

VXS 系列
SERIES

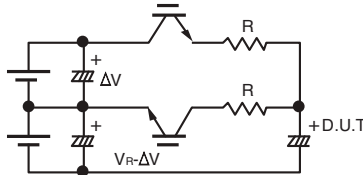
基板自立型105℃、5000小时 充放电规格品
105℃ 5000hours, Charge-Discharge Facility, Snap-in Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、5000小时品。
Load Life : 105℃ 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℃															
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	315 ~ 450V.DC															
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)															
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	I=3√CV (施加额定电压5分钟后) I=3√CV (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage															
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>315 ~ 450</td><td rowspan="2">(20℃ , 120Hz)</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td></tr></table>		额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(20℃ , 120Hz)	tan δ	0.20									
额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(20℃ , 120Hz)														
tan δ	0.20															
充 放 电 耐 久 性 Charge-Discharge endurance	在常温 (15~35℃) 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. <table><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></table> <table><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	在105℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>315 ~ 450</td><td rowspan="2">(120Hz)</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>8</td></tr></table>		额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(20℃)	8									
额定电压 (V) Rated Voltage	315 ~ 450	(120Hz)														
Z(-25℃)/Z(20℃)	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

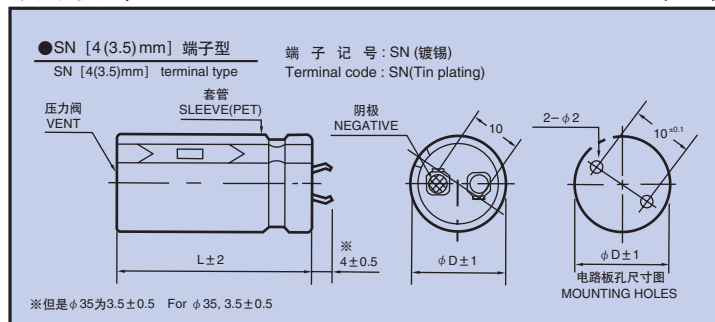
记号 Code
PET套管, 无底板 PET Sleeve without plate EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	VXS	□□□□□	M	□□□	SN	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 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

WV Cap(μF) φD	315				350			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
120	22x25 : 0.82 46 10				22x25 : 0.74 46 10			
150	22x30 : 0.89 41 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				

WV Cap(μF) φD	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

WV Cap(μF) φD	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 x L (mm)