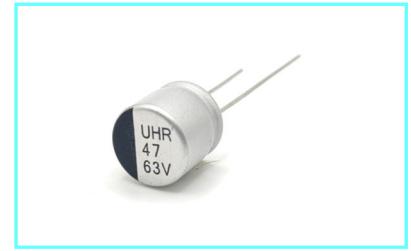


# UHR シリーズ、リード形 105°C 標準品

## Series, Radial type, 105°C Standard

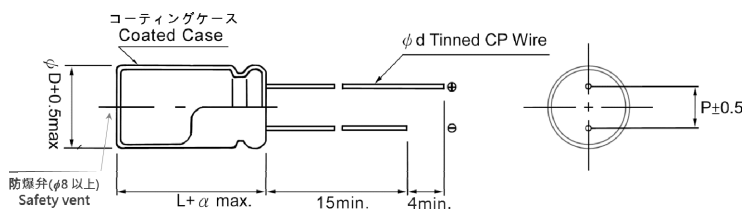
- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。  
High reliability and high voltage realized by hybrid electrolyte
- 105°C 10,000 時間保証品。 Endurance: 10,000 hours at 105°C
- 定格電圧範囲 Rated Voltage : 16V ~ 80V
- 静電容量範囲 Rated capacitance : 22 ~ 470 μF



### 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 ~ 80V						
静電容量範囲 Capacitance Tolerance	± 20% (at 120 Hz / 20°C)						
漏れ電流 Leakage Current	I ≤ 0.01 CV 以下 (2 分値, 20°C) Not greater than the formula above after 2 minutes voltage applied.						
損失角の正接 (tanδ ) Dissipation Factor (tan δ)	定格電圧(V) Rated voltage	25	35	50	63	80	(20°C · 120 Hz)
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	
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) ≤ 2.0 Z (-55°C) / Z (+20°C) ≤ 2.5						
耐久性 Endurance	105°Cにおいて定格電圧を超えない範囲で規定の定格リップル電流を重畳して10,000時間電圧印加後、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 subjected to DC voltage with the rated ripple current is applied (the peak voltage shall not exceed the rated voltage) for 10,000 hours at 105°C.						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±30%以内		≤ ± 30% of the initial value			
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 200%以下		≤ 200% of initial specified value			
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 200%以下		≤ 200% of initial specified value			
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下		Initial specified value or less			
高温無負荷特性 Shelf Life	105°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°Cに復帰させ試験前処理 ( JIS C 5101-4 4.1項 ) の後、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 exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to item 4.1 of JIS C 5101-4.						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±30%以内		≤ ± 30% of the initial value			
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 200%以下		≤ 200% of initial specified value			
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 200%以下		≤ 200% 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	85°C、85%RH 中で定格電圧を 2,000 時間印加した後、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 subjecting them to the DC rated voltage at 85°C, 85% RH for 2,000 hours.						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±30%以内		≤ ± 30% of the initial value			
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値の 200%以下		≤ 200% of initial specified value			
	等価直列抵抗 ESR	初期規格値の 200%以下		≤ 200% of initial specified value			
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下		Initial specified value or less			
	外観 Appearance	著しい異常がないこと		No significant damage			
はんだ耐熱性 Resistance to Soldering Heat	リフローはんだ付け後、常温復帰後、下記項目を満足する。 The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the soldering.						
	静電容量変化率 Capacitance change	初期値の±10%以内		≤ ± 10% of the initial value			
	損失角の正接 D. F. (Tan δ)	初期規格値以下		≤ the initial specified value			
	漏れ電流 Leakage current	初期規格値以下		≤ the initial specified value			

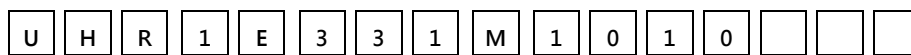
### 寸法図 Dimension



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: 25V 330 μF 10x10mm)



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	包装仕様 Package	個別指定 Reserved
----------------------	-----------------------	---------------------	--	---------------------	-----------------	------------------

■ 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	等価直列抵抗 ESR mΩ max. 20°C/100KHz	定格リップル電流 Rated ripple current mA rms/105°C,100KHz	品番 Part Number
25 (1E)	150	8 x 9	0.14	27	2,300	UHR1E151M0809
	220	8 x 9	0.14	27	2,300	UHR1E221M0809
	330	8 x 12	0.14	20	2,500	UHR1E331M0812
		10 x 10	0.14	20	2,500	UHR1E331M1010
	470	10 x 12	0.14	18	2,800	UHR1E471M1012
35 (1V)	100	8 x 9	0.12	27	2,300	UHR1V101M0809
	150	8 x 9	0.12	27	2,300	UHR1V151M0809
		8 x 12	0.12	20	2,500	UHR1V221M0812
	220	10 x 10	0.12	20	2,500	UHR1V221M1010
		10 x 10	0.12	20	2,500	UHR1V271M1010
	330	10 x 12	0.12	18	2,800	UHR1V331M1012
50 (1H)	47	8 x 9	0.10	30	1,800	UHR1H470M0809
	68	8 x 9	0.10	30	1,800	UHR1H680M0809
		8 x 12	0.10	28	2,000	UHR1H101M0812
	100	10 x 10	0.10	28	2,000	UHR1H101M1010
		10 x 12	0.10	25	2,300	UHR1H121M1012
63 (1J)	33	8 x 9	0.08	40	1,700	UHR1J330M0809
	47	8 x 9	0.08	40	1,700	UHR1J470M0809
		8 x 12	0.08	30	1,800	UHR1J560M0812
	56	10 x 10	0.08	30	1,800	UHR1J560M1010
		10 x 10	0.08	30	1,800	UHR1J680M1010
	82	10 x 10	0.08	30	1,800	UHR1J820M1010
	100	10 x 12	0.08	27	2,000	UHR1J101M1012
80 (1K)	22	8 x 9	0.08	45	1,550	UHR1K220M0809
	33	8 x 12	0.08	36	1,700	UHR1K330M0812
		10 x 10	0.08	36	1,700	UHR1K330M1010
	47	10 x 10	0.08	36	1,700	UHR1K470M1010
	56	10 x 12	0.08	29	1,900	UHR1K560M1012

■ 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	0.10	0.40	0.70	1.00