

● 超高温铝电解电容器

长寿命

高温品

大电流

RoHS 指令
适应品

● 适用于大电流下的高温环境，例如井下 5000 米左右的环境使用。油田专用变频电磁式阻垢除垢仪

高压电机节能保护控制系统、照明节电节能保护控制系统、油气井井口生产数据远程测控系统

站库罐群油水界面检测系统、采油井监控系统、石油天然气监控管理系统、石油勘探设备

◆ 规格表

项目	特性	
工作温度范围	-40~+150℃	
额定电压范围	350~600 _{VDC}	
静电容量容许差	± 20% (M) 20℃/120HZ	
漏电流	I=0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I:漏电流 (μA)、C:静电容量 (μF)、额定电压 (VDC) 20℃/5 分钟值	
损失角正切值 (tanδ)	≤0.10 20℃/120HZ	
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥0.7 20℃/120HZ	
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用 DC500V 的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥100MΩ	
绝缘耐压	全部端子和容器套的绝缘套且安装的固定带之间施加 AC2000V 的电压 1 分钟未出现异常。	
耐久性	在 150℃ 环境下，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 2000 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 150℃ 环境下，无负荷放置 500 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 ±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的 200%
	漏电流	≤初始规格值

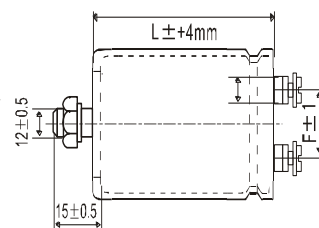
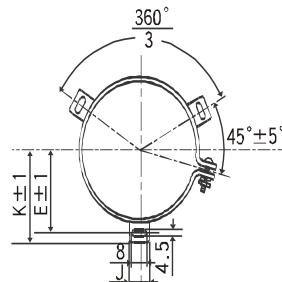
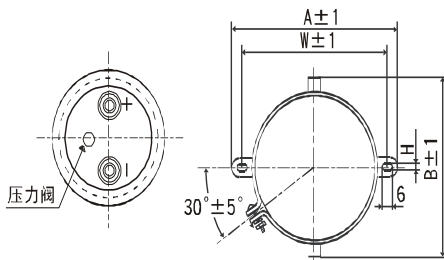
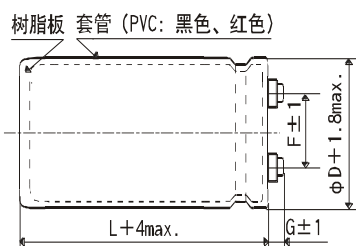
◆ 尺寸图 [mm]

● 端子代码 : M5

● 绑带代码 : B

● 绑带代码 : C

● 无绑带代码 : N



035~ 063.5: G=6

076.2~ 089: G=5

端子螺丝规格

~ 089 +字六角长螺丝 M5*0.8*10 M6*1.0*10 Ø100 +字圆型小螺丝 M8*1.25*16

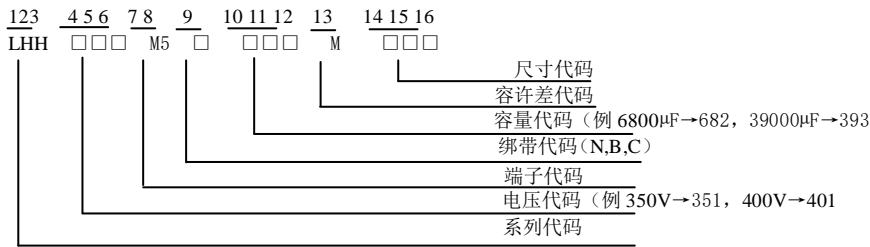
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N.m 弹簧圈、平垫圈, 螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N.m

ØD	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

ØD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

规格书中记载的内容有可能未经更新 (例如尺寸, 特殊的容量, 特殊的电压, 特殊的要求)。贵司在购买、使用时请咨询本公司商务工程师, 以便给您更新更准确的技术信息。

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考 (产品型号的表示法 (螺丝端子型))

标准品一览表

工作电压 [V]	额定容量 [μF]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120Hz, 20°C [tanδ]	额定纹波电流 (Ams/150°C, 120Hz)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [μF]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120Hz, 20°C [tanδ]	额定纹波电流 (Ams/150°C, 120Hz)	产品型号
350	3300	63.5*115	0.10	11.1	LHH351M5C332MDB5	500	2200	50*155	0.25	9.8	LHH501M5B222MCF5
	3900	63.5*130	0.10	12.8	LHH351M5C392MDD0		2700	63.5*120	0.25	11.2	LHH501M6C272MDC0
	4700	63.5*155	0.10	15.2	LHH351M5C472MDF5		3300	63.5*140	0.25	13.3	LHH501M6C332MDE0
	4700	76.2*115	0.10	14.7	LHH351M5C472MEB5		3900	63.5*170	0.25	15.7	LHH501M6C392MDH0
	5600	63.5*170	0.10	17.3	LHH351M5C562MDH0		3900	76.2*130	0.25	15.4	LHH501M6C392MED0
	5600	76.2*130	0.10	16.9	LHH351M5C562MED0		4700	76.2*155	0.25	18.1	LHH501M6C472MEF5
	6800	63.5*190	0.10	20.0	LHH351M5C682MDK0		5600	76.2*170	0.25	20.8	LHH501M6C562MEH0
	6800	76.2*155	0.10	20.2	LHH351M5C682MEF5		5600	89*130	0.25	17.1	LHH501M6C562MFD0
	8200	76.2*170	0.10	23.1	LHH351M5C822MEH0		6800	89*155	0.25	20.0	LHH501M6C682MFF5
	10000	89*155	0.10	26.6	LHH351M5C103MFF5		8200	89*190	0.25	24.4	LHH501M6C822MFK0
	12000	89*190	0.10	32.0	LHH351M5C123MFK0		10000	89*220	0.25	28.2	LHH501M6C103MFN0
400	2700	63.5*115	0.10	10.1	LHH401M5C272MDB5	12000	100*220	0.25	32.9	LHH501M6C123MGN0	
	3300	63.5*130	0.10	11.7	LHH401M5C332MDD0	15000	100*250	0.25	39.8	LHH501M6C153MGR0	
	3900	63.5*155	0.10	13.8	LHH401M5C392MDF5	550	3300	63.5*170	0.25	14.5	LHH551M6C332MDH0
	3900	76.2*115	0.10	14.7	LHH401M5C392MEB5		3300	76.2*130	0.25	14.2	LHH551M6C332MED0
	4700	63.5*170	0.10	15.8	LHH401M5C472MDH0		3900	76.2*140	0.25	15.9	LHH551M6C392MEE0
	4700	76.2*130	0.10	15.5	LHH401M5C472MED0		4700	76.2*170	0.25	19.1	LHH551M6C472MEH0
	5600	63.5*190	0.10	18.2	LHH401M5C562MDK0		4700	89*130	0.25	15.6	LHH551M6C472MFD0
	5600	76.2*155	0.10	18.3	LHH401M5C562MEF5		5600	89*155	0.25	18.2	LHH551M6C562MFF5
	6800	76.2*170	0.10	21.0	LHH401M5C682MEH0		6800	89*170	0.25	21.1	LHH551M6C682MFH0
	8200	89*155	0.10	24.1	LHH401M5C822MFF5		8200	100*170	0.25	24.8	LHH551M6C822MGH0
	10000	89*190	0.10	29.1	LHH401M5C103MFK0		10000	100*200	0.25	29.4	LHH551M6C103MG00
450	2200	63.5*115	0.10	9.1	LHH451M5C222MDB5		12000	100*250	0.25	32.1	LHH551M6C123MGR0
	2700	63.5*130	0.10	10.6	LHH451M5C272MDD0		600	1800	76.2*95	0.25	9.10
	2700	76.2*115	0.10	11.2	LHH451M5C272MEB5	2200		63.5*145	0.25	11.0	LHH601M6C222MDE5
	3300	63.5*155	0.10	12.7	LHH451M5C332MDF5	2700		63.5*170	0.25	13.1	LHH601M6C272MDH0
	3300	76.2*130	0.10	13.0	LHH451M5C332MED0	2700		76.2*125	0.25	12.6	LHH601M6C272MEC5
	3900	63.5*170	0.10	14.4	LHH451M5C392MDH0	3300		76.2*145	0.25	14.9	LHH601M6C332MEE5
	4700	76.2*155	0.10	16.7	LHH451M5C472MEF5	3900		76.2*170	0.25	17.3	LHH601M6C392MEH0
	5600	76.2*190	0.10	20.1	LHH451M5C562MEK0	3900		89*130	0.25	14.2	LHH601M6C392MFD0
	5600	89*155	0.10	19.9	LHH451M5C562MFF5	4700		76.2*190	0.25	20.0	LHH601M6C472MEK0
	6800	89*170	0.10	23.0	LHH451M5C682MFH0	4700		89*155	0.25	16.6	LHH601M6C472MFF5
	8200	89*190	0.10	26.4	LHH451M5C822MFK0	5600		89*170	0.25	19.1	LHH601M6C562MFH0



◆ 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	3K
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 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, 第升温 5~10℃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。此外, 额定电压的 80%以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。