

VXS 系列

SERIES

基板自立型105°C、5000小时 充放电规格品
105°C 5000hours, Charge-Discharge Facility, Snap-in Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 105°C、5000小时品。
Load Life : 105°C 5000 hours.
- RoHS对应品。
RoHS compliance.
- ΔV=150V充放电一亿次耐久规格品
Specified the endurance of 100million times Charge-Discharge load.



◆规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics														
工作温度范围 Category Temperature Range	-25 ~ +105°C														
额定电压范围 Rated Voltage Range	315 ~ 450V.DC														
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)														
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	$I = 3\sqrt{CV}$ (施加额定电压5分钟后) $I = 3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (µA) C=额定静电容量 (µF) V=额定电压 (V) Leakage Current Rated Capacitance Rated Voltage														
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>315 ~ 450</td> <td rowspan="2">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.20									
额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(20°C, 120Hz)													
tan δ	0.20														
充 放 电 耐 久 性 Charge-Discharge endurance	<p>在常温 (15~35°C) 下, 用下述条件充放电1亿次后, 满足下述各项要求。 After applying the following charge discharge load for 100million times, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>充 电 电 压 Charge voltage</td> <td>额定电压 VR[V] Rated voltage</td> </tr> <tr> <td>放 电 电 压 Discharge voltage</td> <td>额定电压-150V: VR-150 [V] Rated Voltage</td> </tr> <tr> <td>充 放 电 频 率 Charge-Discharge frequency</td> <td>根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table</td> </tr> <tr> <td>充 放 电 电 阻 Charge-Discharge Resistance</td> <td>根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table</td> </tr> <tr> <td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	充 电 电 压 Charge voltage	额定电压 VR[V] Rated voltage	放 电 电 压 Discharge voltage	额定电压-150V: VR-150 [V] Rated Voltage	充 放 电 频 率 Charge-Discharge frequency	根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table	充 放 电 电 阻 Charge-Discharge Resistance	根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.
充 电 电 压 Charge voltage	额定电压 VR[V] Rated voltage														
放 电 电 压 Discharge voltage	额定电压-150V: VR-150 [V] Rated Voltage														
充 放 电 频 率 Charge-Discharge frequency	根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table														
充 放 电 电 阻 Charge-Discharge Resistance	根据标准品一览表。 Refer to Standard Size table														
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.														
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.														
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.														
耐 久 性 Endurance	<p>在105°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载5000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.								
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的±20%以内 Within ±20% of the initial value.														
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.														
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.														
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>315 ~ 450</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8									
额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(120Hz)													
Z(-25°C)/Z(20°C)	8														

◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60	120	300	500	1k	10k≤
系数 Coefficient	0.80	1.00	1.16	1.20	1.30	1.40

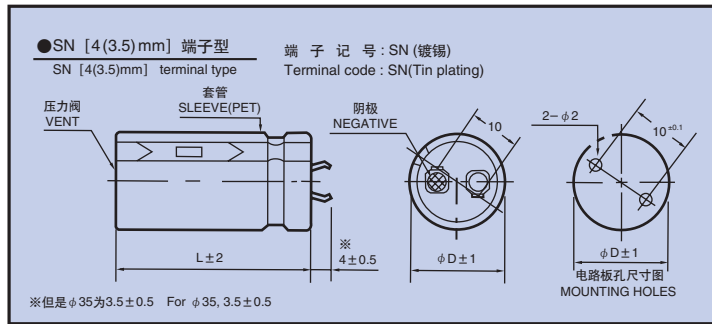
◆副记号 / OPTION

副记号 Code	记号 Code
PET套管, 无底板 PET Sleeve without plate	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	VXS	□□□□□	M	□□□	SN	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	额定静电容量 Rated Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	端子记号 Terminal Code	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Cap(μF)	315				350			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
120					22x25 0.74 46 10			
150	22x25 0.82 46 10				22x30 0.89 41 10	25x25 0.85 51 10		
180	22x30 0.95 41 10				22x35 1.02 37 10	25x30 0.99 38 10		
220	22x35 1.11 37 10	25x25 0.98 43 10			22x40 1.17 34 10	25x30 1.08 38 10	30x25 1.12 38 10	
270	22x40 1.28 34 10	25x30 1.17 38 9	30x25 1.22 38 9		22x45 1.34 32 10	25x35 1.25 35 10	30x30 1.34 42 8	35x25 1.29 36 10
330	22x45 1.45 32 9	25x35 1.35 35 8	30x30 1.44 34 7			25x40 1.43 32 9	30x35 1.53 31 8	35x30 1.51 32 8
390	22x50 1.62 30 8	25x40 1.53 32 7	30x30 1.55 34 6	35x25 1.5 35 7		25x45 1.61 30 8	30x35 1.65 31 7	35x30 1.58 32 8
470		25x45 1.73 30 7	30x35 1.78 31 6	35x30 1.67 31 6			30x40 2.06 29 6	35x35 1.87 29 7
560		25x50 1.99 28 6	30x40 2.21 29 5	35x35 2.0 29 6			30x45 2.11 27 6	35x40 2.11 27 6
680			30x45 2.29 27 4	35x40 2.49 27 4				35x45 2.40 25 5
820			30x50 2.66 26 4	35x45 2.59 25 4				35x50 2.69 24 5
1000				35x50 2.92 24 4				

Cap(μF)	385				400			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
100	22x25 0.67 46 10				22x25 0.67 46 10			
120	22x30 0.78 41 10				22x30 0.79 41 10	25x25 0.76 42 10		
150	22x35 0.92 37 10	25x25 0.83 43 10			22x35 0.92 37 10	25x30 0.91 38 10		
180	22x40 1.05 34 10	25x30 0.97 38 10	30x25 1.00 38 10		22x40 1.05 34 10	25x30 0.97 38 10	30x25 1.00 38 10	
220	22x45 1.19 32 10	25x35 1.13 35 10	30x30 1.17 34 10	35x25 1.17 43 10	22x45 1.20 32 10	25x35 1.13 35 10	30x30 1.20 34 10	35x25 1.15 35 10
270	22x50 1.36 30 10	25x40 1.29 32 10	30x30 1.29 34 9	35x30 1.34 32 10		25x40 1.30 32 10	30x35 1.36 31 9	35x30 1.35 32 10
330		25x45 1.47 30 10	30x35 1.49 31 8	35x30 1.44 32 9		25x50 1.54 28 10	30x35 1.50 31 8	35x30 1.48 32 9
390			30x40 1.83 29 7	35x35 1.68 29 8			30x40 1.85 29 8	35x35 1.68 29 8
470			30x45 1.90 27 7	35x40 1.94 27 7			30x50 1.98 26 8	35x40 1.92 27 7
560			30x50 2.00 26 6	35x45 2.14 25 7				35x45 2.15 25 7
680				35x50 2.42 24 6				35x50 2.43 24 6

Cap(μF)	420				450			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
82	22x25 0.60 46 10				22x25 0.61 46 10			
100	22x30 0.71 41 10				22x30 0.72 41 10			
120	22x30 0.77 41 10	25x25 0.74 42 10			22x35 0.82 37 10	25x25 0.75 42 10		
150	22x35 0.90 37 10	25x30 0.89 38 10			22x40 0.96 34 10	25x30 0.89 38 10	30x25 0.91 38 10	
180	22x40 1.03 34 10	25x35 1.01 35 10	30x25 0.98 38 10		22x45 1.08 32 10	25x35 1.03 35 10	30x30 1.06 34 10	35x25 1.04 35 10
220	22x50 1.22 30 10	25x35 1.10 35 10	30x30 1.15 34 10	35x25 1.13 35 10	22x50 1.14 30 10	25x40 1.18 32 10	30x30 1.17 34 10	35x30 1.21 32 10
270		25x45 1.33 30 10	30x35 1.33 31 10	35x30 1.35 32 10		25x45 1.34 30 10	30x35 1.35 31 10	35x30 1.34 32 10
330		25x50 1.50 28 10	30x40 1.53 29 10	35x35 1.53 29 10			30x40 1.55 29 10	35x35 1.55 29 10
390			30x45 1.72 27 9	35x35 1.65 29 8			30x50 1.80 32 9	35x40 1.75 27 9
470			30x50 1.93 26 8	35x40 1.88 27 7				35x45 1.97 25 8
560				35x45 2.11 25 7				35x50 2.21 24 7

↑ ↑ ↑ ↑

充放电频率 Charge-Discharge Frequency [Hz]

充放电电阻 Charge-Discharge Resistance [Ω]

纹波电流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)

铝壳尺寸 Case Size φD×L(mm)