

LHU New! 系列

- 小型化
- 长寿命
- RoHS2 适应品



- 该系列为可应用于服务器电源和光伏发电的高耐压产品。
- 保证105℃ 5,000 小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 475、500V、静电容量范围: 120~900 µF。
- 请注意不属于基板清洗类型。

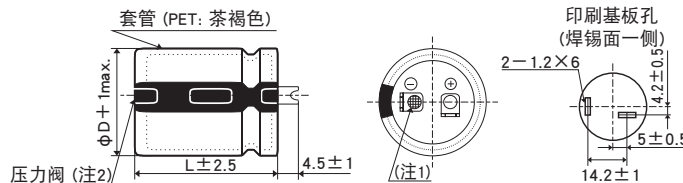
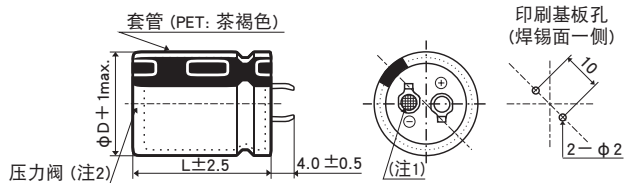
◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105℃	
额定电压范围	475、500V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3√CV I: 漏电流 (µA)、C: 静电容量 (µF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	475、500V
	tan δ (Max.)	0.20 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	475、500V
	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5,000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。	
	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]

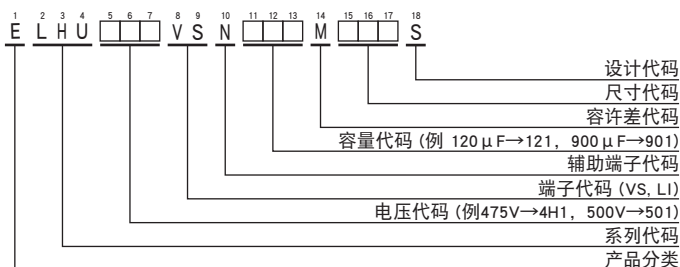
●端子代码: VS (φ 25.4~φ 35): 标准品

●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)」。

LHU **New!**
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/ 105°C, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	tan δ	额定纹波 电流 (Arms/ 105°C, 120Hz)	产品型号
475	150	25.4 × 25	0.20	1.03	ELHU4H1VSN151MQ25S	500	120	25.4 × 25	0.20	0.93	ELHU501VSN121MQ25S
	190	25.4 × 30	0.20	1.20	ELHU4H1VSN191MQ30S		160	25.4 × 30	0.20	1.10	ELHU501VSN161MQ30S
	220	30 × 25	0.20	1.32	ELHU4H1VSN221MR25S		180	30 × 25	0.20	1.20	ELHU501VSN181MR25S
	240	25.4 × 35	0.20	1.40	ELHU4H1VSN241MQ35S		200	25.4 × 35	0.20	1.28	ELHU501VSN201MQ35S
	270	35 × 25	0.20	1.48	ELHU4H1VSN271MA25S		240	25.4 × 40	0.20	1.43	ELHU501VSN241MQ40S
	280	25.4 × 40	0.20	1.54	ELHU4H1VSN281MQ40S		240	30 × 30	0.20	1.40	ELHU501VSN241MR30S
	290	30 × 30	0.20	1.54	ELHU4H1VSN291MR30S		240	35 × 25	0.20	1.37	ELHU501VSN241MA25S
	330	25.4 × 45	0.20	1.71	ELHU4H1VSN331MQ45S		280	25.4 × 45	0.20	1.57	ELHU501VSN281MQ45S
	360	30 × 35	0.20	1.75	ELHU4H1VSN361MR35S		300	30 × 35	0.20	1.60	ELHU501VSN301MR35S
	360	35 × 30	0.20	1.71	ELHU4H1VSN361MA30S		320	25.4 × 50	0.20	1.71	ELHU501VSN321MQ50S
	370	25.4 × 50	0.20	1.84	ELHU4H1VSN371MQ50S		330	35 × 30	0.20	1.63	ELHU501VSN331MA30S
	420	25.4 × 55	0.20	1.99	ELHU4H1VSN421MQ55S		370	25.4 × 55	0.20	1.87	ELHU501VSN371MQ55S
	420	30 × 40	0.20	1.95	ELHU4H1VSN421MR40S		370	30 × 40	0.20	1.83	ELHU501VSN371MR40S
	450	35 × 35	0.20	1.94	ELHU4H1VSN451MA35S		410	25.4 × 60	0.20	2.00	ELHU501VSN411MQ60S
	460	25.4 × 60	0.20	2.12	ELHU4H1VSN461MQ60S		410	35 × 35	0.20	1.85	ELHU501VSN411MA35S
	490	30 × 45	0.20	2.16	ELHU4H1VSN491MR45S		430	30 × 45	0.20	2.02	ELHU501VSN431MR45S
	540	35 × 40	0.20	2.20	ELHU4H1VSN541MA40S		490	30 × 50	0.20	2.19	ELHU501VSN491MR50S
	560	30 × 50	0.20	2.34	ELHU4H1VSN561MR50S		490	35 × 40	0.20	2.09	ELHU501VSN491MA40S
	620	30 × 55	0.20	2.51	ELHU4H1VSN621MR55S		550	30 × 55	0.20	2.37	ELHU501VSN551MR55S
	630	35 × 45	0.20	2.43	ELHU4H1VSN631MA45S		580	35 × 45	0.20	2.33	ELHU501VSN581MA45S
690	30 × 60	0.20	2.70	ELHU4H1VSN691MR60S	610	30 × 60	0.20	2.54	ELHU501VSN611MR60S		
720	35 × 50	0.20	2.65	ELHU4H1VSN721MA50S	660	35 × 50	0.20	2.54	ELHU501VSN661MA50S		
810	35 × 55	0.20	2.87	ELHU4H1VSN811MA55S	740	35 × 55	0.20	2.74	ELHU501VSN741MA55S		
900	35 × 60	0.20	3.08	ELHU4H1VSN901MA60S	830	35 × 60	0.20	2.95	ELHU501VSN831MA60S		

◆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
475, 500V _{dc}	0.77	1.00	1.11	1.20	1.25	1.33

※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”。