

Rubycon

基板自立型铝电解电容器

SNAP-IN ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VXR

VXR 系列
SERIES

基板自立型 105℃ 7000小时品
105℃ 7000 hours, Snap-in Terminal Type

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、7000小时品。
Load Life : 105℃ 7000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆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	160 ~ 450Vdc		
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) $C =$ 静电容量 (μF) $V =$ 额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage		
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage tan δ	160 ~ 250 0.15	315 ~ 450 0.20 (20℃, 120Hz)
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7000小时后, 满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 7000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.		
	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)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage Z(-25℃)/Z(20℃)	160 ~ 250 3	315 ~ 450 8 (120Hz)

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

频率 (Hz) Frequency		60(50)	120(100)	300	500	1k	10k≤
系 数 Coefficient	160~250Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.30	1.50
	315~450Vdc	0.80	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40

◆副记号 / OPTION

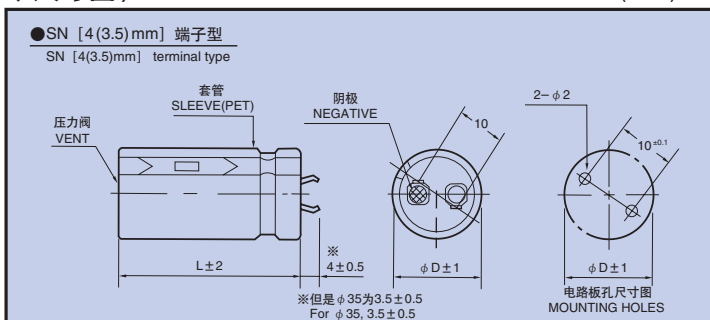
	记号 Code
PET套管, 无底板 PET Sleeve without plate	EFC

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	VXR	□□□□□	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

Cap (μF)	Vdc φD	160				180			
		φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
220						22×25 1.00			
270		22×25 1.10				22×25 1.10			
330		22×25 1.20				22×30 1.20	25×25 1.20		
390		22×30 1.30	25×25 1.30			22×30 1.30	25×25 1.30		
470		22×35 1.40	25×30 1.40			22×35 1.40	25×30 1.40	30×25 1.40	
560		22×40 1.50	25×30 1.50	30×25 1.50		22×40 1.50	25×35 1.50	30×25 1.50	
680		22×45 1.70	25×35 1.70	30×30 1.70		22×45 1.70	25×35 1.70	30×30 1.70	
820		22×50 2.00	25×40 2.00	30×30 2.00			25×40 2.00	30×35 2.00	35×30 2.00
1000			25×45 2.20	30×35 2.20	35×30 2.20		25×50 2.20	30×35 2.20	35×30 2.20
1200			25×50 2.30	30×40 2.30	35×35 2.30			30×40 2.30	35×35 2.30
1500				30×45 2.50	35×35 2.50			30×50 2.50	35×40 2.50
1800				30×50 2.70	35×40 2.70				35×45 2.70
2200					35×45 2.90				35×50 2.90

Cap (μF)	Vdc φD	200				250			
		φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
180						22×25 0.90	25×25 0.90		
220		22×25 1.00				22×30 1.00	25×25 1.00		
270		22×30 1.10	25×25 1.10			22×35 1.10	25×30 1.10	30×25 1.10	
330		22×30 1.20	25×25 1.20			22×40 1.20	25×30 1.20	30×25 1.20	
390		22×35 1.30	25×30 1.30	30×25 1.30		22×45 1.30	25×35 1.30	30×30 1.30	
470		22×40 1.40	25×35 1.40	30×25 1.40		22×50 1.40	25×40 1.40	30×30 1.40	35×30 1.40
560		22×45 1.50	25×35 1.50	30×30 1.50			25×45 1.50	30×35 1.50	35×30 1.50
680		22×50 1.70	25×40 1.70	30×30 1.70			25×50 1.70	30×40 1.70	35×35 1.70
820			25×45 2.00	30×35 2.00	35×30 2.00			30×45 2.00	35×35 2.00
1000				30×40 2.20	35×35 2.20			30×50 2.20	35×40 2.20
1200				30×45 2.30	35×40 2.30				35×45 2.30
1500					35×50 2.50				

Cap (μF)	Vdc φD	315				350			
		φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
82		22×25 0.64				22×25 0.64			
100		22×30 0.69				22×30 0.69	25×25 0.69		
120		22×30 0.75	25×25 0.75			22×35 0.75	25×30 0.75		
150		22×35 0.82	25×30 0.82	30×25 0.82		22×40 0.82	25×30 0.82	30×25 0.82	
180		22×40 0.90	25×30 0.90	30×25 0.90		22×45 0.90	25×35 0.90	30×30 0.90	
220		22×45 1.00	25×35 1.00	30×30 1.00		22×50 1.00	25×40 1.00	30×30 1.00	
270			25×40 1.10	30×35 1.10	35×30 1.10		25×45 1.10	30×35 1.10	35×30 1.10
330			25×50 1.20	30×40 1.20	35×30 1.20			30×40 1.20	35×35 1.20
390				30×40 1.30	35×35 1.30			30×45 1.30	35×35 1.30
470				30×45 1.40	35×40 1.40			30×50 1.40	35×40 1.40
560					35×45 1.50				35×50 1.50
680					35×50 1.70				

Cap (μF)	Vdc φD	400				450			
		φ 22	φ 25	φ 30	φ 35	φ 22	φ 25	φ 30	φ 35
39						22×25 0.37			
47						22×30 0.40			
56		22×25 0.51				22×35 0.47	25×25 0.47		
68		22×30 0.56	25×25 0.56			22×40 0.53	25×30 0.53		
82		22×30 0.64	25×25 0.64			22×45 0.56	25×35 0.56	30×25 0.56	
100		22×35 0.69	25×30 0.69			22×50 0.64	25×40 0.64	30×30 0.64	
120		22×40 0.75	25×30 0.75	30×25 0.75			25×45 0.72	30×30 0.72	
150		22×45 0.82	25×35 0.82	30×30 0.82			25×50 0.79	30×40 0.79	35×30 0.79
180		22×50 0.90	25×40 0.90	30×30 0.90	35×25 0.90			30×45 0.87	35×35 0.87
220			25×45 1.00	30×35 1.00	35×30 1.00			30×50 1.00	35×40 1.00
270				30×40 1.10	35×35 1.10				35×45 1.19
330				30×45 1.20	35×40 1.20				35×50 1.38
390					35×45 1.30				
470					35×50 1.40				

铝壳尺寸 Case Size φ D×L(mm)

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