

LCS 系列

- 小型化、高纹波化品
- 额定纹波 (300HZ) 提高20%品。
- 保证85℃5000小时。

小型化

高纹波

纹波负荷

RoHS指令适应品



规格表

项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
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 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) (+20℃) ≥ 0.7 (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	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在85℃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℃进行测量时，应满足以下要求。 <table> <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85℃环境中，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。 <table> <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						

尺寸图 [mm]

●端子代码：M5

树脂板 套管 (PVC: 黑色、红色)

●绑带代码：B

●绑带代码：C

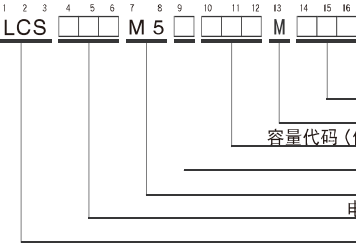
●无绑带代码：N

φD	A	B	W	H	F
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

φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
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

<端子螺丝规格>
 ~ φ89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10、M6×1.0×10 φ100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
 螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m 弹簧垫圈、平垫圈，螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·m
 (注1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (螺丝端子型)」。

LCS 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/85℃)		产品型号
				120Hz	300Hz	
350	2,200	50×96	0.25	7.70	9.20	LCS351M5C222MC96
	2,700	50×105	0.25	8.90	10.6	LCS351M5C272MCA5
	3,300	50×115	0.25	10.3	12.3	LCS351M5C332MCB5
	3,900	50×130	0.25	11.8	14.1	LCS351M5C392MCD0
	4,700	63.5×115	0.25	13.6	16.3	LCS351M5C472MDB5
	5,600	63.5×130	0.25	15.7	18.8	LCS351M5C562MDD0
	6,800	63.5×155	0.25	18.8	22.5	LCS351M5C682MDF5
	6,800	76.2×115	0.25	18.2	21.8	LCS351M5C682MEB5
	8,200	63.5×190	0.25	22.6	27.1	LCS351M5C822MDK0
	8,200	76.2×130	0.25	21.0	25.2	LCS351M5C822MED0
	10,000	76.2×155	0.25	25.1	30.1	LCS351M5C103MEF5
	12,000	76.2×170	0.25	28.7	34.4	LCS351M5C123MEH0
	15,000	89×155	0.25	33.6	40.3	LCS351M5C153MFF5
	15,000	89×170	0.25	35.0	42.0	LCS351M5C153MFH0
	18,000	89×190	0.25	40.3	48.3	LCS351M5C183MFK0
400	1,800	50×96	0.25	7.00	8.40	LCS401M5C182MC96
	2,200	50×105	0.25	8.10	9.70	LCS401M5C222MCA5
	2,700	50×115	0.25	9.30	11.1	LCS401M5C272MCB5
	3,300	50×130	0.25	10.9	13.0	LCS401M5C332MCD0
	3,900	63.5×115	0.25	12.4	14.8	LCS401M5C392MDB5
	4,700	63.5×130	0.25	14.4	17.2	LCS401M5C472MDD0
	5,600	63.5×155	0.25	17.0	20.4	LCS401M5C562MDF5
	5,600	76.2×115	0.25	16.5	19.8	LCS401M5C562MEB5
	6,800	63.5×190	0.25	20.6	24.7	LCS401M5C682MDK0
	6,800	76.2×130	0.25	19.2	23.0	LCS401M5C682MED0
400	8,200	76.2×155	0.25	22.7	27.2	LCS401M5C822MEF5
	10,000	76.2×170	0.25	26.2	31.4	LCS401M5C103MEH0
	12,000	89×155	0.25	30.0	36.0	LCS401M5C123MFF5
	12,000	89×170	0.25	31.3	37.5	LCS401M5C123MFH0
	15,000	89×190	0.25	36.7	44.0	LCS401M5C153MFK0
	1,500	50×96	0.25	6.40	7.60	LCS451M5C152MC96
	1,800	50×105	0.25	7.30	8.70	LCS451M5C182MCA5
	2,200	50×115	0.25	8.40	10.0	LCS451M5C222MCB5
	2,700	50×130	0.25	9.80	11.7	LCS451M5C272MCD0
	3,300	63.5×115	0.25	11.4	13.6	LCS451M5C332MDB5
	3,900	63.5×130	0.25	13.1	15.7	LCS451M5C392MDD0
	4,700	63.5×155	0.25	15.6	18.7	LCS451M5C472MDF5
	4,700	76.2×115	0.25	15.1	18.1	LCS451M5C472MEB5
	5,600	63.5×190	0.25	18.7	22.4	LCS451M5C562MDK0
	5,600	76.2×130	0.25	17.4	20.8	LCS451M5C562MED0
	6,800	76.2×155	0.25	20.7	24.8	LCS451M5C682MEF5
	8,200	76.2×170	0.25	23.7	28.4	LCS451M5C822MEH0
	10,000	89×155	0.25	27.4	32.8	LCS451M5C103MFF5
	10,000	89×170	0.25	28.6	34.3	LCS451M5C103MFH0
	12,000	89×190	0.25	32.9	39.4	LCS451M5C123MFK0

◆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	1.2	1.4	1.5

※ 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 5~10℃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。