

VXS シリーズ  
SERIES

105°C 充放電規格設定品  
105°C Charge-Discharge Specification

- ・105°C 5000時間品。  
Load Life : 105°C 5000 hours.
- ・ΔV=150V1億回の充放電耐久規格品  
Specified the endurance of 100million times Charge-Discharge load.



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Items	特 性 Characteristics														
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-25~+105°C														
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	315~450Vdc														
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)														
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ (定格電圧印加5分後) $I=3\sqrt{CV}$ (After 5 minutes application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) Leakage Current      C=静電容量(μF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage														
損失角の正接 (tanδ) Dissipation Factor (MAX)	0.2 (20°C, 120Hz)														
充放電耐久性 Charge-Discharge endurance	常温(15~35°C)において、下記試験条件で1億回の充放電を行った後、下記項目を満足すること。 After applying the following charge discharge load for 100million times, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>充電電圧 Charge voltage</td> <td>定格電圧:VR[V] Rated voltage</td> </tr> <tr> <td>放電電圧 Discharge voltage</td> <td>定格電圧-150V:VR-150 [V] Rated Voltage</td> </tr> <tr> <td>充放電周波数 Charge-Discharge frequency</td> <td>標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table</td> </tr> <tr> <td>充放電抵抗 Charge-Discharge Resistance</td> <td>標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	充電電圧 Charge voltage	定格電圧:VR[V] Rated voltage	放電電圧 Discharge voltage	定格電圧-150V:VR-150 [V] Rated Voltage	充放電周波数 Charge-Discharge frequency	標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table	充放電抵抗 Charge-Discharge Resistance	標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.
充電電圧 Charge voltage	定格電圧:VR[V] Rated voltage														
放電電圧 Discharge voltage	定格電圧-150V:VR-150 [V] Rated Voltage														
充放電周波数 Charge-Discharge frequency	標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table														
充放電抵抗 Charge-Discharge Resistance	標準品一覧表による。 Refer to Standard Size table														
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.														
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.														
耐 久 性 Endurance	105°C中で5000時間定格電圧(リップル重畳)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.								
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value.														
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value.														
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.														
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1" style="margin-top: 10px;"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>315~450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	315~450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	8									
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	315~450	(120Hz)													
Z(-25°C)/Z(20°C)	8														

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
係数 Coefficient	0.80	1.00	1.16	1.20	1.30	1.40

◆副記号 / OPTION

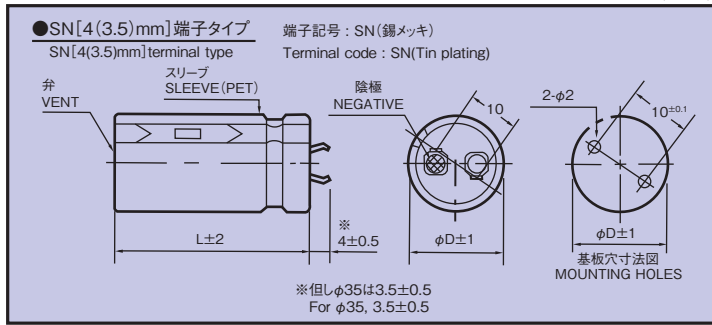
副記号	記号 Code
PETスリーブ、底板なし PET sleeve without plate	EFC

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□	VXS	□□□□□	M	□□□	SN	DXL
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	端子記号 Terminal Code	ケースサイズ Case Size

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆標準品一覧表 STANDARD SIZE

Cap(μF) φD	315				350			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
120					22×25;0.92;46;10			
150	22×25;1.00;46;10				22×30;1.08;41;10	25×25;1.05;51;10		
180	22×30;1.15;41;10				22×35;1.22;37;10	25×30;1.21;38;10		
220	22×35;1.32;37;10	25×25;1.19;43;10			22×40;1.39;34;10	25×30;1.30;38;10	30×25;1.35;38;10	
270	22×40;1.50;34;10	25×30;1.38;38;9	30×25;1.44;38;9		22×45;1.57;32;10	25×35;1.49;35;10	30×30;1.56;42;8	35×25;1.50;36;10
330	22×45;1.69;32;9	25×35;1.58;35;8	30×30;1.67;34;7		22×50;1.77;31;9	25×40;1.68;32;9	30×35;1.78;31;8	35×30;1.75;32;8
390	22×50;1.88;30;8	25×40;1.77;32;7	30×30;1.76;34;6	35×25;1.64;35;7	22×55;1.96;28;8	25×45;1.87;30;8	30×35;1.89;31;7	35×30;1.83;32;8
470	22×60;2.15;27;7	25×45;1.98;30;7	30×35;2.01;31;6	35×30;1.92;31;6		25×50;2.08;29;7	30×40;2.13;29;6	35×35;2.08;29;7
560		25×50;2.20;28;6	30×40;2.25;29;5	35×35;2.18;29;6		25×60;2.38;25;7	30×45;2.37;27;6	35×40;2.33;27;6
680		25×60;2.53;25;5	30×45;2.51;27;4	35×40;2.49;27;4			30×50;2.63;26;5	35×45;2.60;25;5
820			30×50;2.79;26;4	35×45;2.73;25;4			30×60;3.01;22;5	35×50;2.87;24;5
1000			30×60;3.20;22;4	35×50;3.01;24;4				35×55;3.15;22;4
1200				35×55;3.28;22;3				35×60;3.42;20;3

Cap(μF) φD	385				400			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
100	22×25;0.84;46;10				22×25;0.85;46;10			
120	22×30;0.97;41;10				22×30;0.97;41;10	25×25;0.96;42;10		
150	22×35;1.12;37;10	25×25;1.04;43;10			22×35;1.13;37;10	25×30;1.11;38;10		
180	22×40;1.26;34;10	25×30;1.19;38;10	30×25;1.24;38;10		22×40;1.27;34;10	25×30;1.20;38;10	30×25;1.24;38;10	
220	22×45;1.43;32;10	25×35;1.37;35;10	30×30;1.43;34;10	35×25;1.39;43;10	22×45;1.44;32;10	25×35;1.37;35;10	30×30;1.43;34;10	35×25;1.39;35;10
270	22×50;1.61;30;10	25×40;1.55;32;10	30×30;1.55;34;9	35×30;1.62;32;10	22×50;1.62;31;9	25×40;1.55;32;10	30×35;1.63;31;9	35×30;1.62;32;10
330	22×55;1.82;29;10	25×45;1.75;30;10	30×35;1.76;31;8	35×30;1.72;32;9	22×60;1.87;27;9	25×50;1.82;28;10	30×35;1.77;31;8	35×30;1.72;32;9
390		25×50;1.93;29;9	30×40;1.97;29;7	35×35;1.95;29;8		25×55;2.01;26;9	30×40;1.97;29;8	35×35;1.95;29;8
470		25×55;2.14;26;7	30×45;2.20;27;7	35×40;2.19;27;7		25×60;2.22;25;8	30×50;2.29;26;8	35×40;2.19;27;7
560			30×50;2.44;26;6	35×45;2.43;25;7			30×55;2.53;25;7	35×45;2.43;25;7
680			30×55;2.70;24;6	35×50;2.70;24;6			30×60;2.80;23;6	35×50;2.69;24;6
820				35×55;2.97;22;5				35×55;2.96;22;5
1000				35×60;3.25;21;4				

Cap(μF) φD	420				450			
	φ22	φ25	φ30	φ35	φ22	φ25	φ30	φ35
82	22×25;0.76;46;10				22×25;0.77;46;10			
100	22×30;0.88;41;10				22×30;0.89;41;10			
120	22×30;0.96;41;10	25×25;0.94;42;10			22×35;1.01;37;10	25×25;0.94;42;10		
150	22×35;1.11;37;10	25×30;1.09;38;10			22×40;1.16;34;10	25×30;1.10;38;10	30×25;1.14;38;10	
180	22×40;1.25;34;10	25×35;1.24;35;10	30×25;1.22;38;10		22×45;1.30;32;10	25×35;1.25;35;10	30×30;1.30;34;10	35×25;1.28;35;10
220	22×50;1.46;30;10	25×35;1.34;35;10	30×30;1.41;34;10	35×25;1.37;35;10	22×50;1.47;30;10	25×40;1.42;32;10	30×30;1.41;34;10	35×30;1.48;32;10
270	22×55;1.64;29;10	25×45;1.59;30;10	30×35;1.61;31;10	35×30;1.58;32;10	22×60;1.70;27;10	25×45;1.60;30;10	30×35;1.62;31;10	35×30;1.59;32;10
330		25×50;1.79;28;10	30×40;1.82;29;10	35×35;1.81;29;10		25×55;1.86;27;10	30×40;1.83;29;10	35×35;1.81;29;10
390		25×55;1.97;27;9	30×45;2.02;27;9	35×35;1.91;29;8		25×60;2.04;25;9	30×50;2.11;32;9	35×40;2.02;27;9
470			30×50;2.25;26;8	35×40;2.14;27;7			30×55;2.34;24;8	35×45;2.26;25;8
560			30×55;2.48;24;7	35×45;2.38;25;7				35×50;2.49;24;7
680				35×50;2.63;24;6				
820				35×60;3.02;21;5				

↑ ↑ ↑ ↑  
 充放電周波数 Charge-Discharge Frequency[Hz]  
 充放電抵抗 Charge-Discharge Resistance[Ω]  
 リプル電流 Ripple Current (A r.m.s./120Hz,105°C)  
 ケースサイズ Case Size φD×L(mm)