

LHJ 系列

高纹波

RoHS2
适应品

- LXS系列的高纹波化品。
- 保证105°C 5,000小时(叠加纹波电流)。
- 额定电压范围: 400~450V, 静电容量范围: 220~810 μF
- 最适合于转换电源、变频器用途。
- 请注意不属于基板清洗类型。

LHJ

高纹波化

LXS

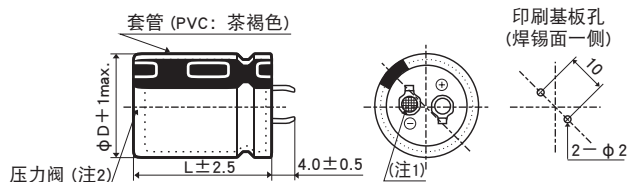


规格表

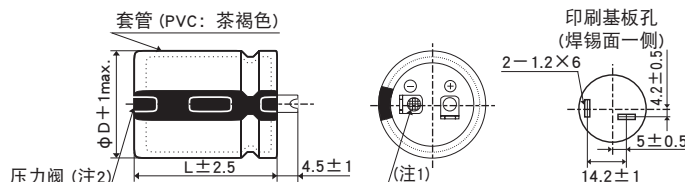
项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+105°C	
额定电压范围	400~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)	
漏电流	I ≤ 3 √CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	400V 420、450V tan δ (Max.) 0.15 0.20 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	400V 420、450V
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3 8 (120Hz)
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	12 14
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±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°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 (φ30, φ35): 标准品



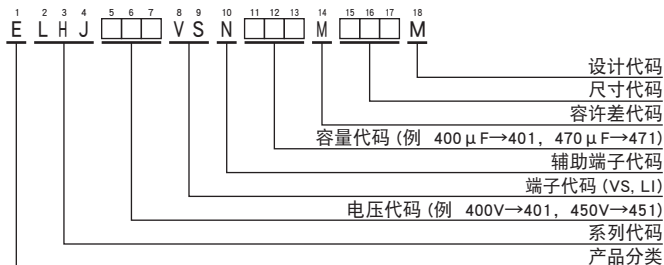
- 端子代码: LI (φ35)



(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)」。

◆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
400	280	30×35	0.15	2.31	ELHJ401VSN281MR35M	420	440	30×54	0.20	3.06	ELHJ421VSN441MR54M
	350	30×41	0.15	2.67	ELHJ401VSN351MR41M		490	30×59	0.20	3.28	ELHJ421VSN491MR59M
	400	30×46	0.15	2.92	ELHJ401VSN401MR46M		490	35×46	0.20	3.22	ELHJ421VSN491MA46M
	400	35×35	0.15	2.92	ELHJ401VSN401MA35M		580	35×51	0.20	3.60	ELHJ421VSN581MA51M
	470	30×51	0.15	3.23	ELHJ401VSN471MR51M		620	35×54	0.20	3.76	ELHJ421VSN621MA54M
	500	35×41	0.15	3.39	ELHJ401VSN501MA41M		700	35×59	0.20	4.06	ELHJ421VSN701MA59M
	510	30×54	0.15	3.41	ELHJ401VSN511MR54M		450	220	30×35	0.20	1.98
	570	30×59	0.15	3.66	ELHJ401VSN571MR59M	280		30×41	0.20	2.31	ELHJ451VSN281MR41M
	570	35×46	0.15	3.70	ELHJ401VSN571MA46M	310		30×46	0.20	2.48	ELHJ451VSN311MR46M
	670	35×51	0.15	4.12	ELHJ401VSN671MA51M	320		35×35	0.20	2.45	ELHJ451VSN321MA35M
	720	35×54	0.15	4.32	ELHJ401VSN721MA54M	370		30×51	0.20	2.77	ELHJ451VSN371MR51M
	810	35×59	0.15	4.66	ELHJ401VSN811MA59M	400		30×54	0.20	2.91	ELHJ451VSN401MR54M
420	240	30×35	0.20	2.07	ELHJ421VSN241MR35M	400		35×41	0.20	2.85	ELHJ451VSN401MA41M
	300	30×41	0.20	2.39	ELHJ421VSN301MR41M	450		30×59	0.20	3.14	ELHJ451VSN451MR59M
	340	30×46	0.20	2.60	ELHJ421VSN341MR46M	450		35×46	0.20	3.09	ELHJ451VSN451MA46M
	350	35×35	0.20	2.57	ELHJ421VSN351MA35M	530		35×51	0.20	3.44	ELHJ451VSN531MA51M
	410	30×51	0.20	2.92	ELHJ421VSN411MR51M	570		35×54	0.20	3.61	ELHJ451VSN571MA54M
	430	35×41	0.20	2.95	ELHJ421VSN431MA41M	640	35×59	0.20	3.89	ELHJ451VSN641MA59M	

◆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	0.72	1.00	1.21	1.38	1.48	1.46

※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”。