

## LHS 系列

- 小型化
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 扩大工作温度范围的下限温度范围。
- 太阳能发电用，高耐压品阵容。
- 保证 105°C 5,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：450~500V
- 最适合于转换电源及通用变频器等平滑用。
- 请注意不属于基板清洗类型。



500V  
Lineup!

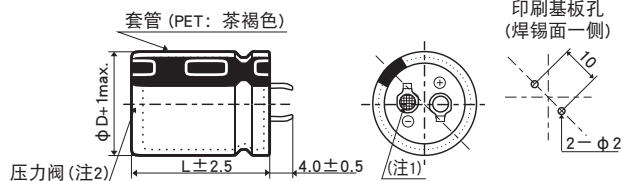


### 规格表

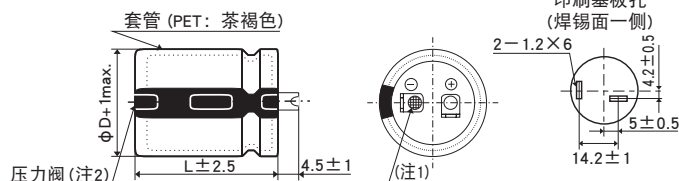
项目	性能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	450~500V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3√CV (20°C、5分値) I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> )	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	450~500V
	tan δ (Max.)	0.20 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	450~500V
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	8 (120Hz)
耐久性	在105°C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±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的200% (475、500V <sub>dc</sub> : ≤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1,000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±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): 标准品



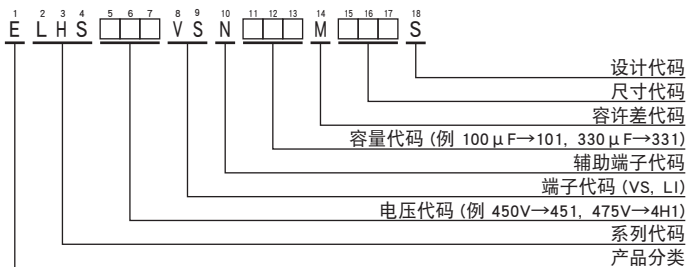
●端子代码：LI (φ30、φ35)



(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)」。

LHS 系列

◆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 (Arms/105℃, 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 (Arms/105℃, 120Hz)	产品型号	
450	100	22 × 25	0.20	0.71	ELHS451VSN101MP25S	475	150	30 × 25	0.20	1.01	ELHS4H1VSN151MR25S	
	120	22 × 30	0.20	0.81	ELHS451VSN121MP30S		180	30 × 30	0.20	1.11	ELHS4H1VSN181MR30S	
	150	22 × 35	0.20	0.93	ELHS451VSN151MP35S		180	35 × 25	0.20	1.08	ELHS4H1VSN181MA25S	
	150	25.4 × 25	0.20	0.93	ELHS451VSN151MQ25S		220	30 × 35	0.20	1.26	ELHS4H1VSN221MR35S	
	180	22 × 40	0.20	1.04	ELHS451VSN181MP40S		270	30 × 40	0.20	1.44	ELHS4H1VSN271MR40S	
	180	25.4 × 30	0.20	1.05	ELHS451VSN181MQ30S		270	35 × 30	0.20	1.35	ELHS4H1VSN271MA30S	
	220	22 × 45	0.20	1.17	ELHS451VSN221MP45S		330	30 × 45	0.20	1.63	ELHS4H1VSN331MR45S	
	220	25.4 × 35	0.20	1.21	ELHS451VSN221MQ35S		330	35 × 35	0.20	1.51	ELHS4H1VSN331MA35S	
	220	30 × 25	0.20	1.15	ELHS451VSN221MR25S		390	30 × 50	0.20	1.80	ELHS4H1VSN391MR50S	
	270	22 × 50	0.20	1.33	ELHS451VSN271MP50S		390	35 × 40	0.20	1.70	ELHS4H1VSN391MA40S	
	270	25.4 × 40	0.20	1.36	ELHS451VSN271MQ40S		470	30 × 60	0.20	2.05	ELHS4H1VSN471MR60S	
	270	30 × 30	0.20	1.29	ELHS451VSN271MR30S		470	35 × 45	0.20	1.91	ELHS4H1VSN471MA45S	
	270	35 × 25	0.20	1.25	ELHS451VSN271MA25S		470	35 × 50	0.20	1.95	ELHS4H1VSN471MA50S	
	330	22 × 60	0.20	1.54	ELHS451VSN331MP60S		560	35 × 60	0.20	2.21	ELHS4H1VSN561MA60S	
	330	25.4 × 45	0.20	1.54	ELHS451VSN331MQ45S		500	120	30 × 25	0.20	0.90	ELHS501VSN121MR25S
	330	25.4 × 50	0.20	1.56	ELHS451VSN331MQ50S			150	30 × 30	0.20	1.02	ELHS501VSN151MR30S
	330	30 × 35	0.20	1.46	ELHS451VSN331MR35S			150	35 × 25	0.20	0.99	ELHS501VSN151MA25S
	330	35 × 30	0.20	1.41	ELHS451VSN331MA30S			180	30 × 35	0.20	1.14	ELHS501VSN181MR35S
	390	25.4 × 60	0.20	1.74	ELHS451VSN391MQ60S			220	30 × 40	0.20	1.30	ELHS501VSN221MR40S
	390	30 × 40	0.20	1.63	ELHS451VSN391MR40S			220	35 × 30	0.20	1.22	ELHS501VSN221MA30S
	470	30 × 45	0.20	1.84	ELHS451VSN471MR45S			270	30 × 45	0.20	1.47	ELHS501VSN271MR45S
	470	30 × 50	0.20	1.87	ELHS451VSN471MR50S			270	35 × 35	0.20	1.37	ELHS501VSN271MA35S
	470	35 × 35	0.20	1.71	ELHS451VSN471MA35S			330	30 × 50	0.20	1.66	ELHS501VSN331MR50S
	560	35 × 40	0.20	1.95	ELHS451VSN561MA40S			330	35 × 40	0.20	1.57	ELHS501VSN331MA40S
560	35 × 45	0.20	1.99	ELHS451VSN561MA45S	390	30 × 60		0.20	1.87	ELHS501VSN391MR60S		
680	30 × 60	0.20	2.33	ELHS451VSN681MR60S	390	35 × 45		0.20	1.74	ELHS501VSN391MA45S		
680	35 × 50	0.20	2.22	ELHS451VSN681MA50S	470	35 × 50	0.20	1.95	ELHS501VSN471MA50S			
820	35 × 60	0.20	2.52	ELHS451VSN821MA60S	560	35 × 60	0.20	2.21	ELHS501VSN561MA60S			

◆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
450V <sub>dc</sub>	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43
475、500V <sub>dc</sub>	0.70	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”。