

- 保证 105℃ 5000 小时
- 超低电感调设计, 散热片安装! 非常高的纹波电流
- 应用于逆变器、驱动器、牵引器、工业设备、焊接设备  
铁路电气化轨道交通

高性能

超高纹波负荷

散热片

◆规格表

项目	特性	
工作温度范围	-40~+105℃	
额定电压范围	25~450VDC	
静电容量容许差	-0+30% (T) 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
最大反向电压/ESL	2 V / 13 nH	
损失角正切值 (tanδ)	≤标准品一览表值 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 105℃ 环境下, 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 5000 小时后, 待温度恢复到 20℃ 进行测量时, 满足以下要求。	
	静电容量变化率	≤初始值的 ±5%
	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℃ 环境下, 无负荷放置 1000 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 ±5%
	损失角正切值	≤初始规格值的 200%
	漏电流	≤初始规格值

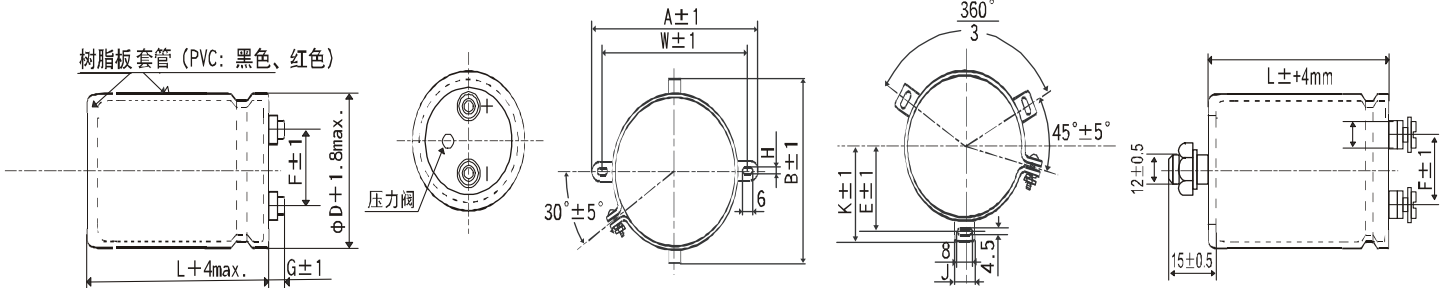
◆尺寸图 [mm]

●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 0100 +字圆型小螺丝 M8\*1.25\*16

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

∅D	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

◆产品型号体系

123 456 78 9 10 11 12 13 14 15 16  
 LSMD □□□ M5 □ □□□ M □□□

尺寸代码  
 容许差代码  
 容量代码 (例 7500μF→752, 82000μF→823)  
 绑带代码 (N,B,C)  
 端子代码  
 电压代码 (例 40V→400, 100V→101)  
 系列代码

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))

∅D	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



产品规格一览表

工作电压 [V]	额定容量 [ $\mu$ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 °C [tan $\delta$ ]	额定纹波电流 (Ams/105 °C, 120HZ)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [ $\mu$ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 °C [tan $\delta$ ]	额定纹波电流 (Ams/105 °C, 120HZ)	产品型号
25	12000	50*39	0.15	2.5	LSMD250M5C123TC39	160	15000	75*100	0.15	13.8	LSMD161M5C153TEA5
	20000	50*49	0.15	3.8	LSMD250M5C203TC49		15000	90*69	0.15	13.8	LSMD161M5C153TF69
40V	7500	50*39	0.15	2.1	LSMD400M5C752TC39		18000	90*98	0.15	16.5	LSMD161M5C183TF98
	12000	50*49	0.15	6.2	LSMD400M5C123TC49		22000	90*98	0.15	18.7	LSMD161M5C223TF98
	56000	50*80	0.15	12.3	LSMD400M5C563TC80	200	2200	50*50	0.15	5.0	LSMD201M5C222TC50
	100000	75*69	0.15	16.2	LSMD400M5C104TE69		3300	50*60	0.15	7.0	LSMD201M5C332TC60
	150000	90*69	0.15	20.8	LSMD400M5C154TF69		5600	75*60	0.15	10.2	LSMD201M5C562TE60
	180000	75*100	0.15	22.9	LSMD400M5C184TEA5		8200	75*69	0.15	13.8	LSMD201M5C822TE69
	220000	90*98	0.15	28.3	LSMD400M5C224TF98		15000	90*69	0.15	16.2	LSMD201M5C154TF69
50	4700	50*39	0.15	3.8	LSMD550M5C472TC39		18000	90*98	0.15	18.8	LSMD201M5C184TF98
	7500	50*49	0.15	5.1	LSMD550M5C752TC49		250v	3300	50*80	0.15	8.0
	33000	50*80	0.15	10.5	LSMD550M5C333TC80	5600		75*69	0.15	11.2	LSMD251M5C562TE69
	56000	75*69	0.15	11.6	LSMD550M5C563TE69	8200		90*69	0.15	15.4	LSMD251M5C822TF69
	68000	75*100	0.15	18.1	LSMD550M5C683TEA5	10000		75*100	0.15	17.1	LSMD251M5C822TEA5
	82000	90*69	0.15	19.2	LSMD550M5C823TF69	15000		90*98	0.15	23.3	LSMD251M5C153TF98
	150000	90*98	0.15	20.1	LSMD550M5C154TF98	350		1500	50*80	0.15	5.4
63	3900	50*39	0.15	2.6	LSMD630M5C392TC39			2700	75*69	0.15	7.8
	6000	50*49	0.15	6.1	LSMD630M5C602TC49		3900	90*69	0.15	10.6	LSMD351M5C392TF69
	27000	50*80	0.15	11.4	LSMD630M5C272TC80		4700	75*100	0.15	11.7	LSMD351M5C472TEA5
	47000	75*69	0.15	16.3	LSMD630M5C473TE69		6800	90*98	0.15	15.7	LSMD351M5C682TF98
	82000	75*100	0.15	20.4	LSMD630M5C823TEA5	400	1000	50*80	0.15	4.4	LSMD401M5C102TC80
	82000	90*69	0.15	20.4	LSMD630M5C823TF69		1800	75*69	0.15	6.4	LSMD401M5C182TE69
	100000	90*69	0.15	23.5	LSMD630M5C104TF69		2200	90*69	0.15	8.1	LSMD401M5C222TF69
	120000	90*98	0.15	25.2	LSMD630M5C124TF98		3300	75*100	0.15	9.8	LSMD401M5C332TEA5
100	12000	50*80	0.15	9.0	LSMD101M5C123TC80		3300	90*69	0.15	9.8	LSMD401M5C332TF69
	22000	75*69	0.15	13.2	LSMD101M5C223TE69		4700	90*98	0.15	13.1	LSMD401M5C472TF98
	39000	75*100	0.15	19.9	LSMD101M5C393TEA5		450	1000	50*80	0.15	4.4
	39000	90*69	0.15	19.9	LSMD101M5C393TF69	1500		75*69	0.15	5.8	LSMD451M5C152TE69
	47000	90*98	0.15	26.7	LSMD101M5C473TF98	2100		90*69	0.15	7.6	LSMD451M5C212TF69
	56000	90*98	0.15	26.7	LSMD101M5C563TF98	2200		90*69	0.15	8.0	LSMD451M5C222TF69
	63000	90*98	0.15	27.2	LSMD101M5C633TF98	3300		75*100	0.15	9.8	LSMD451M5C332TEA5
	160	4700	50*80	0.15	6.3	LSMD161M5C472TC80		3300	90*98	0.15	10.9
8200		75*69	0.15	9.0	LSMD161M5C822TF69	4700		90*98	0.15	14.2	LSMD451M5C472TF98

◆ 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。

● 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, 第升温 5~10°C 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。