



LG系列

小型化

高纹波

纹波
负荷

RoHS 指令
适应品

●小尺寸, 超高纹波化品

●保证 85°C 2000 小时, 对应大电流

适用于变频器用, 电机驱动器, 变压器, 变流器, 伺服系统。

◆规格表

项目	特性
工作温度范围	-25~+85°C
额定电压范围	350~550 _{VDC}
静电容量容许差	± 20% (M) 20°C/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°C/5 分钟值
损失角正切值 (tanδ)	≤0.25 20°C/120HZ
温度特性	静电容量变化率 C (-25°C) / C (+20°C) ≥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 85°C 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 2000 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%
高温无负荷特性	在 85°C 环境下, 无负荷放置 500 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 ±20%
	损失角正切值 ≤初始规格值的 200%

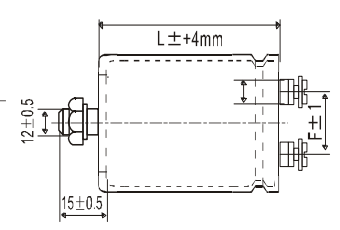
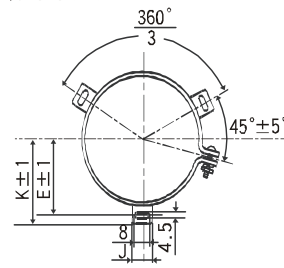
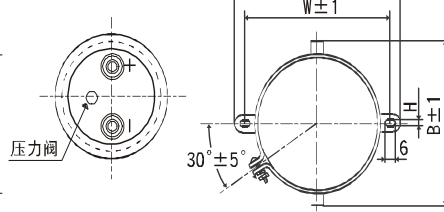
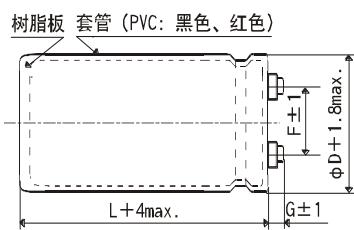
◆尺寸图 [mm]

●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

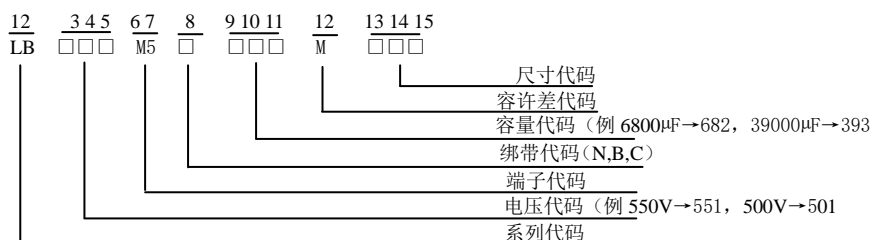
端子螺丝规格

~ 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矩 3.23N.m 弹簧圈、平垫圈, 螺丝拧紧最大容许转矩 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



产品型号代码的详细介绍请参考 (产品型号的代表法 (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



标准品一览表

工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 °C [tan δ]	额定纹波电流 (Ams/85 °C, 120HZ)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 °C [tan δ]	额定纹波电流 (Ams/85 °C, 120HZ)	产品型号
350	1500	50*65	0.25	5.09	LG351M5C152MC65	450	3900	63.5*130	0.25	11.4	LG451M5C392MDD0
	1800	50*75	0.25	5.93	LG351M5C182MC75		3900	76.2*96	0.25	11.1	LG451M5C392ME96
	2200	50*96	0.25	7.3	LG351M5C222MC96		4700	63.5*155	0.25	13.6	LG451M5C472MDF5
	2700	50*115	0.25	8.76	LG351M5C272MCB5		4700	76.2*115	0.25	13.2	LG451M5C472MEB5
	3300	63.5*85	0.25	9.71	LG351M5C332MD85		5600	76.2*130	0.25	15.2	LG451M5C562MED0
	3900	50*130	0.25	11.1	LG351M5C392MCD0		6800	76.2*155	0.25	18.1	LG451M5C682MEF5
	3900	63.5*96	0.25	11.1	LG351M5C392MD96		8200	89*130	0.25	19.2	LG451M5C822MFD0
	4700	63.5*115	0.25	13.2	LG351M5C472MDB5		500	470	50*60	0.25	2.17
	5600	63.5*130	0.25	15.2	LG351M5C562MDD0	680		50*65	0.25	2.7	LG501M5C681MC65
	5600	76.2*96	0.25	14.3	LG351M5C562ME96	820		50*75	0.25	3.15	LG501M5C821MC75
	6800	76.2*115	0.25	17.0	LG351M5C682MEB5	1000		50*85	0.25	3.67	LG501M5C102MC85
	8200	76.2*130	0.25	19.6	LG351M5C822MED0	1200		50*96	0.25	4.22	LG501M5C122MC96
	10000	76.2*155	0.25	23.4	LG351M5C103MEF5	1500		50*115	0.25	5.14	LG501M5C152MCB5
	12000	89*130	0.25	24.1	LG351M5C123MFD0	1500		63.5*96	0.25	5.42	LG501M5C152MD96
	15000	89*155	0.25	29.1	LG351M5C153MFF5	1800		50*130	0.25	5.95	LG501M5C182MCD0
400	1200	50*65	0.25	4.55	LG401M5C122MC65	1800		63.5*96	0.25	5.94	LG501M5C182MD96
	1500	50*75	0.25	5.41	LG401M5C152MC75	2200		63.5*115	0.25	7.1	LG501M5C222ME96
	1800	50*85	0.25	6.26	LG401M5C182MC85	2200		76.2*96	0.25	7.3	LG501M5C222ME96
	2200	50*96	0.25	7.3	LG401M5C222MC96	2700		63.5*130	0.25	8.31	LG501M5C272MDD0
	2700	50*115	0.25	8.76	LG401M5C272MCB5	3300		76.2*115	0.25	9.65	LG501M5C332MEB5
	3300	63.5*96	0.25	10.2	LG401M5C332MD96	3900		76.2*130	0.25	11.1	LG501M5C392MED0
	3900	63.5*115	0.25	12.0	LG401M5C392MDB5	4700		76.2*155	0.25	13.1	LG501M5C472MEF5
	4700	63.5*130	0.25	13.9	LG401M5C472MDD0	6800		89*155	0.25	15.9	LG501M5C682MFF5
	4700	76.2*96	0.25	13.1	LG401M5C472ME96	550		390	50*60	0.25	1.98
	5600	63.5*155	0.25	16.5	LG401M5C562MDF5		560	50*65	0.25	2.45	LG551M5C561MC65
	6800	76.2*115	0.25	17.0	LG401M5C682MEB5		680	50*75	0.25	2.87	LG551M5C681MC75
	8200	76.2*155	0.25	21.2	LG401M5C822MEF5		820	50*85	0.25	3.32	LG551M5C821MC85
	10000	89*130	0.25	22.0	LG401M5C103MFD0		1200	50*115	0.25	4.6	LG551M5C122MCB5
	12000	89*155	0.25	26.0	LG401M5C123MFF5		1500	63.5*96	0.25	5.42	LG551M5C152MD96
	450	1000	50*70	0.25	3.87		LG451M5C102MC70	1800	76.2*80	0.25	6.12
1200		50*75	0.25	4.36	LG451M5C122MC75		2200	76.2*96	0.25	7.3	LG551M5C222ME96
1500		50*90	0.25	5.28	LG451M5C152MC90		2700	76.2*115	0.25	8.73	LG551M5C272MEB5
1800		50*96	0.25	5.95	LG451M5C182MC96		3300	76.2*130	0.25	10.2	LG551M5C332MED0
2200		50*130	0.25	7.54	LG451M5C222MCD0		5600	89*155	0.25	14.5	LG551M5C562MFF5
2700		63.5*96	0.25	8.34	LG451M5C272MD96						
3300		63.5*115	0.25	9.97	LG451M5C332MDB5						

◆ 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°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。