

● **低インピーダンス長寿命**
ATWL シリ - ズ JIS C5101
 CE-04
 (耐洗浄品)

● **Low Impedance , LONG LIFE TYPE**
TYPE ATWL JIS C5101
 CE-04
 (Washable product)

■ **特 徴**

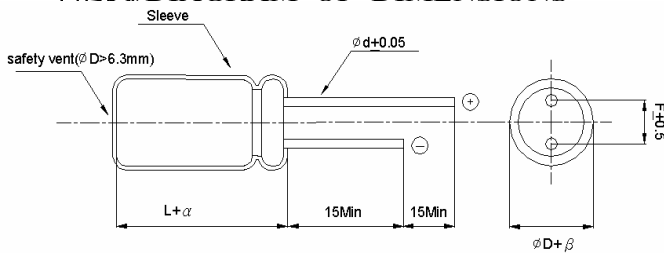
- 105°C , 4,000~6,000 時間保証の低インピーダンス長寿命品です。
- 高周波インピーダンス規格を設定。

■ **FEATURES**

- This product is Low Impedance long life type with the Load Life of 4,000~6,000 Hours at 105°C.
- Low impedance at 100kHz with selected materials.

■ **寸法図/DIAGRAM OF DIMENSIONS**

Unit : mm



∅D	8	10	12.5
F	3.5	5.0	5.0
∅d	0.5	0.6	
	L=20:0.6		
α	L ≤ 20 α = 1.0		2.0
	L > 20 α = 1.5		
β	0.5		

■ **性能/PERFORMANCE SPECIFICATION**

カテゴリ温度範囲	CATEGORY TEMPERATURE RANGE	-40~+105°C																
標準静電容量許容差	STANDARD CAPACITANCE TOLERANCE	-20%~+20% (120Hz)																
漏れ電流 (最大値)	LEAKAGE CURRENT (MAX. VALUE)	I = 0.01CV WHICH EVER IS GREATER C: RATED CAPACITANCE (uF) (AT 20°C, AFTER 2 MINUTES) V: WORKING VOLTAGE (V)																
損失角の正接 (最大値) (tan δ)	DISSIPATION FACTOR (MAX. VALUE)	<table border="1"> <tr> <td>W. V.</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>When nominal capacitance is over 1000uF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with every increase of 1000uF</p>	W. V.	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10		
W. V.	6.3	10	16	25	35	50												
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10												
耐久性 105°C 定格使用電圧印加 <table border="1"> <tr> <td>W. V.</td> <td>6.3~50</td> </tr> <tr> <td>ΦD=8mm</td> <td>4000 時間</td> </tr> <tr> <td>ΦD=10mm</td> <td>5000 時間</td> </tr> <tr> <td>ΦD>10mm</td> <td>6000 時間</td> </tr> </table>	W. V.	6.3~50	ΦD=8mm	4000 時間	ΦD=10mm	5000 時間	ΦD>10mm	6000 時間	ENDURANCE APPLICATION OF RATED OPERATING VOLTAGE, AT 105°C <table border="1"> <tr> <td>W. V.</td> <td>6.3~50</td> </tr> <tr> <td>ΦD=8mm</td> <td>4000Hr</td> </tr> <tr> <td>ΦD=10mm</td> <td>5000Hr</td> </tr> <tr> <td>ΦD>10mm</td> <td>6000Hr</td> </tr> </table>	W. V.	6.3~50	ΦD=8mm	4000Hr	ΦD=10mm	5000Hr	ΦD>10mm	6000Hr	CAPACITANCE CHANGE : WITHIN ±25% OF THE INITIAL VALUE DISSIPATION FACTOR : 200% OF THE INITIAL SPECIFIED VALUE OR LESS LEAKAGE CURRENT : THE SPECIFIED VALUE OR LESS
W. V.	6.3~50																	
ΦD=8mm	4000 時間																	
ΦD=10mm	5000 時間																	
ΦD>10mm	6000 時間																	
W. V.	6.3~50																	
ΦD=8mm	4000Hr																	
ΦD=10mm	5000Hr																	
ΦD>10mm	6000Hr																	
低温特性 (+20°Cにおける120Hzのインピーダンスに対する比) (最大値)	LOW TEMPERATURE STABILITY (RATIO OF IMPEDANCE AT COLD TO THAT AT 20°C, 120Hz, MAX. VOLUE)	<table border="1"> <tr> <td>W. V.</td> <td>-40°C/+20°C</td> <td>W. V.</td> <td>-40°C/+20°C</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>8</td> <td>25</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>6</td> <td>35</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>4</td> <td>50</td> <td>3</td> </tr> </table>	W. V.	-40°C/+20°C	W. V.	-40°C/+20°C	6.3	8	25	4	10	6	35	3	16	4	50	3
W. V.	-40°C/+20°C	W. V.	-40°C/+20°C															
6.3	8	25	4															
10	6	35	3															
16	4	50	3															
その他の特性は JIS C5101-4 に準ずる	THE OTHER CHARACTERISTICS	THE OTHER CHARACTERISTICS ARE BASED ON JIS C 5101-4																

■ **定格リップル電流補正係数**

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合には、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

When the ripple frequency differs from the specification shown in the list of standard products, multiply the value with the coefficient shown below, and use the products under the obtained value.

周波数補正係数/FREQUENCY CORRECTION FACTOR

	F(Hz)	120	1K	10K	100K
(μF)					
100~220		0.40	0.75	0.90	1.0
330~560		0.50	0.85	0.90	1.0
680 ~ 1800		0.60	0.85	0.95	1.0
2200 ~ 5600		0.75	0.90	0.95	1.0



■ Standard Rating

Ripple* : Rated Ripple Current (105°C 100kHz, MAX)

ΦD×L (mm)	6.3V (0J)				10V (1A)			
	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz
		+20°C	-10°C			+20°C	-10°C	
8x11.5	680	0.13	0.54	640	470	0.13	0.54	640
8x16	1000	0.087	0.37	840	680	0.087	0.37	840
8x20	1200	0.069	0.29	1050	1000	0.069	0.29	1050
10x12.5	820	0.080	0.34	865	680	0.080	0.34	865
10x16	1200	0.060	0.26	1210	1000	0.060	0.26	1210
10x20	1500	0.046	0.20	1400	1200	0.046	0.20	1400
10x20	2200	0.042	0.19	1650	1500	0.042	0.19	1650
10x25	2700	0.031	0.14	1910	2200	0.031	0.14	1910
12.5x20	3300	0.035	0.14	1900	2200	0.035	0.14	1900
12.5x25	3900	0.027	0.091	2230	3300	0.027	0.091	2230
12.5x30	4700	0.024	0.080	2650	3900	0.024	0.080	2650
12.5x35	5600	0.020	0.067	2880	4700	0.020	0.067	2880

ΦD×L (mm)	16(1C)				25(1E)			
	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz
		+20°C	-10°C			+20°C	-10°C	
8x11.5	330	0.13	0.54	640	220	0.13	0.54	640
8x16	470	0.087	0.37	840	330	0.087	0.37	840
8x20	680	0.069	0.29	1050	470	0.069	0.29	1050
10x12.5	470	0.080	0.34	865	330	0.080	0.34	865
10x16	680	0.060	0.26	1210	470	0.060	0.26	1210
10x20	1000	0.046	0.20	1400	680	0.046	0.20	1400
10x25	1200	0.042	0.19	1650	820	0.042	0.19	1650
10x25	1500	0.031	0.14	1910	1000	0.031	0.14	1910
12.5x20	1500	0.035	0.14	1900	1000	0.035	0.14	1900
12.5x25	2200	0.027	0.091	2230	1500	0.027	0.091	2230
12.5x30	2700	0.024	0.080	2650	1800	0.024	0.080	2650
12.5x35	3300	0.020	0.067	2880	2200	0.020	0.067	2880

ΦD×L (mm)	35(1V)				50(1H)			
	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz	Capacitance (μF)	Impedance (Ω/100kHz)		Ripple* (mA) 100kHz
		+20°C	-10°C			+20°C	-10°C	
8x11.5	150	0.13	0.54	640	100	0.17	0.54	555
8x16	220	0.087	0.37	840	120	0.12	0.37	730
8x20	270	0.069	0.29	1050	180	0.091	0.29	910
10x12.5	220	0.080	0.34	865	150	0.12	0.34	760
10x16	330	0.060	0.26	1210	220	0.084	0.26	1050
10x20	470	0.046	0.20	1400	270	0.060	0.20	1220
10x25	560	0.042	0.19	1650	330	0.055	0.19	1440
10x30	680	0.031	0.14	1910	470	0.043	0.14	1690
12.5x20	680	0.035	0.14	1900	470	0.045	0.14	1660
12.5x25	1000	0.027	0.091	2230	560	0.034	0.091	1950
12.5x30	1200	0.024	0.080	2650	680	0.030	0.080	2310
12.5x35	1500	0.020	0.067	2880	820	0.025	0.067	2510