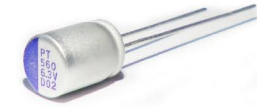


UPT シリーズ リード線形低 ESR 標準品

Series, Radial Lead Type, Standard

■ 特長 FEATURES

- 導電性高分子電解質を採用し、超低 ESR 化を実現,高リップル電流。
Low ESR & high ripple current capability
- 105°C 5,000 時間保証品。 Endurance: 5,000 hours at 105°C
- 定格電圧範囲 Rated Voltage: 2.5V~35V
- 静電容量範囲 Rated capacitance: 10~2,700 μF

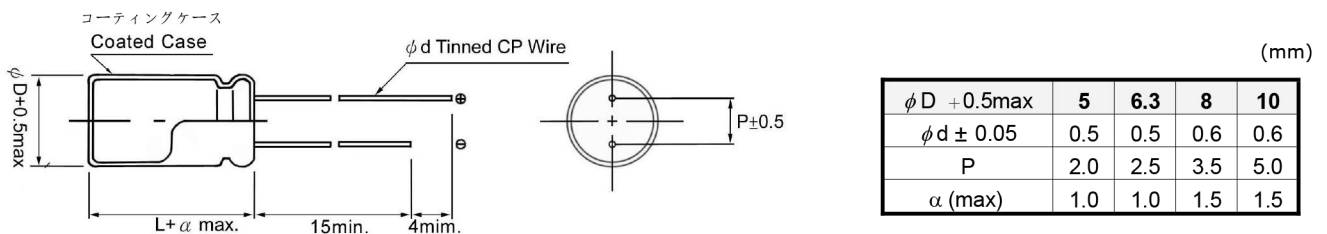


● Specifications

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	2.5V ~ 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 2.5~35V, 5,000 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 5,000 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=1 kΩ) 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



■ 品番体系 Part Numbering

例 Example: (16V 470 μF 8x12 mm)

U	P	T	1	C	4	7	1	M	0	8	1	2				
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

シリーズコード 電圧コード 容量コード 許容差コード サイズコード Reserved
 Series Voltage Capacitance Tol. Size code

■標準品一覧表 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, 100 KHz)	品番 Part Number
2.5V	560	6.3 x 6	0.10	500	10	3,870	UPT0E561M0606
	820	6.3 x 8	0.10	500	7	3,500	UPT0E821M0608
	820	8 x 8	0.10	410	7	6,100	UPT0E821M0808
	1,500	8 x 8	0.10	750	7	6,100	UPT0E152M0808
	2,700	10 x 12	0.10	1,350	10	5,560	UPT0E272M1012
4V	560	8 x 12	0.10	448	7	6,100	UPT0G561M0812
	1,000	10 x 12	0.10	800	7	6,640	UPT0G102M1012
6.3V	220	6.3 x 6	0.10	300	17	3,160	UPT0J221M0606
	270	5 x 8	0.10	700	11	3,500	UPT0J271M0508
	330	6.3 x 6	0.10	416	17	3,160	UPT0J331M0606
	470	6.3 x 8	0.10	592	7	3,500	UPT0J471M0608
	560	6.3 x 8	0.10	706	7	3,500	UPT0J561M0608
	560	8 x 8	0.10	706	7	5,700	UPT0J561M0808
	680	6.3 x 8	0.10	857	8	4,700	UPT0J681M0608
	820	6.3 x 8	0.10	1,033	8	4,700	UPT0J821M0608
	820	8 x 8	0.10	1,033	7	5,700	UPT0J821M0808
	1,000	8 x 8	0.10	1,260	7	5,700	UPT0J102M0808
	1,500	8 x 12	0.10	1,890	9	6,100	UPT0J152M0812
10V	1,500	10 x 12	0.10	1,890	10	6,100	UPT0J152M1012
	470	8 x 8	0.10	940	15	3,950	UPT1A471M0808
	680	8 x 12	0.10	1,360	20	5,700	UPT1A681M0812
16V	100	6.3 x 6	0.10	320	24	2,490	UPT1C101M0606
	180	8 x 8	0.10	576	13	5,000	UPT1C181M0808
	270	6.3 x 8	0.10	864	15	3,800	UPT1C271M0608
	270	8 x 8	0.10	864	11	4,520	UPT1C271M0808
	330	8 x 8	0.10	1,056	11	4,520	UPT1C331M0808
	470	8 x 8	0.10	1,504	16	4,000	UPT1C471M0808
	470	8 x 12	0.10	1,504	11	5,400	UPT1C471M0812
	470	10 x 12	0.10	1,504	10	6,100	UPT1C471M1012
	560	8 x 12	0.10	1,792	11	5,400	UPT1C561M0812
	820	8 x 12	0.10	2,624	11	5,400	UPT1C821M0812
	820	10 x 12	0.10	2,624	11	6,100	UPT1C821M1012
	1200	10 x 12	0.10	3,840	11	6,100	UPT1C122M1012
25V	22	6.3 x 6	0.10	300	40	2,100	UPT1E220M0606
	47	6.3 x 6	0.10	300	40	2,100	UPT1E470M0606
	100	8 x 8	0.10	500	30	2,500	UPT1E101M0808
	180	8 x 8	0.10	900	30	3,770	UPT1E181M0808
	220	10 x 10	0.10	1,100	25	3,800	UPT1E221M1010
	330	8 x 12	0.10	1,650	17	4,650	UPT1E331M0812
	330	10 x 12	0.10	1,650	14	5,000	UPT1E331M1012
	470	10 x 12	0.10	2,350	14	5,000	UPT1E471M1012
	680	10 x 12	0.10	3,400	14	5,000	UPT1E681M1012
35V	47	8 x 8	0.10	329	30	2,600	UPT1V470M0808

■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