple	ESR
25	33	6.3×6.1	300	0.26
	68	6.3×6.1	300	0.26
	100	6.3×8	600	0.16
	150	8×10.5	850	0.08
	220	8×10.5	850	0.08
	330	8×10.5	850	0.08
	470	10×10.5	1190	0.06
	560	10×10.5	850	0.08
35	33	6.3×6.1	300	0.26
	47	6.3×6.1	300	0.26
	68	6.3×8	600	0.16
	100	6.3×8	600	0.16
		8×10.5	850	0.08
	150	8×10.5	850	0.08
	220	8×10.5	850	0.08
	330	10×10.5	1190	0.06
	390	10×10.5	850	0.08

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[10TKV1000M10X10.5](#) [10TKV220M6.3X8](#) [10TKV680M8X10.5](#) [10TKV330M8X10.5](#) [10TKV470M8X10.5](#)
[25TKV470M10X10.5](#) [35TKV330M10X10.5](#) [6.3TKV470M8X10.5](#) [6.3TKV100M6.3X6.1](#) [6.3TKV1500M10X10.5](#)
[35TKV33M6.3X6.1](#) [35TKV47M6.3X6.1](#) [10TKV150M6.3X6.1](#) [25TKV330M8X10.5](#) [16TKV330M8X10.5](#)
[16TKV470M8X10.5](#) [25TKV220M8X10.5](#) [35TKV100M6.3X8](#) [6.3TKV220M6.3X6.1](#) [6.3TKV1000M8X10.5](#)
[35TKV68M6.3X8](#) [25TKV100M6.3X8](#) [35TKV150M8X10.5](#) [6.3TKV1800M10X10.5](#) [6.3TKV330M6.3X8](#)
[16TKV100M6.3X8](#) [16TKV820M10X10.5](#) [35TKV220M8X10.5](#) [25TKV33M6.3X6.1](#) [25TKV560M10X10.5](#)
[35TKV100M8X10.5](#) [35TKV390M10X10.5](#) [10TKV1200M10X10.5](#) [16TKV100M6.3X6.1](#) [16TKV680M10X10.5](#)
[16TKV220M6.3X8](#) [16TKV47M6.3X6.1](#) [25TKV68M6.3X6.1](#) [25TKV150M8X10.5](#)