

LXG 系列

长寿命

RoHS2
适应品

LXG

长寿命化

KMQ



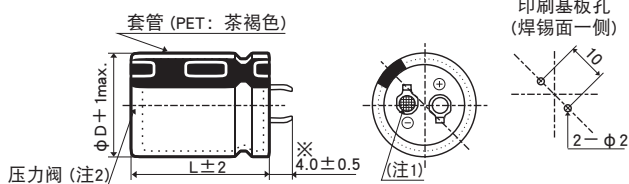
- 保证 105°C 5,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 请注意不属于基板清洗类型。

规格表

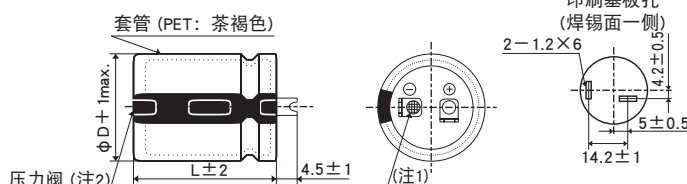
项目	性能								
工作温度范围	-40~+105°C								
额定电压范围	10~100V _{dc}								
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)								
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 3mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)								
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.60	0.45	0.30	0.25	0.20	0.15	0.15	(20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	静电容量变化率: C (-40°C) / C (+20°C) ≥ 0.7								
	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80、100V	
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	4	4	3	3	2	2	2	(120Hz)
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	15	15	10	8	6	6	5	(120Hz)
耐久性	在 105°C 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 5,000 小时后, 待温度恢复到 20°C 进行测量时, 应满足以下要求。								
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±25%							
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 250%							
	漏电流	≤ 初始规格值							
高温无负荷特性	在 105°C 环境中, 无负荷放置 500 小时后待温度恢复到 20°C, 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 ±20%							
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 150%							
	漏电流	≤ 初始规格值							

尺寸图 (CE692形) [mm]

●端子代码: VS (φ22~φ35): 标准品



●端子代码: LI (φ35)

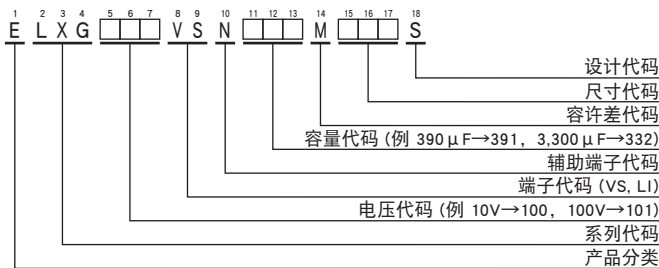


※ φ35 品为 3.5 ± 0.5。

(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 (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tanδ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	
10	6,800	22×25	0.60	1.30	ELXG100VSN682MP25S	35	5,600	25.4×35	0.25	1.98	ELXG350VSN562MQ35S	
	10,000	22×30	0.60	1.65	ELXG100VSN103MP30S		5,600	30×30	0.25	1.98	ELXG350VSN562MR30S	
	10,000	25.4×25	0.60	1.64	ELXG100VSN103MQ25S		5,600	35×25	0.25	2.03	ELXG350VSN562MA25S	
	12,000	22×35	0.60	1.85	ELXG100VSN123MP35S		6,800	22×50	0.25	2.26	ELXG350VSN682MP50S	
	12,000	25.4×30	0.60	1.85	ELXG100VSN123MQ30S		6,800	25.4×40	0.25	2.24	ELXG350VSN682MQ40S	
	12,000	30×25	0.60	1.89	ELXG100VSN123MR25S		8,200	25.4×50	0.25	2.57	ELXG350VSN822MQ50S	
	15,000	22×40	0.60	2.12	ELXG100VSN153MP40S		8,200	30×35	0.25	2.50	ELXG350VSN822MR35S	
	15,000	25.4×35	0.60	2.16	ELXG100VSN153MQ35S		8,200	35×30	0.25	2.55	ELXG350VSN822MA30S	
	18,000	22×50	0.60	2.45	ELXG100VSN183MP50S		10,000	30×40	0.25	2.86	ELXG350VSN103MR40S	
	18,000	25.4×40	0.60	2.43	ELXG100VSN183MQ40S		10,000	35×35	0.25	2.88	ELXG350VSN103MA35S	
	18,000	30×30	0.60	2.37	ELXG100VSN183MR30S		12,000	30×50	0.25	3.32	ELXG350VSN123MR50S	
	18,000	35×25	0.60	2.42	ELXG100VSN183MA25S		12,000	35×40	0.25	3.30	ELXG350VSN123MA40S	
	22,000	30×35	0.60	2.73	ELXG100VSN223MP35S		18,000	35×50	0.25	4.29	ELXG350VSN183MA50S	
	22,000	35×30	0.60	2.79	ELXG100VSN223MA30S		50	1,500	22×25	0.20	1.02	ELXG500VSN152MP25S
	27,000	25.4×50	0.60	3.11	ELXG100VSN273MQ50S			1,800	22×30	0.20	1.17	ELXG500VSN182MP30S
	27,000	30×40	0.60	3.13	ELXG100VSN273MR40S			1,800	25.4×25	0.20	1.17	ELXG500VSN182MQ25S
	33,000	35×35	0.60	3.49	ELXG100VSN333MP35S			2,200	22×35	0.20	1.33	ELXG500VSN222MP35S
	39,000	30×50	0.60	3.99	ELXG100VSN393MR50S			2,700	22×40	0.20	1.51	ELXG500VSN272MP40S
39,000	35×40	0.60	3.96	ELXG100VSN393MA40S	2,700	25.4×30		0.20	1.47	ELXG500VSN272MQ30S		
47,000	35×50	0.60	4.62	ELXG100VSN473MA50S	2,700	30×25		0.20	1.50	ELXG500VSN272MR25S		
16	5,600	22×25	0.45	1.44	ELXG160VSN562MP25S	3,300		25.4×35	0.20	1.70	ELXG500VSN332MP35S	
	6,800	22×30	0.45	1.66	ELXG160VSN682MP30S	3,300		30×30	0.20	1.70	ELXG500VSN332MR30S	
	6,800	25.4×25	0.45	1.66	ELXG160VSN682MQ25S	3,300		35×25	0.20	1.74	ELXG500VSN332MA25S	
	8,200	22×35	0.45	1.87	ELXG160VSN822MP35S	3,900		22×50	0.20	1.91	ELXG500VSN392MP50S	
	10,000	22×40	0.45	2.12	ELXG160VSN103MP40S	3,900		25.4×40	0.20	1.89	ELXG500VSN392MQ40S	
	10,000	25.4×30	0.45	2.07	ELXG160VSN103MQ30S	4,700		30×35	0.20	2.11	ELXG500VSN472MR35S	
	10,000	30×25	0.45	2.11	ELXG160VSN103MR25S	4,700		35×30	0.20	2.16	ELXG500VSN472MA30S	
	12,000	25.4×35	0.45	2.37	ELXG160VSN123MQ35S	5,600		25.4×50	0.20	2.38	ELXG500VSN562MQ50S	
	12,000	30×30	0.45	2.37	ELXG160VSN123MR30S	5,600		30×40	0.20	2.39	ELXG500VSN562MR40S	
	12,000	35×25	0.45	2.42	ELXG160VSN123MA25S	5,600		35×35	0.20	2.41	ELXG500VSN562MA35S	
	15,000	22×50	0.45	2.74	ELXG160VSN153MP50S	6,800		30×50	0.20	2.79	ELXG500VSN682MR50S	
	15,000	25.4×40	0.45	2.71	ELXG160VSN153MQ40S	6,800	35×40	0.20	2.78	ELXG500VSN682MA40S		
	18,000	25.4×50	0.45	3.11	ELXG160VSN183MQ50S	10,000	35×50	0.20	3.57	ELXG500VSN103MA50S		
	18,000	30×35	0.45	3.02	ELXG160VSN183MR35S	63	1,000	22×25	0.15	1.00	ELXG630VSN102MP25S	
	18,000	35×30	0.45	3.09	ELXG160VSN183MA30S		1,200	22×30	0.15	1.15	ELXG630VSN122MP30S	
	22,000	30×40	0.45	3.46	ELXG160VSN223MR40S		1,200	25.4×25	0.15	1.15	ELXG630VSN122MQ25S	
	22,000	35×35	0.45	3.49	ELXG160VSN223MA35S		1,500	22×35	0.15	1.32	ELXG630VSN152MP35S	
	27,000	30×50	0.45	4.07	ELXG160VSN273MR50S		1,800	22×40	0.15	1.49	ELXG630VSN182MP40S	
27,000	35×40	0.45	4.04	ELXG160VSN273MA40S	1,800		25.4×30	0.15	1.45	ELXG630VSN182MQ30S		
39,000	35×50	0.45	5.16	ELXG160VSN393MA50S	1,800		30×25	0.15	1.48	ELXG630VSN182MR25S		
25	3,900	22×25	0.30	1.31	ELXG250VSN392MP25S		2,200	25.4×35	0.15	1.67	ELXG630VSN222MQ35S	
	4,700	22×30	0.30	1.51	ELXG250VSN472MP30S		2,200	30×30	0.15	1.68	ELXG630VSN222MR30S	
	4,700	25.4×25	0.30	1.51	ELXG250VSN472MQ25S		2,200	35×25	0.15	1.71	ELXG630VSN222MA25S	
	5,600	22×35	0.30	1.70	ELXG250VSN562MP35S		2,700	22×50	0.15	1.92	ELXG630VSN272MP50S	
	6,800	22×40	0.30	1.92	ELXG250VSN682MP40S		2,700	25.4×40	0.15	1.90	ELXG630VSN272MQ40S	
	6,800	25.4×30	0.30	1.87	ELXG250VSN682MQ30S		2,700	30×35	0.15	1.93	ELXG630VSN272MR35S	
	6,800	30×25	0.30	1.90	ELXG250VSN682MR25S		3,300	25.4×50	0.15	2.20	ELXG630VSN332MQ50S	
	8,200	25.4×35	0.30	2.14	ELXG250VSN822MQ35S		3,300	35×30	0.15	2.18	ELXG630VSN332MA30S	
	8,200	30×30	0.30	2.15	ELXG250VSN822MR30S		3,900	30×40	0.15	2.41	ELXG630VSN392MR40S	
	8,200	35×25	0.30	2.19	ELXG250VSN822MA25S		3,900	35×35	0.15	2.43	ELXG630VSN392MA35S	
	10,000	22×50	0.30	2.45	ELXG250VSN103MP50S		4,700	30×50	0.15	2.80	ELXG630VSN472MR50S	
	10,000	25.4×40	0.30	2.43	ELXG250VSN103MQ40S	4,700	35×40	0.15	2.78	ELXG630VSN472MA40S		
	12,000	25.4×50	0.30	2.78	ELXG250VSN123MQ50S	6,800	35×50	0.15	3.55	ELXG630VSN682MA50S		
	12,000	30×35	0.30	2.70	ELXG250VSN123MR35S	80	680	22×25	0.15	0.97	ELXG800VSN681MP25S	
	12,000	35×30	0.30	2.76	ELXG250VSN123MA30S		820	22×30	0.15	1.12	ELXG800VSN821MP30S	
	15,000	30×40	0.30	3.13	ELXG250VSN153MR40S		1,000	22×35	0.15	1.27	ELXG800VSN102MP35S	
	15,000	35×35	0.30	3.16	ELXG250VSN153MA35S		1,000	25.4×25	0.15	1.23	ELXG800VSN102MQ25S	
	18,000	30×50	0.30	3.64	ELXG250VSN183MR50S		1,200	22×40	0.15	1.42	ELXG800VSN122MP40S	
18,000	35×40	0.30	3.61	ELXG250VSN183MA40S	1,200		25.4×30	0.15	1.39	ELXG800VSN122MQ30S		
27,000	35×50	0.30	4.70	ELXG250VSN273MA50S	1,200		30×25	0.15	1.41	ELXG800VSN122MR25S		
35	2,200	22×25	0.25	1.10	ELXG350VSN222MP25S		1,500	25.4×35	0.15	1.62	ELXG800VSN152MQ35S	
	3,300	22×30	0.25	1.42	ELXG350VSN332MP30S		1,800	22×50	0.15	1.84	ELXG800VSN182MP50S	
	3,300	25.4×25	0.25	1.41	ELXG350VSN332MQ25S		1,800	25.4×40	0.15	1.82	ELXG800VSN182MQ40S	
	3,900	22×35	0.25	1.58	ELXG350VSN392MP35S		1,800	30×30	0.15	1.78	ELXG800VSN182MR30S	
	3,900	25.4×30	0.25	1.58	ELXG350VSN392MQ30S		1,800	35×25	0.15	1.82	ELXG800VSN182MA25S	
	4,700	22×40	0.25	1.78	ELXG350VSN472MP40S		2,200	25.4×50	0.15	2.11	ELXG800VSN222MQ50S	
	4,700	30×25	0.25	1.77	ELXG350VSN472MR25S		2,200	30×35	0.15	2.05	ELXG800VSN222MR35S	

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号
80	2,200	35×30	0.15	2.09	ELXG800VSN222MA30S	100	1,000	25.4×35	0.15	1.41	ELXG101VSN102MQ35S
	2,700	30×40	0.15	2.35	ELXG800VSN272MR40S		1,000	30×30	0.15	1.42	ELXG101VSN102MR30S
	2,700	35×35	0.15	2.37	ELXG800VSN272MA35S		1,000	35×25	0.15	1.45	ELXG101VSN102MA25S
	3,300	30×50	0.15	2.75	ELXG800VSN332MR50S		1,200	22×50	0.15	1.60	ELXG101VSN122MP50S
	3,300	35×40	0.15	2.73	ELXG800VSN332MA40S		1,200	25.4×40	0.15	1.59	ELXG101VSN122MQ40S
	4,700	35×50	0.15	3.46	ELXG800VSN472MA50S		1,200	30×35	0.15	1.61	ELXG101VSN122MR35S
100	390	22×25	0.15	0.78	ELXG101VSN391MP25S		1,500	25.4×50	0.15	1.86	ELXG101VSN152MQ50S
	560	22×30	0.15	0.99	ELXG101VSN561MP30S		1,500	30×40	0.15	1.87	ELXG101VSN152MR40S
	560	25.4×25	0.15	0.98	ELXG101VSN561MQ25S		1,500	35×30	0.15	1.85	ELXG101VSN152MA30S
	680	22×35	0.15	1.12	ELXG101VSN681MP35S		1,800	35×35	0.15	2.07	ELXG101VSN182MA35S
	820	22×40	0.15	1.26	ELXG101VSN821MP40S		2,200	30×50	0.15	2.40	ELXG101VSN222MR50S
	820	25.4×30	0.15	1.23	ELXG101VSN821MQ30S		2,200	35×40	0.15	2.39	ELXG101VSN222MA40S
	820	30×25	0.15	1.25	ELXG101VSN821MR25S		2,700	35×50	0.15	2.81	ELXG101VSN272MA50S

◆阻抗规格表

[mΩ / 20℃、30kHz]

尺寸 φD×L(mm) \ Vdc	10~63	80	100
22×25	120		150
22×30	100		120
22×35	80		95
22×40	70		80
22×50	50		60
25.4×25	90		110
25.4×30	70		85
25.4×35	60		70
25.4×40	50		60
25.4×50	40		45
30×25	70		80
30×30	50		60
30×35	40		50
30×40	35		40
30×50	25		30
35×25	65		70
35×30	45		50
35×35	38		40
35×40	30		30
35×50	23		25

◆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
10~50Vdc	0.95	1.00	1.03	1.05	1.08	1.08
63~100Vdc	0.92	1.00	1.07	1.13	1.19	1.20

※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”。