

HBV Series

Features

- 105°C, 10,000 hours assured
- Low ESR and High ripple current
- RoHS Compliance

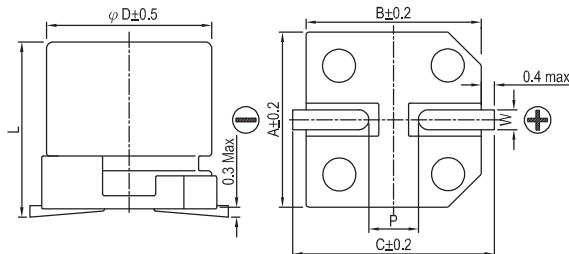


Marking color: Dark Green

Specifications

Items	Performance										
Category Temperature Range	-55°C ~ +105°C										
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)										
Leakage Current (at 20°C)	I = 0.01CV or 3 (μA) whichever is greater (after 2 minutes) Where, C = rated capacitance in μF, V = rated DC working voltage in V										
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	See Standard Ratings										
Endurance	<table border="1"> <tr> <td>Test Time</td> <td>10,000 Hrs</td> </tr> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±30% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>Less than 200% of specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </table>	Test Time	10,000 Hrs	Capacitance Change	Within ±30% of initial value	Tanδ	Less than 200% of specified value	ESR	Less than 200% of specified value	Leakage Current	Within specified value
	Test Time	10,000 Hrs									
	Capacitance Change	Within ±30% of initial value									
	Tanδ	Less than 200% of specified value									
	ESR	Less than 200% of specified value									
Leakage Current	Within specified value										
* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 10,000 hours at 105°C.											
Shelf Life Test	* After storage for 1,000 hours at 105 ± 2°C with no voltage applied and then being stabilized at 20°C, capacitors shall meet the limits specified in Endurance. (With voltage treatment)										
Resistance to Soldering Heat (Please refer to page 25 for reflowsoldering conditions)	<table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±10% of initial value</td> </tr> <tr> <td>Tanδ</td> <td>Within specified value</td> </tr> <tr> <td>ESR</td> <td>Within specified value</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Within specified value</td> </tr> </table>	Capacitance Change	Within ±10% of initial value	Tanδ	Within specified value	ESR	Within specified value	Leakage Current	Within specified value		
	Capacitance Change	Within ±10% of initial value									
	Tanδ	Within specified value									
	ESR	Within specified value									
Leakage Current	Within specified value										
Ripple Current and Frequency Multipliers											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (Hz)</th> <th>120 ≤ f < 1k</th> <th>1k ≤ f < 10k</th> <th>10k ≤ f < 100k</th> <th>100k ≤ f < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Multiplier</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	Frequency (Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k	Multiplier	0.1	0.3	0.6	1.0
Frequency (Hz)	120 ≤ f < 1k	1k ≤ f < 10k	10k ≤ f < 100k	100k ≤ f < 500k							
Multiplier	0.1	0.3	0.6	1.0							

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

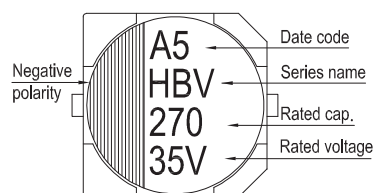
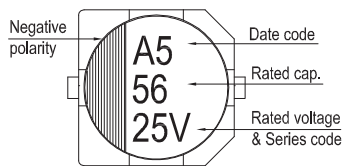
Unit: mm

φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.4	8.4	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.4	10.4	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

Marking

φ D = 6.3 mm

φ D = 8 ~ 10 mm



Dimension: $\phi D \times L$ (mm)

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

Standard Ratings

W. V. (V)	Surge Voltage (V)	Capacitance (μ F)	Size $\phi D \times L$ (mm)	Tan δ (120Hz, 20°C)	L C (μ A)	E S R (m Ω /at 100kHz, 20°C Max)	Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105°C)
16V (1C)	18.4	82	6.3 \times 5.8	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 \times 7.7	0.16	24	30	2,000
		270	8 \times 10	0.16	43.2	27	2,300
		470	10 \times 10	0.16	75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	56	6.3 \times 5.8	0.14	14	50	1,300
		100	6.3 \times 7.7	0.14	25	30	2,000
		220	8 \times 10	0.14	55	27	2,300
		330	10 \times 10	0.14	82.5	20	2,500
		330	10 \times 12.5	0.14	82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 \times 5.8	0.12	9.5	60	1,300
		68	6.3 \times 7.7	0.12	23.8	35	2,000
		150	8 \times 10	0.12	52.5	27	2,300
		270	10 \times 10	0.12	94.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 \times 5.8	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 \times 7.7	0.10	16.5	40	1,600
		68	8 \times 10	0.10	34	30	1,800
		100	10 \times 10	0.10	50	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3 \times 5.8	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 \times 7.7	0.08	13.9	80	1,500
		27	8 \times 12	0.08	17	40	1,700
		33	8 \times 10	0.08	20.8	40	1,700
		56	10 \times 10	0.08	35.3	30	1,800
80V(1K)	92.0	22	8 \times 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 \times 10	0.08	26.4	36	1,700

Hybrid

Part Numbering System

HBV Series 220 μ F \pm 20% 25V Carrier Tape 8 ϕ \times 10L Pb-free and PET coating case
HBV **221** **M** **1E** **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.



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331