

TWSS シリーズ
SERIES

85°C標準品 85°C Standard

◆特長 FEATURES

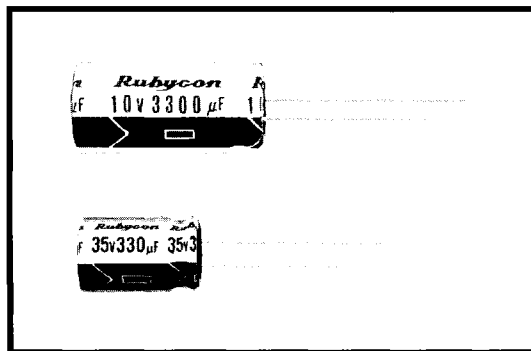
- 85°C, 2000時間品。 Load life : 85°C 2000 hours.

TWSS

 小形化
Miniaturization

YK

(38page)


◆規格表 SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics																																																										
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40~+85°C	-25~+85°C																																																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~250V.DC	350~450V.DC																																																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																																										
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	6.3~100V.DC	160~450V.DC																																																									
	$I=0.01CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (定格電圧印加2分後) (After 2 minutes application of rated voltage)	$CV \leq 1000$ $I=0.1CV+40\mu A$ 以下(1分値) $I=0.1CV+40\mu A$ (1minute)	$CV > 1000$ $I=0.04CV+100\mu A$ 以下(1分値) $I=0.04CV+100\mu A$ (1minute)																																																								
		$I=0.03CV+15\mu A$ 以下(5分値) $I=0.03CV+15\mu A$ (5minutes)	$I=0.02CV+25\mu A$ 以下(5分値) $I=0.02CV+25\mu A$ (5minutes)																																																								
	I=漏れ電流(μA) Leakage Current	C=公称静電容量(μF) Nominal Capacitance	V=定格電圧(V) Rated Voltage																																																								
損失角の正接 ($\tan \delta$) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>													定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	$\tan \delta$	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	(20°C, 120Hz)															
	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																																												
$\tan \delta$	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																																													
1000 μF を越えるものは1000 μF 増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When nominal capacitance is over 1000 μF , $\tan \delta$ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF .																																																											
高温負荷特性 Load Life	85°C, 2000時間定格電圧印加後、 After applying rated voltage for 2000 hours at 85°C.																																																										
	静電容量変化率 Capacitance Change		初期値の±25%以内 Within ±25% 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 border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧(V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>													定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	5	5	7	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	12	10	8	6	4	3	3	3	4	4	4	-	-	-	(120Hz)
	定格電圧(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350	400	450																																												
	$Z(-25^\circ C)/Z(20^\circ C)$	6	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	5	5	7																																												
$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	12	10	8	6	4	3	3	3	4	4	4	-	-	-																																													
準拠規格 Reference Standard		JIS C 5141, EIAJ RC-2372																																																									

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

周波数係数 Frequency coefficient

Freq(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k \leq
0.1~47	0.8	1.0	1.20	1.30	1.50
100~1000	0.8	1.0	1.10	1.15	1.20
2200~10000	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15

◆寸法図 DIMENSIONS

(mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	
φd	0.5		0.6			0.8		
F	2.0	2.5	3.5	5.0		7.5		
α	100V以下 WV ≤ 100:1.5 160V以上 WV ≥ 160:2.0						2.0	

◆寸法一覧表, 最大許容リップル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAX. PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT
Size φD×L(mm), Ripple Current (mA r. m. s./85°C, 120Hz)

定格電圧 WV (V.DC)	6.3 (0J)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.1											5×11	1.1
0.22											5×11	2.5
0.33											5×11	4
0.47											5×11	7
1											5×11	12
2.2											5×11	21
3.3											5×11	28
4.7											5×11	35
10											5×11	60
22											5×11	95
33							5×11	98	5×11	110	6.3×11	120
47					5×11	110	5×11	120	6.3×11	130	6.3×11	145
100	5×11	130	5×11	140	6.3×11	175	6.3×11	185	8×11.5	210	8×11.5	250
220	6.3×11	220	6.3×11	230	8×11.5	280	8×11.5	310	10×12.5	370	10×16	420
330	6.3×11	280	8×11.5	310	8×11.5	360	10×12.5	410	10×16	480	10×20	540
470	8×11.5	360	8×11.5	400	10×12.5	460	10×16	530	10×20	600	12.5×20	730
1000	10×12.5	590	10×16	660	10×20	760	12.5×20	900	12.5×25	1000	16×25	1100
2200	12.5×20	920	12.5×20	1050	12.5×25	1200	16×25	1350	16×31.5	1400	18×35.5	1800
3300	12.5×20	1100	12.5×25	1300	16×25	1450	16×31.5	1600	18×35.5	1700		
4700	16×25	1400	16×25	1550	16×31.5	1700	18×35.5	2000				
6800	16×25	1600	16×31.5	1900	18×35.5	2000						
10000	16×31.5	1900	18×35.5	2500								

定格電圧 WV (V.DC)	63 (1J)		100 (2A)		160 (2C)		200 (2D)		250 (2E)		350 (2V)	
	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47			5×11	8	6.3×11	12	6.3×11	12	6.3×11	12	8×11.5	7
1			5×11	15	6.3×11	17	6.3×11	17	6.3×11	17	8×11.5	20
2.2			5×11	25	6.3×11	26	6.3×11	26	8×11.5	30	10×12.5	28
3.3			5×11	35	8×11.5	36	8×11.5	36	10×12.5	45	10×16	35
4.7			5×11	45	8×11.5	45	10×12.5	51	10×12.5	54	10×16	40
10	5×11	65	6.3×11	75	10×12.5	83	10×16	85	10×20	90	12.5×20	70
22	6.3×11	110	8×11.5	130	10×20	133	10×20	133	12.5×25	163	12.5×25	120
33	6.3×11	140	10×12.5	170	12.5×20	180	12.5×25	190	12.5×25	190	16×31.5	155
47	8×11.5	190	10×16	230	12.5×25	230	12.5×25	230	16×25	260	18×35.5	220
100	10×12.5	300	12.5×20	380	16×25	385	16×31.5	400	18×35.5	450		
220	10×20	490	16×25	610	18×35.5	645						
330	12.5×20	680	16×25	760								
470	12.5×25	880	16×31.5	950								
1000	16×31.5	1300										

定格電圧 WV (V.DC)	400 (2G)		450 (2W)	
	Size	Ripple	Size	Ripple
0.47	8×11.5	7	10×12.5	7
1	8×11.5	20	10×12.5	21
2.2	10×12.5	28	10×16	29
3.3	10×16	35	10×20	35
4.7	10×20	45	12.5×20	50
10	12.5×20	70	12.5×25	75
22	16×25	120	16×31.5	120
33	16×31.5	155	18×35.5	155
47	18×35.5	220		

小形アルミニウム電解コンデンサ
MINIATURE TYPE