

智能电能表液晶区域设置背光灯，一般有以下几种情况要求背光灯亮：

一、智能电能表带电时，使用按键显示内容，应启动 LED 背光灯，无操作 60s 后自动关闭背光灯。

二、正常工作情况下，智能电能表支持红外抄表及红外唤醒液晶屏 LED 背光灯，60s 后自动关闭。

三、当出现下列故障或报警项时，LED 应立即留在该代码上或报警提示，且背光灯持续点亮。

1、当剩余电费小于报警电费时，提示“请购电”。

2、当电能表出现故障时，显示出错信息码（用 Err-XX 表示）：

Err-01 为控制回路错误；Err-02 为 ESAM 错误；Err-04 为时钟电池电压低；Err-08 为时钟故障；Err-10 为认证错误；Err-16 为修改密钥错误。

四、智能电能表通过 RS 485 通信接口通信时，唤醒液晶屏 LED 背光灯，通信结束 60s 后自动关闭（如果智能电能表通信不上，通信设备将连续召唤，可能致使 LED 背光灯常亮）。

智能电能表本人功耗是非常小的，其使用的高亮长寿命 LED 作为背光灯功耗更是极其微小。由于维持智能电能表运行和背光指示灯用电接线是接在计量采集之前，所以电能表的功耗是不计入表内的。如果是接在计量采集之后的话，那么客户欠费停电以后，该表计就无法进行远程控制停送电了。