



大型铝电解电容器

LARGE CAN TYPE ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VXS

VXS 系列
SERIES

NEW

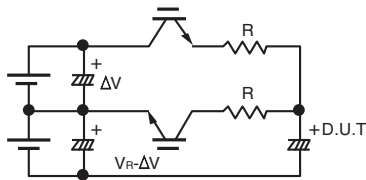
基板自立型105℃、5000小时 充放电规格品
105℃ 5000hour, Charge-Discharge Facility, Snap-in Terminal Type

◆ 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)	$I = 3\sqrt{CV}$ (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>(20℃, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.20</td> <td></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														
阻 抗 比 Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>315 ~ 450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td> <td>8</td> <td></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														
充 放 电 耐 久 性 Charge-Discharge endurance	<p>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.</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> </table> <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> 	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℃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 hrs at 105℃, 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.														

◆ 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

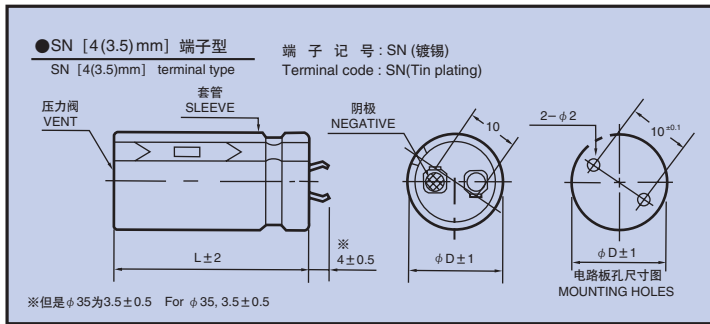
◆ 副记号 / OPTION

	记号 Code
PET套管, 无底板 PET Sleeve without plate	EFC
PVC套管, 无底板 PVC Sleeve without plate	OOE
PVC套管, 有底板 PVC Sleeve with plate	无 Blank

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	VXS	□□□□□	□	□□□	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 : 0.82 : 46 : 10				22x25 : 0.74 : 46 : 10			
150	22x30 : 0.95 : 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 : 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)