

TXV series

125°C 1000~2000時間 低ESR品
Load Life : 125°C 1000~2000 hours Low ESR

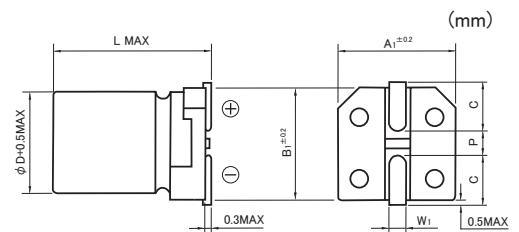
AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

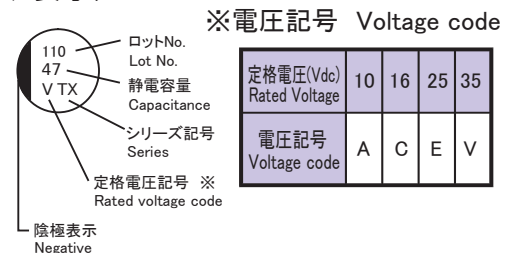
項目 Item	特性 Characteristics															
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40～+125℃															
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10～35Vdc															
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20℃, 120Hz)															
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever 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>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td colspan="5">(20℃, 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.30</td><td>0.20</td><td>0.18</td><td>0.16</td></tr></table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	(20℃, 120Hz)					tan δ	0.30	0.20	0.18	0.16
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35												
(20℃, 120Hz)																
tan δ	0.30	0.20	0.18	0.16												
耐久性 Endurance	125℃中で表の時間定格電圧(リプル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current 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>時間(hrs) LifeTime</td></tr><tr><td>φD=6.3</td><td>1000</td></tr><tr><td>φD≥8</td><td>2000</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) LifeTime	φD=6.3	1000	φD≥8	2000			
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) LifeTime															
φD=6.3	1000															
φD≥8	2000															
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>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td colspan="5">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-40℃) / Z(20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	(120Hz)					Z(-40℃) / Z(20℃)	6	4	4	3
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35												
(120Hz)																
Z(-40℃) / Z(20℃)	6	4	4	3												

◆寸法図／DIMENSIONS



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

◆表示／MARKING



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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
22~33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~470μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TXV	□□□□□	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

◆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 (μ F)	Size (φ DXL)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
10	100	6.3×8	140	0.3	5
	220	6.3×8	110	0.7	11
	470	10×10.5	300	0.2	3
16	47	6.3×6.1	70	1	15
		6.3×8	140	0.3	5

Vdc	Cap (μ F)	Size (φ DXL)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
25	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	140	0.3	5
	100	6.3×8	110	0.7	11
		8×10.5	300	0.16	2.5
	220	8×10.5	220	0.3	4.5
		10×10.5	420	0.1	1.5
	330	10×10.5	300	0.2	3

Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ DXL)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
35	22	6.3×6.1	70	1	15
	33	6.3×8	140	0.3	5
	47	6.3×8	110	0.7	11
		8×10.5	300	0.16	2.5
	100	8×10.5	220	0.3	4.5
		10×10.5	420	0.1	1.5
	220	10×10.5	300	0.2	3

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[10TXV100M6.3X8](#) [10TXV220M6.3X8](#) [10TXV470M10X10.5](#) [16TXV47M6.3X6.1](#) [16TXV47M6.3X8](#) [25TXV100M6.3X8](#)
[35TXV47M8X10.5](#) [35TXV33M6.3X8](#) [25TXV330M10X10.5](#) [35TXV100M10X10.5](#) [35TXV100M8X10.5](#)
[25TXV33M6.3X6.1](#) [35TXV220M10X10.5](#) [25TXV100M8X10.5](#) [25TXV220M8X10.5](#) [35TXV22M6.3X6.1](#)
[35TXV47M6.3X8](#) [25TXV47M6.3X8](#) [25TXV220M10X10.5](#)