

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。	首先闭关电源, 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。	
	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)
	有可能压力表故障, 或压力表内部堵塞。 有可能是从腔体到压力表的管道发生堵塞。	排气, 确认压力表。必要的话更换压力表。 确认管道。必要的话清扫管道内部。必要的话更换管道。	查阅如何更换压力表 DME16D340 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。	闭关电源, 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	闭关电源, 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。	闭关电源, 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