

刺激仪蓝牙仍连接，结束了一次刺激，开启下一次刺激的流程：

在点击“开始”前，1.若用户对刺激频率/治疗时间进行调节，APP直接发送“设置刺激参数”命令即可；2.若用户对刺激强度进行调节，APP需先发送切换通道状态到“电流调节”，再发送“设定电流强度”命令，将电流设定为需要设置的强度值；3.若用户直接点击开始，则流程如下：

```

graph TD
    Start([开始]) --> SwitchToCurrent[切换通道状态到  
电流调节]
    SwitchToCurrent --> CommandCorrect1{命令执行正  
确?}
    CommandCorrect1 -- N --> SwitchToCurrent
    CommandCorrect1 -- Y --> SetIntensity[将刺激强度设定为显  
示的强度值]
    SetIntensity --> CommandCorrect2{命令执行正  
确?}
    CommandCorrect2 -- N --> SetIntensity
    CommandCorrect2 -- Y --> SwitchToNormal[切换通道状态到  
正常工作]
    SwitchToNormal --> CommandCorrect3{命令执行正  
确?}
    CommandCorrect3 -- N --> SwitchToNormal
    CommandCorrect3 -- Y --> TreatmentComplete{治疗完成?}
    TreatmentComplete -- Y --> SwitchToStop[切换通道状态为  
停止工作]
    SwitchToStop --> CommandCorrect4{命令执行正  
确?}
    CommandCorrect4 -- N --> SwitchToStop
    CommandCorrect4 -- Y --> UpdateUI[在计时圈内将文  
字“停止”变为  
“开始”，计时  
初始化为设定的  
时间值]
    UpdateUI --> Start
  
```

若点击“开始”前，用户已调节了刺激强度，则虚线框内的操作可省略

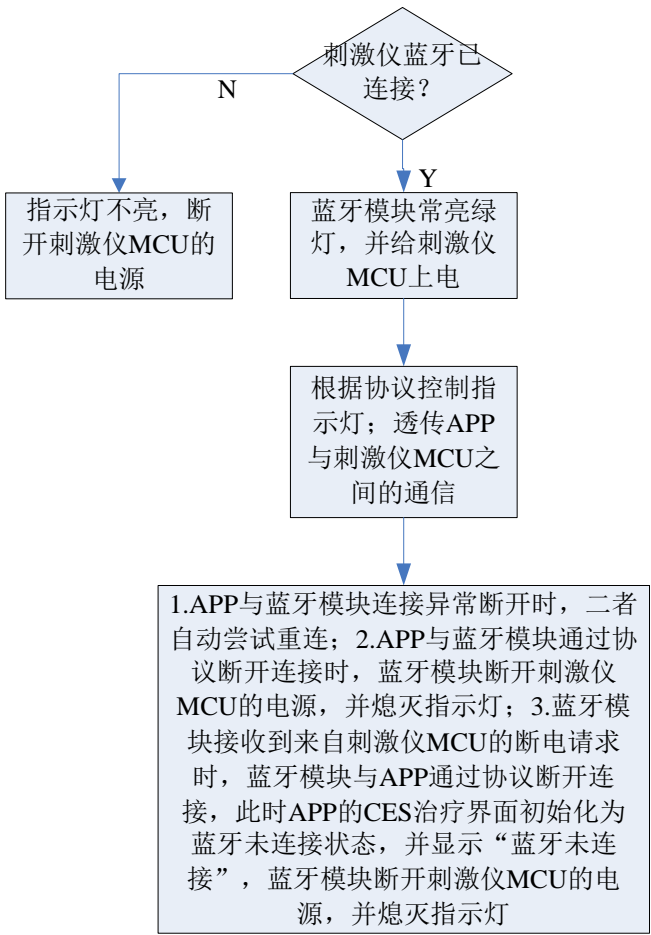
提示：若设备不可用，请与设备联系，且不再进行设备操作

```

graph TD
    Start([APP连接刺激仪  
蓝牙]) --> D1{刺激仪蓝牙已  
连接?}
    D1 -- N --> NoConn[不响应用户在  
CES治疗界面下  
的操作]
    D1 -- Y --> S1[切换通道状态到  
电流调节]
    S1 --> D2{命令执行正  
确?}
    D2 -- N --> S1
    D2 -- Y --> S2[将刺激频率、治疗时  
间设定为前一次使用  
的参数]
    S2 --> D3{命令执行正  
确?}
    D3 -- N --> S2
    D3 -- Y --> S3[将刺激强度设定为前  
一次使用的参数]
    S3 --> D4{命令执行正  
确?}
    D4 -- N --> S3
    D4 -- Y --> S4[切换通道状态为  
正常工作]
    S4 --> D5{命令执行正  
确?}
    D5 -- N --> S4
    D5 -- Y --> D6{治疗完成?}
    D6 -- Y --> S5[切换通道状态为  
停止工作]
    S5 --> D7{命令执行正  
确?}
    D7 -- N --> S5
    D7 -- Y --> End([在计时圈内将文字“  
停止”变为“开始”，  
计时初始化为设定的  
时间值])

```

APP正常使用时蓝牙
模块给刺激仪MCU供
电控制：



刺激仪MCU发出断电请求的条件：
刺激仪持续5min未正常进行刺激且未接到调节命令时，如1. 超过5min未开始刺激且未收到调节命令；
2. 已完成刺激超过5min且未收到调节命令；
3. 正在刺激但持续未接通超过5min且未收到调节命令