# リード線形アルミニウム電解コンデンサ
RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

YXG

## YXG シリーズ SERIES

105℃ 低インピーダンス品
105℃ Low Impedance

生産中止品
Obsolete Products

•105℃ 3000～6000時間品。
Load Life : 105℃ 3000～6000 hours.

RoHS compliance




## ◆規格表／SPECIFICATIONS

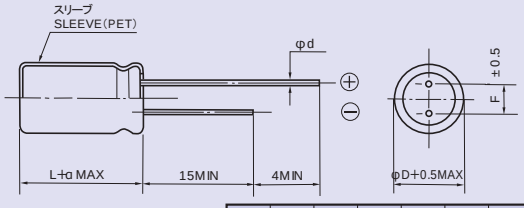
| 項　目　Items | 特　性　Characteristics |
|---|---|
| カテゴリ温度範囲<br>Category Temperature Range | −40～+105℃ |
| 定格電圧範囲<br>Rated Voltage Range | 6.3～50Vdc |
| 静電容量許容差<br>Capacitance Tolerance | ±20%　(20℃, 120Hz) |
| 漏れ電流<br>Leakage Current(MAX) | I＝0.01CV又は3μAのいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後)<br>I＝0.01CV or 3μA whichever is greater.　(After 2 minutes)<br>I＝漏れ電流(μA) Leakage Current　C＝静電容量(μF) Capacitance　V＝定格電圧(Vdc) Rated Voltage |
| 損失角の正接(tanδ)<br>Dissipation Factor(MAX) | 定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 63 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50<br>tanδ: 0.22 / 0.19 / 0.16 / 0.14 / 0.12 / 0.10　(20℃, 120Hz)<br>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。<br>When capacitance is over 1000μF, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000 μF. |
| 耐久性<br>Endurance | 105℃中で右表の時間定格電圧(リプル重畳)印加後、下記の項目を満足すること。<br>After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.<br>静電容量変化率 Capacitance Change: 初期値の±25%以内 Within ±25% of the initial value.<br>損失角の正接 Dissipation Factor: 規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.<br>漏れ電流 Leakage Current: 規格値以下 Not more than the specified value.<br>ケースサイズ Case Size / 時間(hrs) Life Time: φD≦6.3 / 3000; φD＝8 / 4000; φD＝10 / 5000; φD≧12.5 / 6000 |
| 低温特性<br>Low Temperature Stability<br>(インピーダンス比)<br>Impedance Ratio(MAX) | 定格電圧(Vdc) Rated Voltage: 6.3 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50　(120Hz)<br>Z(−25℃)/Z(20℃): 4 / 3 / 2 / 2 / 2 / 2<br>Z(−40℃)/Z(20℃): 8 / 6 / 4 / 3 / 3 / 3 |

## ◆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 | 0.42 | 0.70 | 0.90 | 1.00 |
| | 56～270μF | 0.50 | 0.73 | 0.92 | 1.00 |
| | 330～680μF | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.00 |
| | 820～1800μF | 0.60 | 0.80 | 0.96 | 1.00 |
| | 2200～18000μF | 0.70 | 0.85 | 0.98 | 1.00 |

## ◆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 | L≦16 :α =1.5　L≧20 :α =2.0 | | | | | | |

## ◆呼称方法／PART NUMBER

| □□□ | YXG | □□□□□ | 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 |

## ◆副記号／OPTION

| | 記号 Code |
|---|---|
| PETスリーブ PET Sleeve | EFC |

## ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μF) | 外形寸法 Size φD×L(mm) | 定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz) | インピーダンス(Ω MAX) Impedance | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20℃, 100kHz | −10℃, 100kHz |
| 6.3 | 150 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 330 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 680 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 820 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 1000 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 1200 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 1200 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1500 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1800 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 2200 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 2700 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 2700 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 3300 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 3900 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 3900 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 4700 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 5600 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 5600 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 6800 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 6800 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| | 6800 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 8200 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 |
| | 10000 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 |
| | 10000 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 |
| | 12000 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 |
| | 12000 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 |
| | 15000 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 |
| | 18000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 |
| 10 | 100 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 220 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 470 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 680 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 680 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 1000 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 1000 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1200 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1500 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1500 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 2200 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 2200 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 2200 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 2700 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 3300 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 3900 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 3900 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 4700 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 5600 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 5600 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| | 5600 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 6800 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 |
| | 6800 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 |
| | 8200 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 |
| | 8200 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 |
| | 10000 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 |
| | 10000 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 |
| | 12000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 |

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μF) | 外形寸法 Size φD×L(mm) | 定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz) | インピーダンス(Ω MAX) Impedance | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20℃, 100kHz | −10℃, 100kHz |
| 16 | 56 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 120 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 330 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 470 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 470 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 680 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 680 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 1000 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 1000 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 1200 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1500 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 1500 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 1500 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 2200 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 2200 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 2700 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 2700 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 3300 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 3900 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 3900 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| | 3900 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 4700 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 |
| | 4700 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 |
| | 5600 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 |
| | 5600 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 |
| | 6800 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 |
| | 8200 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 |
| | 10000 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 |
| 25 | 47 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 100 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 220 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 330 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 330 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 470 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 470 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 680 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 680 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 820 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 1000 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 1000 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 1000 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 1200 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 1500 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 1800 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 1800 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 2200 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 2200 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 2700 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 2700 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| | 3300 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 |
| | 3300 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 |
| | 3900 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 |
| | 3900 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 |
| | 4700 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 |
| | 4700 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 |
| | 5600 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 |

生産中止品
Obsolete Products

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

| 定格電圧 Rated Voltage (Vdc) | 静電容量 Capacitance (μF) | 外形寸法 Size φD×L(mm) | 定格リプル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./105℃, 100kHz) | インピーダンス(Ω MAX) Impedance | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20℃, 100kHz | −10℃, 100kHz |
| 35 | 33 | 5×11 | 210 | 0.58 | 2.3 |
| | 56 | 6.3×11 | 340 | 0.22 | 0.87 |
| | 150 | 8×11.5 | 640 | 0.13 | 0.52 |
| | 220 | 8×16 | 840 | 0.087 | 0.35 |
| | 220 | 10×12.5 | 865 | 0.080 | 0.32 |
| | 270 | 8×20 | 1050 | 0.069 | 0.27 |
| | 330 | 10×16 | 1210 | 0.060 | 0.24 |
| | 470 | 10×20 | 1400 | 0.046 | 0.18 |
| | 470 | 12.5×16 | 1450 | 0.049 | 0.16 |
| | 560 | 10×23 | 1650 | 0.042 | 0.17 |
| | 680 | 10×28 | 1910 | 0.031 | 0.12 |
| | 680 | 12.5×20 | 1900 | 0.035 | 0.12 |
| | 680 | 16×16 | 1940 | 0.042 | 0.12 |
| | 1000 | 12.5×25 | 2230 | 0.027 | 0.089 |
| | 1000 | 18×16 | 2210 | 0.043 | 0.11 |
| | 1200 | 12.5×30 | 2650 | 0.024 | 0.078 |
| | 1200 | 16×20 | 2530 | 0.027 | 0.078 |
| | 1500 | 12.5×35 | 2880 | 0.020 | 0.065 |
| | 1800 | 12.5×40 | 3350 | 0.017 | 0.056 |
| | 1800 | 16×25 | 2930 | 0.021 | 0.060 |
| | 1800 | 18×20 | 2860 | 0.026 | 0.067 |
| | 2200 | 16×31.5 | 3450 | 0.017 | 0.050 |
| | 2200 | 18×25 | 3140 | 0.019 | 0.049 |
| | 2700 | 16×35.5 | 3610 | 0.015 | 0.044 |
| | 2700 | 18×31.5 | 4170 | 0.015 | 0.040 |
| | 3300 | 16×40 | 4080 | 0.013 | 0.038 |
| | 3300 | 18×35.5 | 4220 | 0.014 | 0.038 |
| | 3900 | 18×40 | 4280 | 0.012 | 0.032 |
| 50 | 22 | 5×11 | 180 | 0.70 | 2.8 |
| | 56 | 6.3×11 | 295 | 0.30 | 1.2 |
| | 100 | 8×11.5 | 555 | 0.17 | 0.68 |
| | 120 | 8×16 | 730 | 0.12 | 0.48 |
| | 150 | 10×12.5 | 760 | 0.12 | 0.48 |
| | 180 | 8×20 | 910 | 0.091 | 0.36 |
| | 220 | 10×16 | 1050 | 0.084 | 0.34 |
| | 270 | 10×20 | 1220 | 0.060 | 0.24 |
| | 270 | 12.5×16 | 1260 | 0.061 | 0.20 |
| | 330 | 10×23 | 1440 | 0.055 | 0.22 |
| | 470 | 10×28 | 1690 | 0.043 | 0.17 |
| | 470 | 12.5×20 | 1660 | 0.045 | 0.15 |
| | 470 | 16×16 | 1690 | 0.055 | 0.17 |
| | 560 | 12.5×25 | 1950 | 0.034 | 0.11 |
| | 560 | 18×16 | 1930 | 0.054 | 0.15 |
| | 680 | 12.5×30 | 2310 | 0.030 | 0.10 |
| | 820 | 12.5×35 | 2510 | 0.025 | 0.083 |
| | 820 | 16×20 | 2210 | 0.034 | 0.10 |
| | 1000 | 12.5×40 | 2920 | 0.021 | 0.069 |
| | 1000 | 16×25 | 2555 | 0.025 | 0.075 |
| | 1000 | 18×20 | 2490 | 0.036 | 0.097 |
| | 1200 | 16×31.5 | 3010 | 0.022 | 0.066 |
| | 1200 | 18×25 | 2740 | 0.026 | 0.070 |
| | 1500 | 16×35.5 | 3150 | 0.019 | 0.057 |
| | 1800 | 16×40 | 3710 | 0.016 | 0.048 |
| | 1800 | 18×31.5 | 3635 | 0.021 | 0.057 |
| | 2200 | 18×35.5 | 3680 | 0.017 | 0.046 |
| | 2700 | 18×40 | 3800 | 0.014 | 0.038 |

生産中止品
Obsolete Products