

Surface Mount Type

Series: **HD** Type: **V**
 ※6.3V to 35V : High temperature Lead-Free reflow (suffix:A*)
 50V to 100V : Standard Lead-Free reflow



■ Features

- Endurance: 105 °C 5000 h
- Vibration-proof product is available upon request. (φ8 mm and larger)
- RoHS directive compliant

■ Specifications

Category Temp. Range	-40 °C to +105 °C									
Rated W.V. Range	6.3 V.DC to 100 V.DC									
Nominal Cap. Range	0.47 μF to 1000 μF									
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)									
DC Leakage Current	I ≤ 0.01 CV or 3 (μA) After 2 minutes (Whichever is greater)									
tan δ	Please see the attached High temperature lead-free reflow products list.									
Characteristics at Low Temperature	W.V. (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	(Impedance ratio at 120 Hz)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	3	3	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	4	4	3	3	3	3	3	3	
Endurance	After applying rated working voltage for 5000 hours at +105 °C±2 °C and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the following limits.									
	Capacitance change	±30 % of initial measured value								
	tan δ	≤ 300 % of initial specified value								
	DC leakage current	≤ initial specified value								
Shelf Life	After storage for 1000 hours at +105 °C±2 °C with no voltage applied and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the limits specified in Endurance. (With voltage treatment)									
	Capacitance change	±20 % of initial measured value								
	tan δ	≤ 200 % of initial specified value								
	DC leakage current	≤ initial specified value								
Resistance to Soldering Heat	After reflow soldering and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the following limits.									
	Capacitance change	±10 % of initial measured value								
	tan δ	≤ initial specified value								
	DC leakage current	≤ initial specified value								

■ Frequency correction factor for ripple current

Correction factor	Frequency (Hz)			
	50, 60	120	1 k	10 k to
	0.70	1.00	1.30	1.70

■ Marking

Example: 6.3 V 330 μF
 Marking color: BLACK

Rated Voltage Mark

j	6.3 V	H	50 V
A	10 V	J	63 V
C	16 V	2A	100 V
E	25 V		
V	35 V		

■ Dimensions in mm (not to scale)

(Unit : mm)

Size code	D	L	A, B	H	I	W	P	K
B	4.0	5.8±0.3	4.3	5.5 max.	1.8	0.65±0.1	1.0	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
C	5.0	5.8±0.3	5.3	6.5 max.	2.2	0.65±0.1	1.5	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
D	6.3	5.8±0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65±0.1	1.8	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
D8	6.3	7.7±0.3	6.6	7.8 max.	2.6	0.65±0.1	1.8	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
E	8.0	6.2±0.3	8.3	9.5 max.	3.4	0.65±0.1	2.2	0.35 ^{+0.15} _{-0.20}
F	8.0	10.2±0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use. Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ High temperature Lead-Free reflow Products(6.3V to 35V)

Endurance : 105 °C 5000 h

W.V.	Cap. (±20 %)	Case size			Specification			Part No. (RoHS:compliant)	Reflow	Min. Packaging Q'ty
		Dia.	Length	Size Code	Ripple Current (120 Hz) (+105°C) (mA r.m.s.)	Impedance (100 kHz) (+20 °C)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			Taping
(V)	(μF)	(mm)	(mm)						(pcs)	
6.3	330	8.0	10.2	F	230	1.5	0.30	EEEHD0J331AP	(7)	500
	1000	10.0	10.2	G	313	0.8	0.50	EEEHD0J102AP	(7)	500
10	100	8.0	6.2	E	62	2.0	0.30	EEEHD1A101AP	(7)	1000
	220	8.0	10.2	F	160	1.5	0.30	EEEHD1A221AP	(7)	500
	330	10.0	10.2	G	238	0.8	0.30	EEEHD1A331AP	(7)	500
16	10	4.0	5.8	B	28	12.0	0.20	EEEHD1C100AR	(5)	2000
	22	5.0	5.8	C	39	7.2	0.20	EEEHD1C220AR	(5)	1000
	47	6.3	5.8	D	70	4.0	0.20	EEEHD1C470AP	(5)	1000
	100	8.0	10.2	F	130	1.5	0.20	EEEHD1C101AP	(7)	500
	220	10.0	10.2	G	220	0.8	0.20	EEEHD1C221AP	(7)	500
	470	10.0	10.2	G	340	0.8	0.20	EEEHD1C471AP	(7)	500
25	4.7	4.0	5.8	B	17	12.0	0.16	EEEHD1E4R7AR	(5)	2000
	10	5.0	5.8	C	28	7.2	0.16	EEEHD1E100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	4.0	0.16	EEEHD1E220AP	(5)	1000
	33	6.3	5.8	D	55	4.0	0.16	EEEHD1E330AP	(5)	1000
	47	8.0	6.2	E	56	2.0	0.18	EEEHD1E470AP	(7)	1000
	100	8.0	10.2	F	130	1.5	0.16	EEEHD1E101AP	(7)	500
	330	10.0	10.2	G	238	0.8	0.16	EEEHD1E331AP	(7)	500
35	4.7	4.0	5.8	B	17	12.0	0.13	EEEHD1V4R7AR	(5)	2000
	10	5.0	5.8	C	28	7.2	0.13	EEEHD1V100AR	(5)	1000
	22	6.3	5.8	D	55	4.0	0.13	EEEHD1V220AP	(5)	1000
	33	8.0	6.2	E	53	2.0	0.16	EEEHD1V330AP	(7)	1000
		6.3	7.7	D8	57	2.0	0.13	EEEHDV330XAP	(5)	900
	47	6.3	7.7	D8	57	2.0	0.14	EEEHDV470XAP	(5)	900
		8.0	10.2	F	79	1.5	0.14	EEEHD1V470AP	(7)	500
	100	10.0	10.2	G	101	0.8	0.14	EEEHD1V101AP	(7)	500
	220	10.0	10.2	G	220	0.8	0.14	EEEHD1V221AP	(7)	500

■ Standard Lead-Free reflow Products(50V to 100V)

Endurance : 105 °C 5000 h

W.V.	Cap. (±20 %)	Case size			Specification			Part No. (RoHS:compliant)	Reflow	Min. Packaging Q'ty
		Dia.	Length	Size Code	Ripple Current (120 Hz) (+105°C) (mA r.m.s.)	Impedance (100 kHz) (+20 °C)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			Taping
(V)	(μF)	(mm)	(mm)						(pcs)	
50	0.47	4.0	5.8	B	5	12.0	0.12	EEEHD1HR47R	(1)	2000
	1	4.0	5.8	B	7	12.0	0.12	EEEHD1H1R0R	(1)	2000
	2.2	4.0	5.8	B	12	12.0	0.12	EEEHD1H2R2R	(1)	2000
	3.3	4.0	5.8	B	16	12.0	0.12	EEEHD1H3R3R	(1)	2000
	4.7	5.0	5.8	C	21	7.2	0.12	EEEHD1H4R7R	(1)	1000
	10	6.3	5.8	D	33	4.0	0.12	EEEHD1H100P	(1)	1000
	22	8.0	6.2	E	50	2.0	0.14	EEEHD1H220P	(2)	1000
	33	8.0	10.2	F	74	1.5	0.14	EEEHD1H330P	(2)	500
	47	10.0	10.2	G	94	0.8	0.14	EEEHD1H470P	(2)	500
63	100	10.0	10.2	G	94	0.8	0.14	EEEHD1H101P	(2)	500
	10	8.0	6.2	E	45	2.0	0.18	EEEHD1J100P	(2)	1000
	22	8.0	10.2	F	65	1.5	0.18	EEEHD1J220P	(2)	500
100	33	10.0	10.2	G	80	0.8	0.18	EEEHD1J330P	(2)	500
	3.3	8.0	6.2	E	30	2.0	0.18	EEEHD2A3R3P	(2)	1000
	4.7	8.0	10.2	F	50	1.5	0.18	EEEHD2A4R7P	(2)	500
	10	8.0	10.2	F	55	1.5	0.18	EEEHD2A100P	(2)	500
	22	10.0	10.2	G	70	0.8	0.18	EEEHD2A220P	(2)	500

If Part number exceeds 12 digits, voltage code is abbreviated as follows; 0J→J, 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V
 · Please refer to the page of "Reflow Profile" and "The Taping Dimensions".
 · When requesting vibration-proof product, please put the last "V" instead to "P"

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
 Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.



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