

SX 系列 故障排除

故障现象	原因	处理方法	更换零件/参考资料
显示 E01	灭菌水不足。	补充灭菌水。	
	灭菌水为纯水。	加一杯（100ml 左右）自来水。	
	水位传感器脏。	清扫水位传感器。	
	灭菌水水温过低。	加一点热水。	
如果上述措施无效，仍显示 E01	控制板故障。	更换控制板。	1 个 TOMY-239008015 主板（需要型号，生产编号） 1 个 TOMY-239010032 线束套件（需要根据生产编号判断）
显示 E04	运行中灭菌水不足。	首先关闭电源，等到腔体内压力 0MPa，打开盖子，加灭菌水。	
从密封圈蒸汽泄漏	有可能腔体有损伤。	确认腔体没有细微损伤，有的话，用研磨剂擦一下	
	密封圈变脏。	清扫密封圈盖。	
	密封圈有损伤。	更换密封圈。	1 个 TOMY-209010012 密封圈（SX-300，SX-500 用） 1 个 TOMY-209010013 密封圈（SX-700 用） 上盖辅助弹簧，更换方法 DME16D339 1 个 TOMY-232911010 右侧弹簧（SX-300，SX-500 用） 1 个 TOMY-232911011 左侧弹簧（SX-300，SX-500 用） 2 个 TOMY-230124025 弹簧轴 SX-300/500

			1 个 TOMY-232911013 右侧弹簧 (SX-700 用) 1 个 TOMY-232911014 左侧弹簧 (SX-700 用) 2 个 TOMY-230124026 弹簧轴 SX-700 (SX-700 用)
压力不上升			
-温度只能上升到 100 度 ，一直在排气。	有可能是电动阀故障。	确认电动阀动作，必要的话更换电动阀。	1 个 TOMY-209010018 电动阀 (SX-300, SX-500, SX-700 用)
-温度能上升到 121 度 ，但压力不上升	有可能压力表故障，或压力表内部堵塞。	排气，确认压力表。必要的话更换压力表。	查阅如何更换压力表 DME16D340
	有可能是从腔体到压力表的管道发生堵塞。	确认管道。必要的话清扫管道内部。必要的话更换管道。	1 个 TOMY-210230028 SX-300/500 压力表 1 个 TOMY-210230029 SX-700 压力表 (SX-700 用)
温度表示为 0 度 或略高于 0 度 ，而且腔体温度不高	加热圈故障。	使用欧姆表确认加热圈的电阻。如果是开路的话，更换加热圈。	1 个 TOMY-210610033 加热圈 (SX-300, SX-500 用)
按下开始键时，漏电断路器启动。	加热圈故障。	拆下加热圈电线，用绝缘电阻表测试加热圈和地线之间的电阻。 如果开路的话，更换加热圈。	1 个 TOMY-210610034 加热圈 (SX-700 用) (注意：需要同时更换加热圈固定夹子 (280830012 和 280810018))
运行中漏电断路器启动。	不能确保必需的电流值。	确认电源规格。	SX-300: AC230V 10A 以上 SX-500/700: AC230V 15A 以上

故障现象	原因	处理方法	更换零件/参考资料
显示 E09	盖子未关闭。	关好盖子。	
	检测系统未确认盖子开关※1 ※1 因为考虑到本机的安全性,检测系统需确认盖子开关动作,所以每次运行/预约之前必须把盖子开关至少一次。	打开并关闭盖子一次。	
	盖子关闭时,挂钩微动开关不接触或接触较弱。	进入维护模式 C08, 确认挂钩微动开关是否正常。 开关不接触的话, 请调整位置。查阅 DME10D311	查阅维护模式手册 DME16D337 如何调整 E09 DME16D338
	由于蒸汽原因, 盖子的微动开关故障。	确认盖子开关微动开关, 必要的话更换。	1 个 TOMY-209010019 微动开关连接头
如果上述措施无效, 仍显示 E09	控制板故障。	更换控制板。	1 个 TOMY-239008015 主板 (需要型号, 生产编号) 1 个 TOMY-239010032 线束套件 (需要根据生产编号判断)
显示 E10	安全连锁微动开关未接触, 或者接触较弱。	如机身下面有异物的话, 去掉异物。如金属薄板有变形, 恢复原样。确认安全连锁微动开关, 必要的话更换。	1 个 TOMY-280510046 安全连锁微动开关
显示 E18	弹簧到使用寿命。	同时更换左右弹簧和弹簧轴。 进入维护模式 C22, 盖子开关次数改变为 0。	查阅如何更换弹簧盖 DME16D339 1 个 TOMY-232911010 右侧弹簧(SX-300, SX-500 用)
盖子开关很重	弹簧断裂。	同时更换左右弹簧。 进入维护模式 C22, 盖子开关次数改变为 0。	1 个 TOMY-232911011 左侧弹簧(SX-300, SX-500 用) 2 个 TOMY-230124025 弹簧轴 (SX-300/500) 1 个 TOMY-232911013 右侧弹簧 (SX-700 用)

			1 个 TOMY-232911014 左侧弹簧 (SX-700 用) 2 个 TOMY-230124026 弹簧轴 SX-700
显示 E20	打开电源时腔体内压力过高。	等到腔体内压力为 0MPa 之后，开始运行。	
显示 E21	排气回收瓶位置异常。	安装排气回收瓶。	
显示 E22	排气管弯曲。	关闭电源，重新安装排气管，确保它没有弯曲。	
	因被灭菌物的空气通道不顺畅，压力上升	关闭电源，等到腔体内压力为 0MPa 之后，把盖子打开，确保被灭菌物的空气通道，或减少被灭菌物的量。	
显示 E23	腔体内孔(排气通路)被灭菌袋等东西堵塞。	关闭电源，等到腔体内压力为 0MPa 之后，把盖子打开，把被灭菌物重新放在腔体内使它不堵塞腔体内孔。如灭菌袋袋口被封，请打开一点。	
显示 E28	温度/压力未调整	准备模拟电阻 123.24Ω/151.71Ω 进入维护模式 C01、C12，调整温度传感器/被灭菌物传感器温度。或者进入维护模式 C02，调整压力传感器。亦或者更换为已调整的控制板。	查阅维护模式手册 DME16D337 1 个 TOMY-239008015 主板（需要型号，生产编号） 1 个 TOMY-239010032 线束套件