

**TXK** New! 系列

- 小型化
- 高纹波
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 保证 105℃ 8,000~12,000小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 190~1,100μF。
- 最适合通信基站电源、工业设备变频器、光伏发电用途等。
- 请注意不属于基板清洗类型。
- 套管上印刷的标志发生变更。

TXK  
↑ 小型化  
高纹波化  
TXH



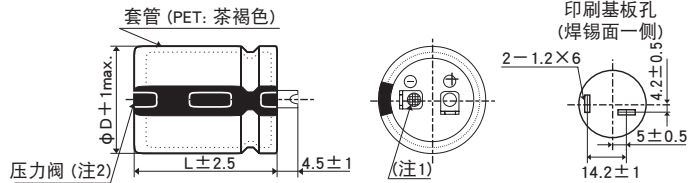
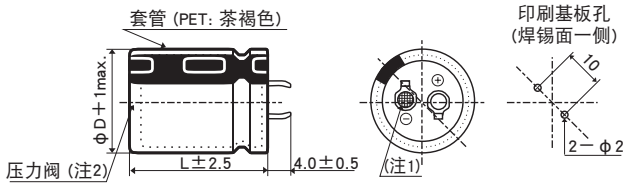
◆ 规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	
额定电压范围	400~450V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏电流	$I \leq 3 \sqrt{CV}$ I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	400~450V
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	400~450V
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	8 (120Hz)
耐久性	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压12,000小时 (35L以下为8,000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%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温无负荷特性	在105℃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%
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%
	漏电流	≤ 初始规格值

◆ 尺寸图 (CE692 形) [mm]

● 端子代码: VS (φ 25.4~φ 35): 标准品

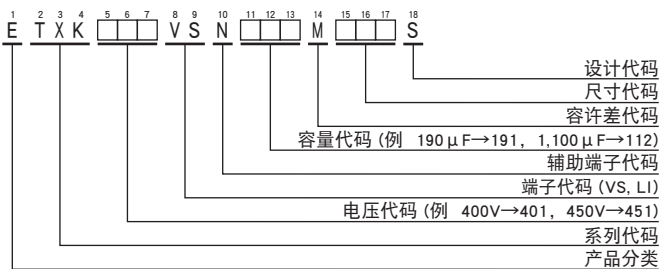
● 端子代码: LI (φ 30, φ 35)



(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」。

◆ 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (基板自立型)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> /105°C, 120Hz)	产品型号
400	220	25.4 × 30	0.20	1.34	ETXK401VSN221MQ30S	450	190	25.4 × 30	0.20	1.25	ETXK451VSN191MQ30S
	280	25.4 × 35	0.20	1.58	ETXK401VSN281MQ35S		240	25.4 × 35	0.20	1.46	ETXK451VSN241MQ35S
	330	25.4 × 40	0.20	1.75	ETXK401VSN331MQ40S		280	25.4 × 40	0.20	1.61	ETXK451VSN281MQ40S
	350	30 × 30	0.20	1.68	ETXK401VSN351MR30S		300	30 × 30	0.20	1.55	ETXK451VSN301MR30S
	380	25.4 × 45	0.20	1.92	ETXK401VSN381MQ45S		330	25.4 × 45	0.20	1.79	ETXK451VSN331MQ45S
	430	25.4 × 50	0.20	2.07	ETXK401VSN431MQ50S		370	25.4 × 50	0.20	1.92	ETXK451VSN371MQ50S
	430	30 × 35	0.20	1.90	ETXK401VSN431MR35S		370	30 × 35	0.20	1.77	ETXK451VSN371MR35S
	450	35 × 30	0.20	1.83	ETXK401VSN451MA30S		390	35 × 30	0.20	1.70	ETXK451VSN391MA30S
	490	25.4 × 55	0.20	2.27	ETXK401VSN491MQ55S		420	25.4 × 55	0.20	2.10	ETXK451VSN421MQ55S
	510	30 × 40	0.20	2.13	ETXK401VSN511MR40S		430	30 × 40	0.20	1.96	ETXK451VSN431MR40S
	530	25.4 × 60	0.20	2.41	ETXK401VSN531MQ60S		450	25.4 × 60	0.20	2.22	ETXK451VSN451MQ60S
	560	35 × 35	0.20	2.07	ETXK401VSN561MA35S		480	35 × 35	0.20	1.92	ETXK451VSN481MA35S
	590	30 × 45	0.20	2.35	ETXK401VSN591MR45S		500	30 × 45	0.20	2.17	ETXK451VSN501MR45S
	670	30 × 50	0.20	2.55	ETXK401VSN671MR50S		570	30 × 50	0.20	2.35	ETXK451VSN571MR50S
	670	35 × 40	0.20	2.35	ETXK401VSN671MA40S		570	35 × 40	0.20	2.17	ETXK451VSN571MA40S
	750	30 × 55	0.20	2.75	ETXK401VSN751MR55S		640	30 × 55	0.20	2.54	ETXK451VSN641MR55S
	780	35 × 45	0.20	2.60	ETXK401VSN781MA45S		670	35 × 45	0.20	2.41	ETXK451VSN671MA45S
	810	30 × 60	0.20	2.91	ETXK401VSN811MR60S		700	30 × 60	0.20	2.71	ETXK451VSN701MR60S
	890	35 × 50	0.20	2.83	ETXK401VSN891MA50S		760	35 × 50	0.20	2.62	ETXK451VSN761MA50S
	990	35 × 55	0.20	3.04	ETXK401VSN991MA55S		850	35 × 55	0.20	2.82	ETXK451VSN851MA55S
1,100	35 × 60	0.20	3.27	ETXK401VSN112MA60S	950	35 × 60	0.20	3.04	ETXK451VSN951MA60S		
420	210	25.4 × 30	0.20	1.31	ETXK421VSN211MQ30S						
	260	25.4 × 35	0.20	1.52	ETXK421VSN261MQ35S						
	310	25.4 × 40	0.20	1.70	ETXK421VSN311MQ40S						
	320	30 × 30	0.20	1.60	ETXK421VSN321MR30S						
	360	25.4 × 45	0.20	1.87	ETXK421VSN361MQ45S						
	400	25.4 × 50	0.20	2.00	ETXK421VSN401MQ50S						
	400	30 × 35	0.20	1.84	ETXK421VSN401MR35S						
	420	35 × 30	0.20	1.77	ETXK421VSN421MA30S						
	450	25.4 × 55	0.20	2.18	ETXK421VSN451MQ55S						
	470	30 × 40	0.20	2.05	ETXK421VSN471MR40S						
	490	25.4 × 60	0.20	2.32	ETXK421VSN491MQ60S						
	520	35 × 35	0.20	2.00	ETXK421VSN521MA35S						
	550	30 × 45	0.20	2.27	ETXK421VSN551MR45S						
	620	30 × 50	0.20	2.45	ETXK421VSN621MR50S						
	620	35 × 40	0.20	2.26	ETXK421VSN621MA40S						
	700	30 × 55	0.20	2.66	ETXK421VSN701MR55S						
	720	35 × 45	0.20	2.49	ETXK421VSN721MA45S						
	750	30 × 60	0.20	2.80	ETXK421VSN751MR60S						
	820	35 × 50	0.20	2.72	ETXK421VSN821MA50S						
	930	35 × 55	0.20	2.95	ETXK421VSN931MA55S						
1,030	35 × 60	0.20	3.16	ETXK421VSN1031MA60S							

◆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 <sub>dc</sub>	0.74	1.00	1.13	1.21	1.27	1.37

※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](#)