

YE系列



- YE 系列的小型化、高纹波化品。
- 保证 85℃ 5,000 小时。
- 对应大电流、最适合于变频器用。

◆规格表

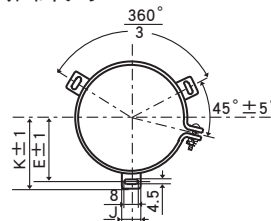
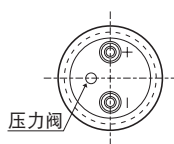
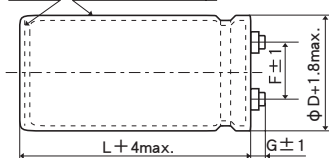
项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+85℃	
额定电压范围	350~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M)	(20℃、120Hz)
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc})	
损失角正切值 (tan δ)	≤0.25	(20℃、5分値)
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥ 0.6	(120Hz)
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ	
绝缘耐压	全部端子和容器套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。	
	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
耐用寿命	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8,000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±30%
	损失角正切值	≤初始规格值的300%
	漏电流	≤初始规格值
	保证故障率	≤1%
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

●端子代码: LG

●绑带代码: C

树脂板 套管 (PVC: 黑色)



M6L/M5L: G=6
M5M/M5S: G=5

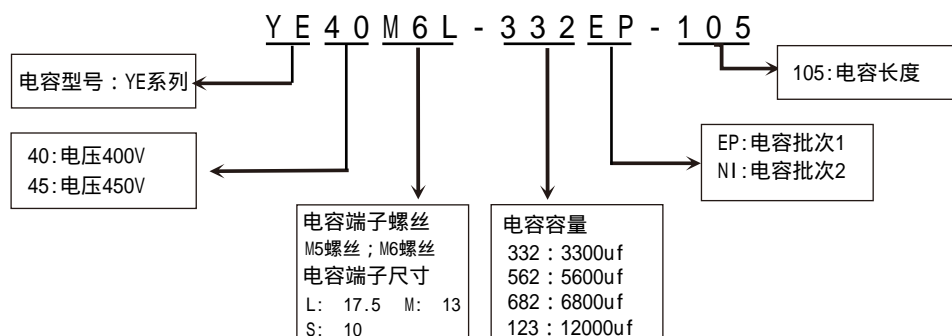
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
77	44.5	50.0	31.5	14.0
90	50.8	56.5	31.5	16.0

< 端子螺丝规格 >

十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·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



YE系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号
400	4700	77×105	0.25	16.0	YE40M6L-472EP-105
	4700	77×105	0.25	16.0	YE40M6L-472CA-105
	4700	77×105	0.25	16.0	YE40M6L-472C0-105
	4700	77×116	0.25	16.7	YE40M6L-472EP-116
	4700	77×116	0.25	16.7	YE40M5S-472NI-116
	4700	77×116	0.25	16.7	YE40M5S-472CD-116
	4700	77×116	0.25	16.7	YE40M5S-472JH-116
	4700	77×116	0.25	16.7	YE40M5S-472TL-116
	4800	77×105	0.25	17.2	YE40M6L-482EP-105
	5000	77×143	0.25	18.0	YE40M6L-502EP-143
	5600	77×130	0.25	18.4	YE40M6L-562EP-130
	6300	77×156	0.25	19.0	YE40M5S-632HA-156
	6800	77×143	0.25	20.0	YE40M6L-682EP-143
	6800	77×143	0.25	20.0	YE40M6L-682CD-143
	6800	77×143	0.25	20.0	YE40M6L-682C0-143
	6800	77×146	0.25	20.0	YE40M5M-682BH-146
	6800	77×146	0.25	20.0	YE40M5M-682KE-146
	6800	77×152	0.25	20.9	YE40M5S-682NC-152
	6800	77×156	0.25	20.9	YE40M5S-682NI-156
	6800	77×156	0.25	20.9	YE40M6L-682EP-156
	6800	77×156	0.25	20.9	YE40M6L-682CD-156
	6800	77×156	0.25	20.9	YE40M6L-682HX-156
	6800	77×156	0.25	20.9	YE40M5M-682C0-156
	7500	77×143	0.25	22.5	YE40M6L-752EP-143
	7600	77×192	0.25	22.5	YE40M5L-762CD-192
	10000	77×220	0.25	26.0	YE40M6L-103IN-220
	12000	77×220	0.25	26.0	YE40M6L-123EP-220

YE系列

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D×L (mm)	$\tan\delta$	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号
400	10000	90×131	0.25	26.4	YE40M5L-103EP-131
	10000	90×131	0.25	26.4	YE40M5L-103CE-131
	10000	90×130	0.25	26.4	YE40M5S-103NI-130
	10000	90×132	0.25	26.5	YE40M5S-103NC-132
	10000	90×132	0.25	26.5	YE40M5S-103CD-132
450	4700	77×116	0.25	17.2	YE45M6L-472EP-116
	4700	77×130	0.25	17.5	YE45M5S-472NI-130
	5600	77×143	0.25	19.3	YE45M6L-562CD-143
	6800	77×156	0.25	22.8	YE45M6L-682LP-156
	8200	90×159	0.25	23.9	YE45M6L-822EP-159

◆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

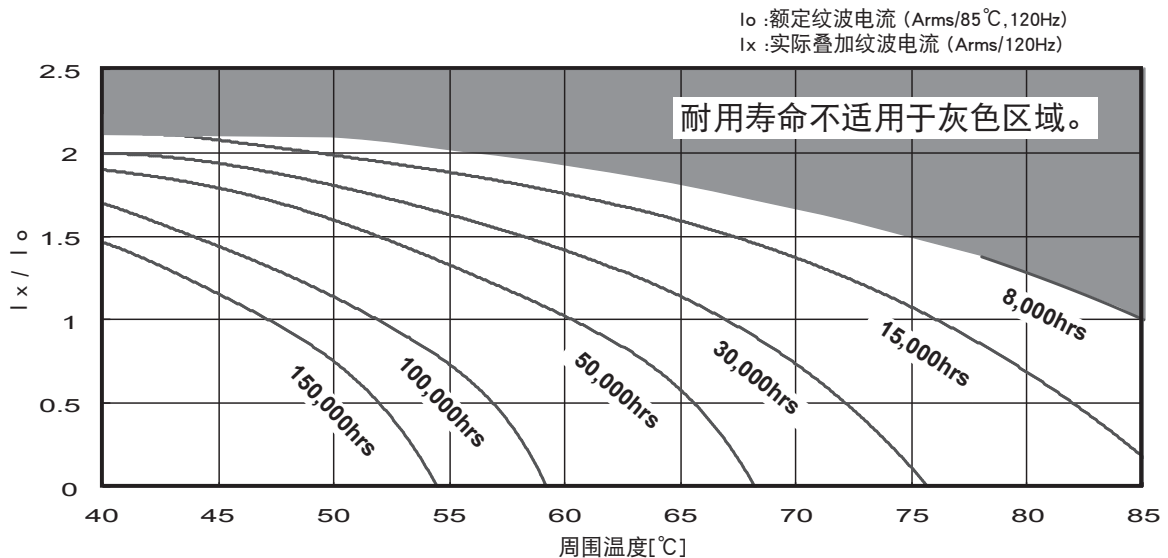
频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※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。

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。

◆耐用寿命

耐用寿命取决于不超过叠加纹波电流条件下的环境温度



◆警告!

耐用寿命是指不超过规定失效率范围情况下的最长寿命。

众所周知，铝电解电容器随着电气特性的逐渐劣化会进入到损耗故障模式阶段，在接近产品损耗故障阶段时失效率会急剧增加。因此，耐用寿命是在规定失效率范围内来定义的，不属于保证项目。

考虑到封口材料的劣化，一般来说，最大寿命是15年(131,000小时)。

需要更长的寿命时，请联系我们。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是永森智能科技有限公司之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。