VXG SERIES

105℃ 5000 hours

•Load Life : 105℃ 5000 hours.

RoHS compliance

◆SPECIFICATIONS

Items	Characteristics	
Category Temperature Range	−40～+105℃	−25～+105℃
Rated Voltage Range	10～100Vdc	200～500Vdc
Capacitance Tolerance	±20%(20℃,120Hz)	
Leakage Current(MAX)	I=3 $\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc)	
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	(20℃,120Hz)	

Rated Voltage (Vdc)	10	16	25	35	50	63	80	100	200～250	400～450	475～500
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.20	0.25

Endurance: After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.

Capacitance Change	Within ±20%(For 10WV ; ±25%)of the initial value.
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.
Leakage Current	Not more than the specified value.

Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) (120Hz)

Rated Voltage (Vdc)	10～100	200～250	400～450	475～500
Z(−25℃)/Z(20℃)	3	3	8	12
Z(−40℃)/Z(20℃)	12	−	−	−

◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency(Hz)		60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≦
Coefficient	10～100Vdc	0.90	1.00	1.03	1.05	1.10	1.15
	200～250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	400～500Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆OPTION

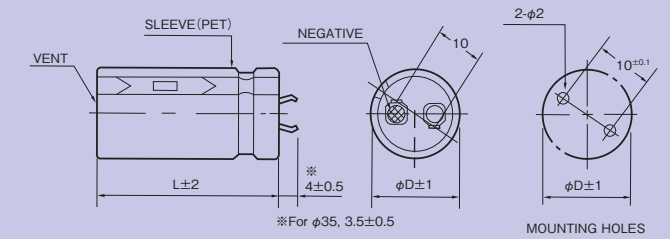
	Code
PET Sleeve without plate	EFC

◆PART NUMBER

□□□	VXG	□□□□□	M	□□□	SN	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Terminal Code	Case Size

◆DIMENSIONS (mm)

●SN[4(3.5)mm] terminal type



◆STANDARD SIZE

Cap(μF) \ Vdc / φD	10				16			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
5600					22×25 1.44			
6800					22×30 1.66			
8200	22×25 1.36				22×30 1.79	25×25 1.67		
10000	22×30 1.65				22×35 2.08	25×30 2.07		
12000	22×35 1.85	25×25 1.82			22×40 2.36	25×35 2.37	30×25 2.13	
15000	22×40 2.12	25×30 2.11	30×25 2.14		22×45 2.69	25×40 2.72	30×30 2.54	
18000	22×45 2.40	25×35 2.32	30×30 2.37			25×45 3.06	30×35 3.02	35×30 3.09
22000		25×40 2.59	30×30 2.73			25×50 3.39	30×40 3.46	35×30 3.31
27000		25×45 3.01	30×35 3.13	35×30 3.05			30×45 3.88	35×35 3.85
33000		25×50 3.43	30×40 3.53	35×35 3.49			30×50 4.33	35×40 4.33
39000			30×45 3.78	35×40 3.96				35×45 4.96
47000			30×50 4.58	35×45 4.60				35×50 5.49
56000				35×50 5.06				

Cap(μF) \ Vdc / φD	25				35			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
2700					22×25 1.29			
3300					22×30 1.54			
3900	22×25 1.31				22×35 1.77	25×25 1.55		
4700	22×30 1.55				22×40 2.01	25×30 1.87		
5600	22×35 1.77	25×25 1.56			22×45 2.25	25×35 2.18	30×25 1.80	
6800	22×40 2.02	25×30 1.88			22×50 2.49	25×40 2.45	30×30 2.28	
8200	22×45 2.27	25×35 2.18	30×25 1.92			25×45 2.80	30×35 2.69	
10000	22×50 2.56	25×40 2.53	30×30 2.38				30×40 3.04	35×30 2.78
12000		25×45 2.79	30×35 2.70	35×30 2.76			30×45 3.38	35×35 3.30
15000			30×40 3.13	35×30 3.00				35×40 3.88
18000			30×45 3.52	35×35 3.50				35×45 4.40
22000			30×50 3.92	35×40 3.95				
27000				35×50 4.72				

Cap(μF) \ Vdc / φD	50				63			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
1000					22×25 1.10			
1200					22×25 1.17			
1500	22×25 1.21				22×30 1.41	25×25 1.38		
1800	22×25 1.28				22×35 1.62	25×30 1.63		
2200	22×30 1.52	25×25 1.46			22×40 1.85	25×30 1.75	30×25 1.66	
2700	22×35 1.77	25×30 1.76			22×45 2.10	25×35 2.03	30×30 2.01	
3300	22×40 2.02	25×30 1.87	30×25 1.72			25×40 2.33	30×30 2.15	
3900	22×45 2.27	25×35 2.20	30×30 2.09			25×45 2.58	30×35 2.46	35×30 2.31
4700		25×40 2.43	30×30 2.22				30×40 2.82	35×35 2.77
5600		25×45 2.72	30×35 2.58	35×30 2.35			30×45 3.22	35×40 3.20
6800			30×40 3.01	35×35 2.91				35×45 3.61
8200			30×50 3.63	35×40 3.36				35×50 3.94
10000				35×45 3.79				
12000				35×50 4.06				

Cap(μF) \ Vdc / φD	80				100			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
560					22×25 1.01			
680					22×30 1.19			
820	22×25 1.09				22×35 1.33	25×25 1.26		
1000	22×30 1.29				22×40 1.56	25×30 1.52	30×25 1.47	
1200	22×35 1.48	25×25 1.32			22×45 1.76	25×35 1.76	30×30 1.76	
1500	22×40 1.70	25×30 1.74	30×25 1.58		22×50 2.00	25×40 2.03	30×30 1.89	
1800	22×45 1.91	25×35 1.86	30×25 1.68			25×45 2.29	30×35 2.19	35×30 2.05
2200		25×45 2.22	30×30 2.02				30×40 2.52	35×35 2.48
2700			30×35 2.50	35×30 2.18			30×45 2.86	35×40 2.87
3300			30×40 2.69	35×35 2.60				35×45 3.25
3900			30×45 2.94	35×40 3.00				35×50 3.56
4700				35×45 3.44				
5600				35×50 3.72				

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105℃)

Case Size φD×L(mm)

◆STANDARD SIZE

Cap(μF) \ Vdc / ΦD	200								220							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
270	22×25	1.31							22×25	1.31						
330	22×30	1.53							22×30	1.53						
390	22×30	1.61	25×25	1.49					22×35	1.73	25×25	1.49				
470	22×35	1.84	25×30	1.75					22×40	1.96	25×30	1.73				
560	22×40	2.07	25×30	1.81					22×45	2.18	25×35	1.97	30×25	1.60		
680	22×45	2.32	25×35	2.07	30×25	1.67			22×50	2.43	25×40	2.23	30×30	1.89	35×25	1.58
820	22×50	2.58	25×40	2.33	30×30	1.95	35×25	1.65	22×60	2.80	25×45	2.48	30×35	2.17	35×30	1.91
1000			25×45	2.62	30×35	2.23	35×30	1.94			25×50	2.77	30×40	2.43	35×35	2.21
1200					30×40	2.50	35×35	2.24			25×60	3.16	30×45	2.68	35×40	2.48
1500					30×45	2.82	35×40	2.56					30×50	3.01	35×40	2.50
1800							35×45	2.85					30×60	3.48	35×50	3.04
2200							35×50	3.14							35×60	3.40

Cap(μF) \ Vdc / ΦD	250								400							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82									22×25	0.77						
100									22×30	0.89						
120									22×30	0.96	25×25	0.95				
150									22×35	1.11	25×30	1.11				
180									22×40	1.25	25×35	1.26	30×25	1.16		
220	22×25	1.22							22×50	1.47	25×35	1.35	30×30	1.35	35×25	1.26
270	22×30	1.43							22×55	1.65	25×45	1.61	30×35	1.54	35×30	1.48
330	22×35	1.64	25×25	1.39							25×50	1.80	30×40	1.74	35×30	1.54
390	22×40	1.84	25×30	1.65							25×55	1.99	30×45	1.93	35×35	1.74
470	22×45	2.06	25×35	1.88	30×25	1.55							30×50	2.14	35×40	1.95
560	22×50	2.29	25×40	2.11	30×30	1.84	35×25	1.56					30×60	2.44	35×45	2.19
680	22×55	2.54	25×45	2.36	30×35	2.11	35×30	1.80							35×50	2.40
820			25×50	2.61	30×40	2.36	35×30	1.81							35×60	2.77
1000			25×60	3.02	30×45	2.63	35×35	2.38								
1200					30×50	2.85	35×40	2.41								
1500					30×60	3.31	35×50	2.92								
1800							35×55	3.12								

Cap(μF) \ Vdc / ΦD	420								450							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
82	22×25	0.75							22×25	0.76						
100	22×30	0.87							22×30	0.88	25×25	0.86				
120	22×35	0.99	25×25	0.93					22×35	1.00	25×30	0.99				
150	22×40	1.14	25×30	1.08					22×40	1.14	25×30	1.09	30×25	1.08		
180	22×45	1.28	25×35	1.23	30×25	1.14			22×45	1.29	25×35	1.23	30×30	1.24		
220	22×50	1.44	25×40	1.39	30×30	1.32	35×25	1.24	22×55	1.49	25×40	1.40	30×30	1.32	35×25	1.23
270	22×60	1.66	25×45	1.57	30×35	1.51	35×30	1.45			25×50	1.64	30×35	1.51	35×30	1.45
330			25×50	1.77	30×40	1.71	35×35	1.66					30×45	1.80	35×35	1.65
390			25×60	2.01	30×45	1.89	35×40	1.86					30×50	1.98	35×40	1.85
470					30×50	2.09	35×40	1.93					30×55	2.19	35×45	2.05
560					30×60	2.39	35×50	2.27							35×50	2.26
680							35×55	2.48							35×55	2.49
820							35×60	2.69								

Cap(μF) \ Vdc / ΦD	475								500							
	φ22		φ25		φ30		φ35		φ22		φ25		φ30		φ35	
47									22×25	0.58						
56	22×25	0.62							22×30	0.66						
68	22×30	0.71							22×30	0.73	25×25	0.72				
82	22×30	0.77	25×25	0.77					22×35	0.83	25×30	0.83	30×25	0.83		
100	22×35	0.89	25×30	0.88					22×40	0.94	25×35	0.94	30×25	0.91		
120	22×40	1.00	25×30	0.96	30×25	0.96			22×50	1.08	25×35	1.02	30×30	1.04	35×25	1.01
150	22×45	1.15	25×35	1.11	30×30	1.12			22×55	1.24	25×45	1.21	30×35	1.19	35×30	1.18
180	22×55	1.32	25×40	1.25	30×30	1.20	35×25	1.14	22×60	1.38	25×50	1.36	30×40	1.34	35×30	1.25
220			25×50	1.45	30×35	1.36	35×30	1.33			25×55	1.52	30×45	1.51	35×40	1.51
270			25×60	1.68	30×40	1.55	35×35	1.52					30×50	1.69	35×40	1.62
330					30×55	1.89	35×40	1.71					30×55	1.89	35×45	1.81
390							35×50	1.99							35×55	2.08
470							35×60	2.28							35×60	2.28

Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105℃)

Case Size ΦD×L(mm)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

63VXG6800MEFCSN35X45 10VXG39000MEFCSN30X45 16VXG12000MEFCSN25X35 10VXG56000MEFCSN35X50 220VXG1800MEFCSN35X50 475VXG390MEFCSN35X50 16VXG18000MEFCSN30X35 10VXG33000MEFCSN35X35 250VXG560MEFCSN35X25 400VXG560MEFCSN30X60 16VXG18000MEFCSN25X45 500VXG82MEFCSN25X30 250VXG1800MEFCSN35X55 80VXG1200MEFCSN25X25 50VXG2700MEFCSN25X30 220VXG1000MEFCSN35X35 475VXG270MEFCSN25X60 250VXG680MEFCSN30X35 10VXG18000MEFCSN25X35 100VXG1500MEFCSN22X50 100VXG2200MEFCSN30X40 10VXG33000MEFCSN30X40 250VXG680MEFCSN22X55 100VXG560MEFCSN22X25 250VXG270MEFCSN22X30 80VXG1500MEFCSN22X40 35VXG8200MEFCSN25X45 16VXG8200MEFCSN25X25 250VXG560MEFCSN25X40 250VXG1000MEFCSN25X60 250VXG1000MEFCSN30X45 25VXG8200MEFCSN22X45 63VXG2700MEFCSN22X45 250VXG390MEFCSN22X40 250VXG820MEFCSN25X50 10VXG12000MEFCSN22X35 16VXG27000MEFCSN30X45 500VXG68MEFCSN25X25 475VXG100MEFCSN25X30 100VXG3900MEFCSN35X50 250VXG1500MEFCSN35X50 220VXG1200MEFCSN25X60 475VXG82MEFCSN22X30 16VXG18000MEFCSN35X30 50VXG5600MEFCSN35X30 475VXG82MEFCSN25X25 10VXG47000MEFCSN35X45 50VXG1500MEFCSN22X25 220VXG1000MEFCSN30X40 80VXG1200MEFCSN22X35 63VXG5600MEFCSN35X40 10VXG27000MEFCSN30X35 80VXG4700MEFCSN35X45 63VXG2200MEFCSN22X40 475VXG68MEFCSN22X30 50VXG8200MEFCSN35X40 250VXG330MEFCSN22X35 63VXG1500MEFCSN22X30 450VXG220MEFCSN22X55 16VXG22000MEFCSN30X40 250VXG820MEFCSN30X40 220VXG1200MEFCSN30X45 16VXG15000MEFCSN25X40 35VXG8200MEFCSN30X35 50VXG6800MEFCSN35X35 250VXG470MEFCSN25X35 80VXG1800MEFCSN22X45 475VXG180MEFCSN22X55 63VXG1500MEFCSN25X25 10VXG18000MEFCSN22X45 63VXG2200MEFCSN30X25 80VXG3900MEFCSN35X40 450VXG470MEFCSN30X55 475VXG100MEFCSN22X35 500VXG56MEFCSN22X30 50VXG8200MEFCSN30X50 220VXG2200MEFCSN35X60 10VXG27000MEFCSN25X45 450VXG120MEFCSN25X30 50VXG3300MEFCSN30X25 250VXG390MEFCSN25X30 80VXG1500MEFCSN25X30 80VXG2200MEFCSN25X45 10VXG47000MEFCSN30X50 500VXG82MEFCSN30X25 63VXG1200MEFCSN22X25 250VXG470MEFCSN22X45 80VXG2200MEFCSN30X30 10VXG39000MEFCSN35X40 10VXG8200MEFCSN22X25 100VXG820MEFCSN25X25 63VXG2200MEFCSN25X30 25VXG8200MEFCSN25X35 500VXG47MEFCSN22X25 100VXG2700MEFCSN30X45 500VXG82MEFCSN22X35 475VXG120MEFCSN22X40 250VXG560MEFCSN30X30 63VXG8200MEFCSN35X50 250VXG1500MEFCSN30X60

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