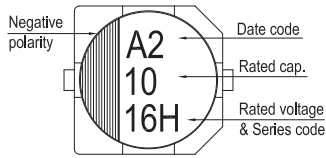
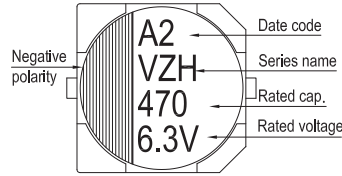


Marking

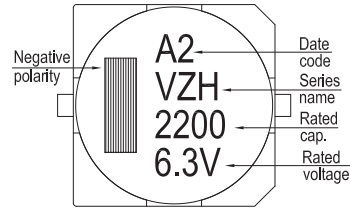
$\phi D \leq 6.3\text{mm}$



$\phi D = 8 \sim 10\text{mm}$



$\phi D \geq 12.5\text{mm}$



Dimension: $\phi D \times L(\text{mm})$

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C

Impedance: Ω / at 100k Hz, 20°C

Dimension and Permissible Ripple Current

μF	V. DC Contents	6.3V (0J)			10V (1A)			16V (1C)			25V (1E)			35V (1V)			50V (1H)			
		$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	
1	010																4×5.7	2.9	60	
2.2	2R2																4×5.7	2.9	60	
3.3	3R3																4×5.7	2.9	60	
4.7	4R7																4×5.7	1.35	80	
10	100							4×5.7	1.35	80	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.88	165	
22	220	4×5.7	1.35	80	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.88	165	
33	330	4×5.7	1.35	80	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7	0.68	185	
47	470	5×5.7	0.80	150	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7 8×6.5	0.68 0.68	185 185	
68	680																8×6.5	0.36	280	
100	101	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7 8×6.5	0.36 0.36	280 280	8×10	0.17	450	8×10 10×10	0.34 0.18	369 553	
150	151	6.3×5.7	0.44	230	6.3×5.7	0.44	230	6.3×7.7 8×6.5	0.36 0.36	280 280	8×10	0.17	450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	10×10	0.18	553	
220	221	6.3×7.7	0.36	280	6.3×7.7 8×6.5	0.36 0.36	280 280	6.3×7.7	0.36	280	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.12	650	
330	331	8×6.5 8×10	0.36 0.17	280 450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10	0.17	450	10×10 12.5×13.5	0.090 0.070	670 820	12.5×13.5	0.12	650	
470	471	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	8×10 10×10	0.17 0.09	450 670	10×10	0.09	670	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.073	1,000	
680	681	8×10 10×7.7	0.17 0.17	450 450	10×10	0.09	670	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.073	1,000	
1,000	102	8×10	0.17	450	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5	0.066	1,500	
1,500	152	10×10	0.09	670	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×21.5	0.05	1,620	
2,200	222	12.5×13.5	0.070	820	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×21.5	0.038	1,750				
3,300	332	12.5×16	0.060	950	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5 16×21.5	0.054 0.038	1,260 1,630	18×16.5 16×21.5 18×21.5	0.048 0.038 0.038	1,500 1,630 1,750							
4,700	472	16×16.5	0.054	1,260	16×16.5	0.054	1,260	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630										
6,800	682	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630													
8,200	822	18×16.5 16×21.5	0.048 0.038	1,500 1,630	18×21.5	0.038	1,750													

SMD



Dimension: $\phi D \times L$ (mm)
 Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105°C
 Impedance: Ω / at 100k Hz, 20°C

Dimension and Permissible Ripple Current

V. DC		63V (1J)			80V (1K)			100V (2A)		
μF	Contents	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA	$\phi D \times L$	Imp.	mA
4.7	4R7	5×5.7	1.90	70						
10	100	6.3×5.7	1.20	130						
22	220	6.3×7.7	0.90	150	8×10	1.3	130	8×10	1.3	130
33	330	8×10	0.50	280	8×10	1.3	130	10×10	0.7	200
47	470	8×10	0.50	280	10×10	0.7	200	10×10	0.7	200
100	101	10×10	0.25	450	10×10	0.7	200	12.5×13.5	0.32	450
150	151	12.5×13.5	0.15	700	12.5×13.5	0.32	450	12.5×16	0.26	550
220	221	12.5×13.5	0.15	700	12.5×16	0.26	550	16×16.5 18×21.5	0.17 0.15	650 950
330	331	16×16.5	0.082	900	16×16.5	0.17	650	18×16.5 16×21.5	0.15 0.15	850 900
470	471	16×16.5	0.082	900	16×21.5	0.15	900	18×21.5	0.15	950
680	681	18×16.5 16×21.5	0.080 0.080	1,150 1,150	18×21.5	0.15	950			
1,000	102	18×21.5	0.06	1,250						

Part Numbering System

VZH Series	470 μF	$\pm 20\%$	6.3V	Carrier Tape	8 ϕ × 10L	Pb-free and PET coating case
VZH	471	M	0J	TR	-	0810
Series Name	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Package Type	Terminal Type	Case size
						Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (SMD Type)" on page 15.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Lelon:

[VZH-100M1CTR-0406](#) [VZH-100M1ETR-0406](#) [VZH-100M1JTR-0606](#) [VZH-100M1VTR-0506](#) [VZH-101M0JTR-0606](#)
[VZH-101M1ATR-0606](#) [VZH-101M1CTR-0606](#) [VZH-220M1ETR-0506](#) [VZH-220M1HTR-0606](#) [VZH-4R7M1VTR-0406](#)
[VZH-470M1ETR-0606](#) [VZH-470M1HTR-0607](#) [VZH-470M1JTR-0810](#) [VZH-470M1VTR-0606](#) [VZH-470M2ATR-1010](#)
[VZH-101M1ETR-0607](#) [VZH-101M1HTR-0810](#) [VZH-101M1JTR-1010](#) [VZH-101M1VTR-0810](#) [VZH-102M1ATR-1010](#)
[VZH-221M1CTR-0607](#) [VZH-221M1ETR-0810](#) [VZH-221M1HTR-1010](#) [VZH-221M1JTR-1313](#) [VZH-331M1ETR-0810](#)
[VZH-331M1HTR-1313](#) [VZH-471M0JTR-0810](#) [VZH-471M1ATR-0810](#) [VZH-471M1CTR-0810](#) [VZH-471M1ETR-1010](#)
[VZH-471M1JTR-1616](#) [VZH-681M1ATR-1010](#) [VZH-010M1HTR-0406](#) [VZH-100M1HTR-0606](#) [VZH-101M1HTR-1010](#)
[VZH-101M1KTR-1010](#) [VZH-101M1KTR-1313](#) [VZH-101M2ATR-1313](#) [VZH-102M0JTR-0810](#) [VZH-102M1CTR-1313](#)
[VZH-102M1ETR-1316](#) [VZH-102M1VTR-1616](#) [VZH-151M0JTR-0606](#) [VZH-151M1ATR-0606](#) [VZH-151M1CTR-0607](#)
[VZH-151M1ETR-0810](#) [VZH-151M1HTR-1010](#) [VZH-151M1JTR-1313](#) [VZH-151M1KTR-1313](#) [VZH-151M1VTR-0810](#)
[VZH-151M2ATR-1316](#) [VZH-151M2ATR-1616](#) [VZH-152M0JTR-1010](#) [VZH-152M1ATR-1313](#) [VZH-152M1CTR-1316](#)
[VZH-152M1ETR-1616](#) [VZH-220M0JTR-0406](#) [VZH-220M1ATR-0406](#) [VZH-220M1CTR-0506](#) [VZH-220M1JTR-0607](#)
[VZH-220M1VTR-0606](#) [VZH-221M0JTR-0607](#) [VZH-221M1VTR-1010](#) [VZH-222M0JTR-1313](#) [VZH-222M1ATR-1316](#)
[VZH-222M1CTR-1616](#) [VZH-222M1ETR-1616](#) [VZH-2R2M1HTR-0406](#) [VZH-330M0JTR-0406](#) [VZH-330M1ATR-0506](#)
[VZH-330M1CTR-0606](#) [VZH-330M1ETR-0606](#) [VZH-330M1HTR-0607](#) [VZH-330M1JTR-0810](#) [VZH-330M1VTR-0606](#)
[VZH-331M0JTR-0810](#) [VZH-331M1ATR-0810](#) [VZH-331M1CTR-0810](#) [VZH-331M1JTR-1616](#) [VZH-331M1KTR-1616](#)
[VZH-331M1VTR-1313](#) [VZH-332M0JTR-1316](#) [VZH-332M1ATR-1616](#) [VZH-332M1CTR-1616](#) [VZH-3R3M1HTR-0406](#)
[VZH-470M0JTR-0506](#) [VZH-470M1ATR-0606](#) [VZH-470M1CTR-0606](#) [VZH-470M1KTR-1010](#) [VZH-471M1CTR-1010](#)
[VZH-471M1HTR-1616](#) [VZH-471M1VTR-1316](#) [VZH-472M0JTR-1616](#) [VZH-472M1ATR-1616](#) [VZH-4R7M1HTR-0506](#)
[VZH-4R7M1JTR-0506](#) [VZH-680M1HTR-0810](#) [VZH-681M0JTR-0810](#) [VZH-681M1CTR-1010](#) [VZH-681M1ETR-1313](#)