

LXH 系列

小型化
RoHS指令
适应品

- 加载 DC 过大电压时防止引起火花。(条件另有记载)
- 尺寸与 KMH 系列相同。
- 保证 105℃ 5,000 小时。(叠加纹波电流)
- 请注意不属于基板清洗类型。

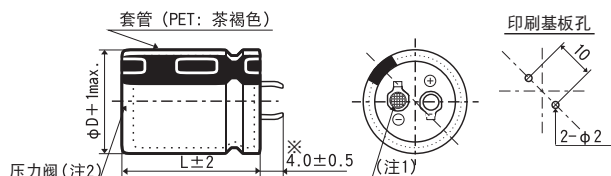


规格表

项目	性能						
工作温度范围	-25~+105℃						
额定电压范围	200、400V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	$I \leq 0.02CV$ 或者 $3mA$ 中任意一个较小值 I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤0.15 (20℃、120Hz)						
温度特性	$Z(-25℃) / Z(+20℃) \leq 4$ (120Hz)						
等价串联电感 (ESL)	≤50nH (20℃、1MHz)						
耐久性	在 105℃ 环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压 5,000 小时或 3,000 小时后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤初始值的 ±20%	损失角正切值	≤初始规格值的 200%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	≤初始值的 ±20%						
损失角正切值	≤初始规格值的 200%						
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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤初始值的 ±15%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤初始值的 ±15%	损失角正切值	≤初始规格值的 150%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	≤初始值的 ±15%						
损失角正切值	≤初始规格值的 150%						
漏电流	≤初始规格值						

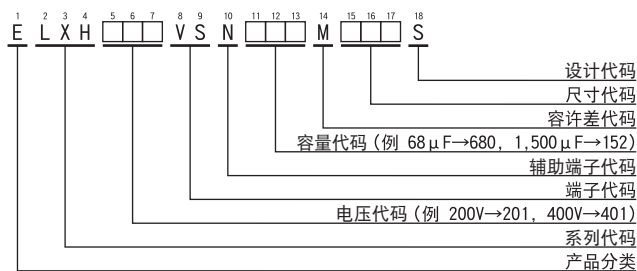
尺寸图 (CE692 形) [mm]

● 端子代码: VS (φ22 ~ φ35)



※ 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)」。

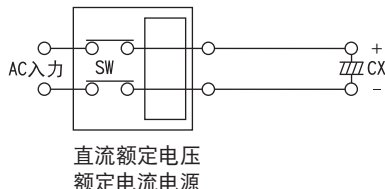
异常电压加载条件

当在电容器上加载了 DC 过大电压时, 为了避免引起火灾等危险状态, 电容器的压力阀必须动作, 成为开路状态。

● 试验条件

额定电压	额定静电容量	电流限度	加载电压
200V _{dc}	< 330µF	4A	300 / 375V _{dc}
	330µF ≤ C < 470µF	5A	
	≥ 470µF	7A	
400V _{dc}	< 100µF	2A	500 / 600V _{dc}
	100µF ≤ C < 220µF	4A	
	≥ 220µF	7A	

● 试验电路



◆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/105℃, 120Hz)		产品型号
				保证 5,000 小时	保证 3,000 小时	
200	270	22×25	0.15	0.45	0.87	ELXH201VSN271MP25S
	330	22×30	0.15	0.62	1.20	ELXH201VSN331MP30S
	330	25.4×25	0.15	0.62	1.21	ELXH201VSN331MQ25S
	390	22×35	0.15	0.67	1.31	ELXH201VSN391MP35S
	390	25.4×30	0.15	0.66	1.28	ELXH201VSN391MQ30S
	470	22×40	0.15	0.72	1.40	ELXH201VSN471MP40S
	470	25.4×30	0.15	0.72	1.41	ELXH201VSN471MQ30S
	470	30×25	0.15	0.77	1.50	ELXH201VSN471MR25S
	560	22×45	0.15	0.80	1.56	ELXH201VSN561MP45S
	560	25.4×35	0.15	0.78	1.53	ELXH201VSN561MQ35S
	560	30×30	0.15	0.81	1.57	ELXH201VSN561MR30S
	680	22×50	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MP50S
	680	25.4×40	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MQ40S
	680	30×30	0.15	0.89	1.74	ELXH201VSN681MR30S
	680	35×25	0.15	0.88	1.72	ELXH201VSN681MA25S
	820	25.4×50	0.15	1.05	2.04	ELXH201VSN821MP50S
	820	30×35	0.15	1.03	2.00	ELXH201VSN821MR35S
	820	35×30	0.15	1.05	2.04	ELXH201VSN821MA30S
	1,000	30×45	0.15	1.18	2.30	ELXH201VSN102MR45S
	1,000	35×35	0.15	1.18	2.30	ELXH201VSN102MA35S
1,200	30×50	0.15	1.33	2.60	ELXH201VSN122MR50S	
1,200	35×40	0.15	1.36	2.65	ELXH201VSN122MA40S	
1,500	35×45	0.15	1.57	3.08	ELXH201VSN152MA45S	
400	68	22×25	0.15	0.26	0.51	ELXH401VSN680MP25S
	68	25.4×20	0.15	0.24	0.46	ELXH401VSN680MQ20S
	82	22×30	0.15	0.30	0.58	ELXH401VSN820MP30S
	82	25.4×25	0.15	0.30	0.58	ELXH401VSN820MQ25S
	100	22×35	0.15	0.34	0.66	ELXH401VSN101MP35S
	100	25.4×30	0.15	0.34	0.66	ELXH401VSN101MQ30S
	120	22×40	0.15	0.37	0.72	ELXH401VSN121MP40S
	120	25.4×30	0.15	0.37	0.72	ELXH401VSN121MQ30S
	120	30×25	0.15	0.39	0.76	ELXH401VSN121MR25S
	150	22×45	0.15	0.42	0.82	ELXH401VSN151MP45S
	150	25.4×35	0.15	0.43	0.84	ELXH401VSN151MQ35S
	150	30×30	0.15	0.43	0.84	ELXH401VSN151MR30S
	180	22×50	0.15	0.49	0.95	ELXH401VSN181MP50S
	180	25.4×40	0.15	0.48	0.94	ELXH401VSN181MQ40S
	180	30×30	0.15	0.47	0.92	ELXH401VSN181MR30S
	180	35×25	0.15	0.48	0.94	ELXH401VSN181MA25S
	220	25.4×45	0.15	0.55	1.07	ELXH401VSN221MQ45S
	220	30×35	0.15	0.54	1.06	ELXH401VSN221MR35S
	220	35×30	0.15	0.55	1.08	ELXH401VSN221MA30S
	270	25.4×50	0.15	0.62	1.21	ELXH401VSN271MQ50S
	270	30×40	0.15	0.62	1.21	ELXH401VSN271MR40S
	270	35×30	0.15	0.59	1.15	ELXH401VSN271MA30S
	330	30×45	0.15	0.71	1.39	ELXH401VSN331MR45S
	330	35×35	0.15	0.69	1.35	ELXH401VSN331MA35S
	390	30×50	0.15	0.80	1.55	ELXH401VSN391MR50S
	390	35×40	0.15	0.79	1.54	ELXH401VSN391MA40S
	470	35×45	0.15	0.89	1.74	ELXH401VSN471MA45S

◆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
200V _{dc}	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50
400V _{dc}	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温 5℃寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。