

## 一、描述

LUMISmini 操作非常简单并具有相应的注解，其有四个基本功能键，对应有相应的键符“ ”为确认、测量键，“ ”为返回上一级菜单，“ ”为向左，“ ”为向右。

当仪器在<484>、<488>模式下工作时结果以%显示，在<LU>模式下工作时结果以数字显示。

## 二、功能详述

### 仪器启动

按功能键后仪器显示仪器名和版本信息，大约 3 秒后显示日期和时间，接着自动显示 please wait.....转入 60 秒校正过程（注意：在此过程不能打开仪器盖），当校正成功后显示 calib.ended，进入主菜单 484 488 LU 及 Print Conf Off，可用 F4 键进行切换，若校正不正确，则显示 Calibr error（可能由于校正时仪器盖未盖严），可按 F4 键直接进入主菜单，但当用相应程序测试时又会出现错误信息。

注：不正确的校正测量结果会标有“\*”，仪器空闲 5 分钟时会自动关机，每次测量时须进行内置电池自检。

<484> 484 测量方法

<488> 488 测量方法

<LU> LU 测量方法

LU 检测方法为检测样品光强度，可用于发光细菌以外的其它领域，当选择此方法时自动进行一个细致的样校正过程，按以下顺序 open lid close lid，当盖开和关闭时

校正开始，同时显示 please wait.....当校正成功后会自动显示 LU： ，插入含有样品的玻璃管加盖按 F4 开始，F3 退出同时显示 LU：>>>>>>

注：在此过程中不能打开仪器盖。

当完成测量后，显示 LU：123 ，按 F4 开始另一个程序，F3 返回主菜单。

<Conf Cal> 校正仪器

若自动未完成校正过程时，可通过此功能重新手动开始校正程序。

仪器错误一览表

信息	解释	处理
(Measured value) *	测量值低于或高于线性范围	若高于线性范围 测量过程中仪器未盖好,重新盖好测量。 样品发光强度过大,稀释样品。 若低于线性范围 当测量值以%表示时,限制 LU:15 以下的值。
Lumin. <min	在 <484><488>方法中测量控制值或内置光强度低于线性范围	重新用新的细菌检测,严格按仪器操作规程,特别注意当细菌加入后介质的温度,若仍出现此信息:检查储藏温度(-18 )
Lumin. >max	在 <484><488>方法中测量控制值或内置光强度高于线性范围	注意仪器盖在测量过程中不能打开,重新检测。或重新使用新的细菌进行检测,严格按操作规程使用。
Inhibition>X%	在 <484><488>方法中测量值的最终光强度低于线性范围	由于值低于测量范围不能得真实的%值,对应线性范围的低限值。
Inhibition>90%	显示过大值	样品毒性过大超出量程,须稀释后重新检测。
Error sample	在<488>测量第一与第二个空白过程中,增加值大于 30%或减少值大于 40%	重新用新的细菌进行检测,严格按操作规程操作,延长第一个测试等待时间至 5-10 分钟,不要将样品吸入控制液中。
Incorr. Calibr	校正不能自动完成	校正中不能打开仪器盖,重新执行手动校正。
Charge accu!	电池检查值过低	尽快对电池充电,或等电池用光后再使用仪器。