

SMR 系列

- 保证85℃ 2,000小时 (叠加纹波电流)。
- SMQ系列的小型化・高纹波品。
- 请注意不属于基板清洗类型。

小型化

RoHS2
适应品

SMR

小型化
高纹波化
SMQ

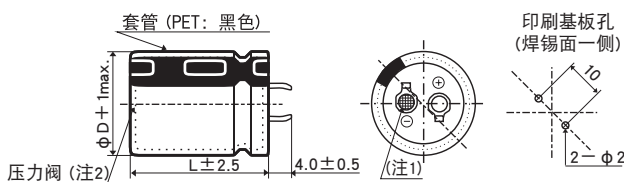


◆规格表

项 目	性 能		
工作温度范围	- 25～+ 85℃		
额定电压范围	400～450V _{dc}		
静电容量容许差	± 20% (M) (20℃、120Hz)		
漏电流	I ≤ 3 √ CV I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分値)		
损失角正切値 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400V	420、450V
	tan δ (Max.)	0.15	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V _{dc})	400～450V	
	Z (- 25℃) / Z (+ 20℃)	8 (120Hz)	
耐久性	在85℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 20%	
	损失角正切値	≤ 初始规格值的200%	
	漏电流	≤ 初始规格値	
高温无负荷特性	在85℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时，应满足以下要求。		
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ± 15%	
	损失角正切値	≤ 初始规格値的150%	
	漏电流	≤ 初始规格値	

◆尺寸图 (CE692形) [mm]

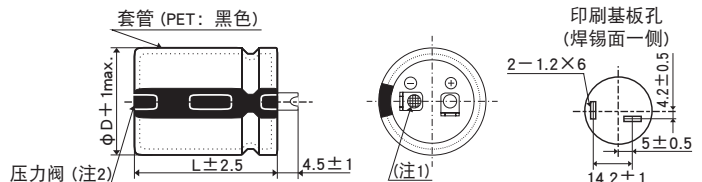
●端子代码: VS (φ22~φ35): 标准品



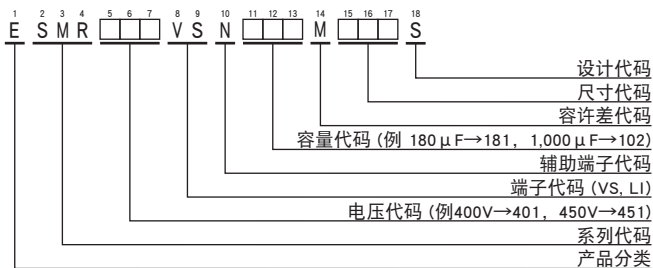
(注1) 阴极端子的铆钉部网眼刻印。

(注2) 标准规格为「无树脂板」。

●端子代码: LI (φ35)



◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (基板自立型)」。

SMR 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	产品型号
400	150	22×25	0.15	1.30	ESMR401VSN151MP25S
	180	22×30	0.15	1.49	ESMR401VSN181MP30S
	220	22×35	0.15	1.69	ESMR401VSN221MP35S
	220	25.4×25	0.15	1.65	ESMR401VSN221MQ25S
	270	22×40	0.15	1.90	ESMR401VSN271MP40S
	270	25.4×30	0.15	1.88	ESMR401VSN271MQ30S
	330	22×45	0.15	2.15	ESMR401VSN331MP45S
	330	25.4×35	0.15	2.16	ESMR401VSN331MQ35S
	330	30×25	0.15	2.10	ESMR401VSN331MR25S
	390	22×50	0.15	2.40	ESMR401VSN391MP50S
	390	25.4×40	0.15	2.40	ESMR401VSN391MQ40S
	390	30×30	0.15	2.32	ESMR401VSN391MR30S
	390	35×25	0.15	2.05	ESMR401VSN391MA25S
	470	25.4×45	0.15	2.69	ESMR401VSN471MQ45S
	470	30×35	0.15	2.60	ESMR401VSN471MR35S
	470	35×30	0.15	2.28	ESMR401VSN471MA30S
	560	30×40	0.15	2.92	ESMR401VSN561MR40S
	560	35×30	0.15	2.48	ESMR401VSN561MA30S
	680	30×45	0.15	3.30	ESMR401VSN681MR45S
	680	35×35	0.15	2.79	ESMR401VSN681MA35S
	820	35×45	0.15	3.25	ESMR401VSN821MA45S
	1,000	35×50	0.15	3.66	ESMR401VSN102MA50S
	120	22×25	0.20	1.15	ESMR421VSN121MP25S
420	180	22×30	0.20	1.48	ESMR421VSN181MP30S
	180	25.4×25	0.20	1.51	ESMR421VSN181MQ25S
	220	22×35	0.20	1.68	ESMR421VSN221MP35S
	220	25.4×30	0.20	1.71	ESMR421VSN221MQ30S
	270	22×45	0.20	1.94	ESMR421VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.99	ESMR421VSN271MQ35S
	270	30×25	0.20	1.87	ESMR421VSN271MR25S
	330	22×50	0.20	2.20	ESMR421VSN331MP50S
	330	25.4×40	0.20	2.24	ESMR421VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	2.08	ESMR421VSN331MR30S
420	330	35×25	0.20	1.99	ESMR421VSN331MA25S
	390	25.4×45	0.20	2.47	ESMR421VSN391MQ45S
	390	30×35	0.20	2.32	ESMR421VSN391MR35S
	470	25.4×50	0.20	2.77	ESMR421VSN471MQ50S
	470	30×40	0.20	2.61	ESMR421VSN471MR40S
	470	35×30	0.20	2.41	ESMR421VSN471MA30S
	560	30×45	0.20	2.93	ESMR421VSN561MR45S
	560	35×35	0.20	2.67	ESMR421VSN561MA35S
	680	30×50	0.20	3.28	ESMR421VSN681MR50S
	680	35×40	0.20	3.11	ESMR421VSN681MA40S
	820	35×45	0.20	3.43	ESMR421VSN821MA45S
	120	22×25	0.20	1.12	ESMR451VSN121MP25S
450	150	22×30	0.20	1.32	ESMR451VSN151MP30S
	180	22×35	0.20	1.49	ESMR451VSN181MP35S
	180	25.4×25	0.20	1.42	ESMR451VSN181MQ25S
	220	22×40	0.20	1.67	ESMR451VSN221MP40S
	220	25.4×30	0.20	1.66	ESMR451VSN221MQ30S
	220	30×25	0.20	1.68	ESMR451VSN221MR25S
	270	22×45	0.20	1.88	ESMR451VSN271MP45S
	270	25.4×35	0.20	1.87	ESMR451VSN271MQ35S
	330	25.4×40	0.20	2.11	ESMR451VSN331MQ40S
	330	30×30	0.20	2.10	ESMR451VSN331MR30S
	330	35×25	0.20	2.10	ESMR451VSN331MA25S
	390	25.4×50	0.20	2.37	ESMR451VSN391MQ50S
	390	30×35	0.20	2.32	ESMR451VSN391MR35S
	390	35×30	0.20	2.32	ESMR451VSN391MA30S
	470	30×40	0.20	2.66	ESMR451VSN471MR40S
	470	35×35	0.20	2.54	ESMR451VSN471MA35S
	560	30×45	0.20	2.93	ESMR451VSN561MR45S
	560	35×40	0.20	2.87	ESMR451VSN561MA40S
	680	35×45	0.20	3.21	ESMR451VSN681MA45S
	820	35×50	0.20	3.60	ESMR451VSN821MA50S

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时，请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	10k	50k
400~450V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格・引线加工品・包装规格](#)

[基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状](#)