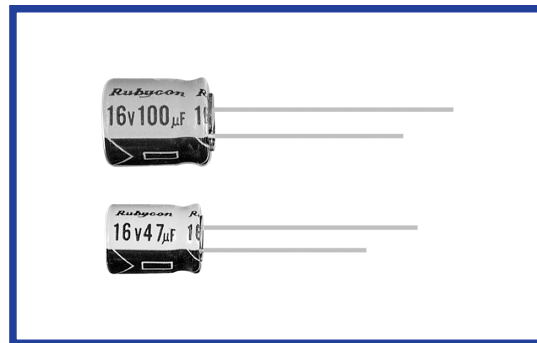


TWL シリーズ
SERIES

低漏れ電流品
Low Leakage Current

RoHS
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特性 Characteristics																		
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+85°C																		
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																		
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																		
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.002CV又は0.4µAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.002CV or 0.4µA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) 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)	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">〈L=7〉</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3 10 16 25 35 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">〈L≥11〉</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3 10 16 25 35 50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tanδ</td> <td>0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10</td> <td></td> </tr> </table> <p>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 capacitance is over 1000µF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.</p>	〈L=7〉		(20°C, 120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50		tanδ	0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10		〈L≥11〉		(20°C, 120Hz)	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50		tanδ	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10	
〈L=7〉		(20°C, 120Hz)																	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50																		
tanδ	0.24 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10																		
〈L≥11〉		(20°C, 120Hz)																	
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50																		
tanδ	0.22 0.19 0.16 0.14 0.12 0.10																		
耐久 Endurance	<p>85°C中で右表の時間定格電圧(リップル重量)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 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.</td> <td>ケースサイズ Case Size</td> <td>時間(hrs) Life Time</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> <td>L=7</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>L≥11</td> <td>2000</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥11	2000						
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	L=7	1000																
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	L≥11	2000																
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3 10 16 25 35 50</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4 3 2 2 2 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>8 6 6 4 4 3</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	4 3 2 2 2 2		Z(-40°C)/Z(20°C)	8 6 6 4 4 3										
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3 10 16 25 35 50	(120Hz)																	
Z(-25°C)/Z(20°C)	4 3 2 2 2 2																		
Z(-40°C)/Z(20°C)	8 6 6 4 4 3																		

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

周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k≤
0.47~1µF	0.50	1.00	1.20	1.30	1.50
2.2~4.7µF	0.65	1.00	1.20	1.30	1.50
10~47µF	0.80	1.00	1.20	1.30	1.50
100~1000µF	0.80	1.00	1.10	1.15	1.20
2200µF	0.80	1.00	1.05	1.10	1.15

◆副記号 / OPTION

副記号	記号 Code
PETスリーブ PET Sleeve	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	TWL	□□□□□	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	リード加工記号 Lead Forming	ケースサイズ Case Size

