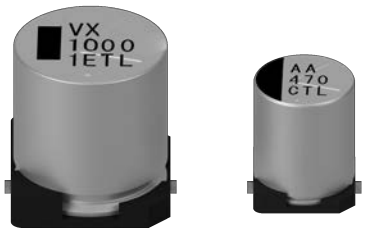
WINSOURCE ELECTRONICS

THE DATASHEET OF

25TLV1000M12.5X13.5

TLV series

105℃ 2000～5000時間 低インピーダンス品
Load life : 105℃ 2000～5000 hours, Low Impedance



AEC-Q200

RoHS compliance

◆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	6.3～100Vdc
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(tanδ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 tanδ: 0.26 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10 / 0.09 / 0.09 / 0.08 (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, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.
耐久性 Endurance	105℃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 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. 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（φ8,φ10:300%） 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. ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Life Time: 6.3~50Vdc / 63Vdc / 80,100Vdc φD≦10: 5000 / 2000 / 3000 φD≧12.5: 5000
低温特性 Low Temperature Stability （インピーダンス比） Impedance Ratio (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 63 / 80 / 100 (120Hz) Z(−25℃)/Z(20℃): 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 Z(−40℃)/Z(20℃): 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 Z(−55℃)/Z(20℃): 4 / 4 / 4 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3 / 3

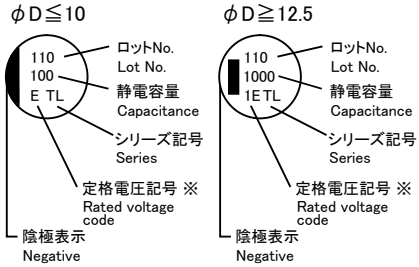
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TLV	□□□□□	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≦
係数 Coefficient	22～33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
	47～200μF	0.50	0.80	0.95	1.00
	220～10000μF	0.60	0.85	0.95	1.00

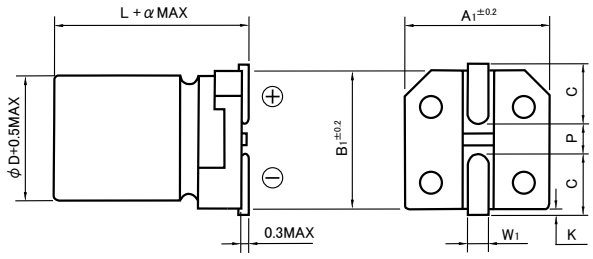
◆表示／MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage		6.3	10	16
記号 code	φD≦10	j	A	C
	φD≧12.5	0J	1A	1C
定格電圧(Vdc) Rated Voltage		25	35	50
記号 code	φD≦10	E	V	H
	φD≧12.5	1E	1V	1H
定格電圧(Vdc) Rated Voltage		63	80	100
記号 code	φD≦10	J	K	2A
	φD≧12.5	1J	1K	2A

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

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./105℃,100kHz), Impedance(Ω MAX/20℃, 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Ripple	Impedance
6.3	2200	12.5×13.5	1100	0.065
	3300	12.5×16	1400	0.055
	4700	16×16.5	1800	0.045
	6800	16×21.5	2330	0.029
	10000	18×21.5	2640	0.028
10	1000	10×10.5	850	0.08
	2200	12.5×16	1400	0.055
	3300	16×16.5	1800	0.045
	4700	18×16.5	2060	0.044
	6800	18×21.5	2640	0.028
16	470	8×10.5	600	0.16
	680	10×10.5	850	0.08
	1500	12.5×13.5	1100	0.065
	2200	16×16.5	1800	0.045
	3300	18×16.5	2060	0.044
	4700	16×21.5	2330	0.029
25	220	8×10.5	600	0.16
	330	8×10.5	600	0.16
	470	10×10.5	850	0.08
	1000	12.5×13.5	1100	0.065
	1500	16×16.5	1800	0.045
	2200	18×16.5	2060	0.044
	3300	18×21.5	2640	0.028
35	100	8×10.5	600	0.16
		10×10.5	850	0.08
	150	8×10.5	600	0.16
	220	8×10.5	600	0.16
	330	10×10.5	850	0.08
	470	12.5×13.5	1100	0.065
	680	12.5×13.5	1100	0.065
	1000	16×16.5	1800	0.045
	1500	18×16.5	2060	0.044
	2200	16×21.5	2330	0.029
50	100	8×10.5	350	0.34
	150	10×10.5	670	0.18
	220	10×10.5	670	0.18
	330	12.5×13.5	900	0.12
	390	12.5×13.5	900	0.12
	470	12.5×16	1200	0.10
		16×16.5	1610	0.075
	560	16×16.5	1610	0.075
	680	16×16.5	1610	0.075
	820	18×16.5	1700	0.07
	1000	18×16.5	1700	0.07
	1000	16×21.5	2000	0.05
	1300	16×21.5	2000	0.05
	1500	18×21.5	2200	0.045

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Ripple	Impedance
63	33	8×10.5	250	0.65
	47	8×10.5	250	0.65
	68	8×10.5	250	0.65
		10×10.5	400	0.35
	100	10×10.5	400	0.35
	150	12.5×13.5	800	0.17
	220	12.5×13.5	800	0.17
	330	12.5×16	1000	0.14
	470	16×16.5	1410	0.12
	680	18×16.5	1690	0.11
		16×21.5	1790	0.08
	1000	18×21.5	1960	0.07
80	22	8×10.5	200	0.80
	33	8×10.5	200	0.80
	47	10×10.5	300	0.51
	56	10×10.5	300	0.51
	68	12.5×13.5	740	0.28
	100	12.5×13.5	740	0.28
	180	12.5×13.5	740	0.28
	220	12.5×16	900	0.21
	330	16×16.5	1090	0.17
	470	18×16.5	1280	0.15
	560	16×21.5	1580	0.11
	680	18×21.5	1690	0.091
100	22	8×10.5	200	0.80
	33	10×10.5	300	0.51
	47	12.5×13.5	740	0.28
	100	16×16.5	1090	0.17
	110	12.5×13.5	740	0.28
	150	12.5×16	900	0.21
	200	16×16.5	1090	0.17
	220	18×16.5	1280	0.15
	270	18×16.5	1280	0.15
	330	16×21.5	1580	0.11
	470	18×21.5	1690	0.091

Looking for pricing, stock, or lifecycle information?

Click below to explore more details on WIN SOURCE:

- View 25TLV1000M12.5X13.5 on WIN SOURCE
- Rubycon Information

Optimize Your Supply Chain with WIN SOURCE Solutions

- Global Sourcing Solution
- Obsolete Management
- Cost Control Management
- Shortage Management
- Alternative Solution
- Excess Inventory Management