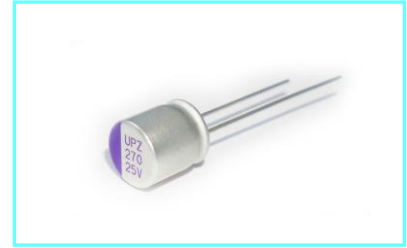


UPZ シリーズ 長寿命
Series, Radial Lead, 105°C Long Life

- 導電性高分子電解質を採用し、超低 ESR 化を実現、高リプル電流。
Low ESR & high ripple current capability
- 105°C 10,000 時間保証品。 Endurance: 10,000 hours at 105°C
- 定格電圧範囲 Rated Voltage : 16V ~ 35V
- 静電容量範囲 Rated capacitance : 47 ~ 1,200 μF

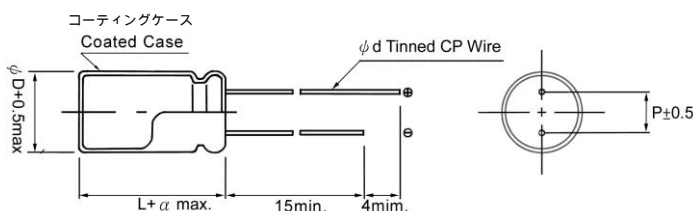


■ 仕様 SPECIFICATIONS

項目 Item	性能 Performance Characteristics	
使用温度範囲 Operating Temperature range	-55 + 105°C	
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16V ~ 35V	
静電容量範囲 Capacitance Tolerance	± 20% (at 120 Hz / 20°C)	
サージ電圧 Surge Voltage	定格電圧 Rated Voltage x 1.15	
漏れ電流 ※ Leakage Current	標準品一覧表の値以下 Within the specified value as in standard rating	
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (tan δ)	0.12 以下, Less than or equal to the specified value at 20°C, 120 Hz	
温度特性 (インピーダンス比) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 100 KHz)	Z (-25°C) / Z (+20°C)	≤ 1.15
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	≤ 1.25
耐久性 Endurance	105°Cにおいて定格電圧を 16 ~ 35V · 10,000 時間印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 10,000 hours at 105°C.	
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 ≤ ±20% of the initial value
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less
耐湿負荷特性 Bias Humidity Test	60°C 90 ~ 95%RH 中で 1,000 時間、20°Cに復帰させ、下記を満足すること The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after subjecting them at 60°C, 90 to 95% RH for 1,000 hours.	
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 ≤ ±20% of the initial value
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less
サージ電圧特性 Surge Voltage Test	105°C中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回 (Rc=1kΩ) 印加した後20°Cに復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること The capacitors shall be subjected to 1,000 cycles each consisting of charge with the surge voltage specified at 105°C for 30 seconds through a protective resistor (R=1KΩ) and discharge for 5 minutes 30 seconds.	
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±20%以内 ≤ ±20% of the initial value
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 150%以下 ≤ 150% of initial specified value
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下 Initial specified value or less
保証故障率 Failure Rate	0.5%/1,000 時間以下 · 0.5% per 1,000 hours maximum (Confidence level 60% at 105°C)	

※ 疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。 電圧処理 : 105°Cにて 120 分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。
In case of any doubt arises, measure the leakage current after voltage applied for 120 minutes at 105°C.

■ 寸法図 Dimension



Unit: mm

φ D +0.5max	8	10
φ d ± 0.05	0.6	0.6
P	3.5	5.0
α (max)	1.5	1.5

■ 品名コード体系 Part Numbering (例 example: 16V 470 μF 10x12mm)

U	P	Z	1	C	4	7	1	M	0	8	1	2	
シリーズ名 Series Name	定格電圧 Rated Voltage	静電容量 Capacitance	容量許容差 Capacitance Tolerance (±20%)	サイズコード Size code									

■ 寸法表 Standard Products Table

定格電圧 Rated voltage (V.DC)	静電容量範囲 Rated Capacitance (μF)	ケースサイズ Case Size D x L (mm)	tan δ	漏れ電流 Leakage Current (μA)	等価直列抵抗 ESR (mΩ max./ 20°C 100KHz to 300KHz)	定格リップル電流 Rated ripple current (mArms,100KHz)	品番 Part Number
16 (1C)	330	8 x 8	0.12	1,056	15	4,000	UPZ1C331M0808
	470	8 x 12	0.12	1,504	13	5,000	UPZ1C471M0812
	560	8 x 12	0.12	1,792	13	5,000	UPZ1C561M0812
	820	10 x 12	0.12	2,624	13	5,400	UPZ1C821M1012
	1,200	10 x 12	0.12	3,840	13	5,400	UPZ1C122M1012
25 (1E)	100	8 x 8	0.12	500	28	3,000	UPZ1E101M0808
	220	8 x 12	0.12	1,100	16	4,650	UPZ1E221M0812
	330	10 x 12	0.12	1,650	14	5,000	UPZ1E331M1012
35 (1V)	47	8 x 8	0.12	329	30	2,800	UPZ1V470M0808
	100	8 x 12	0.12	700	28	4,000	UPZ1V101M0812

■ 許容リップル電流の周波数係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

周波数 Frequency	120 Hz ≤ f < 1 KHz	1 KHz ≤ f < 10 KHz	10 KHz ≤ f < 100 KHz	100 KHz ≤ f ≤ 300 KHz
係数 Coefficient	0.05	0.30	0.70	1.00