**HJ23L功能說明**

本需求附带上HJ23L的设置手册。可以对照设置手册来理解需求。

* S1 藍牙模式
* S2記憶體模式
* S3 蓝牙/记忆体自由切换模式。蓝牙未连接时自动进入记忆体模式，蓝牙连接时自动进入蓝牙模式。
* LED指示燈分為 藍 綠 紅三種燈號
* 按鍵有Scan及POWER兩種
* 於IOS系統中透過設定條碼或者快速连续三次按SCAN键喚起/隐藏IOS鍵盤（判断前2次按键没有扫描到条码，第3次按键调出/隐藏IOS键盘）

S1 藍牙模式

扫描设置条码进入此模式，出厂默认此模式。

在藍牙模式中狀態分為三種

1.未連線藍牙主機設備

2.已連線藍牙主機設備

3進入配對模式，等待藍牙主機設備連線

长按SCAN键8S进入配对模式，再按一下退出配对模式

1.在未連線狀態下，藍色燈顯示方式為1.5S閃爍一次

2.於連線藍牙設備狀態，藍色燈為恆亮

3.進入配對模式中，藍色燈為快速閃爍

Scan鍵行為定義:

1. 按一下或按兩下皆為讀取條碼功能
2. 快速按三下为调出/隐藏IOS键盘功能（判断前2次按键没有扫描到条码，第3次按键调出/隐藏IOS键盘）

2.長按8S切換至蓝牙配对模式

3.於IOS系統中,讀取條碼Enable & Disable設定決定IOS鍵盤是否被”Scan”鍵啟動

**讀取Enable條碼後，按壓三下Scan鍵呼叫IOS鍵盤，再按压三下SCAN键隐藏IOS键盘。**

※讀取Enable & Disable設定決定IOS鍵盤是否被”Scan”鍵啟動（默认是Enable状态）

1. 電池在低電量時紅燈快速閃爍，持續五秒鐘後熄滅

===>在这个期间是否需要响应Scan键？

建议：在电池低电量的提示期间（红灯闪烁的5秒时间内），不响应按键事件，等5秒的提示完之后，才正常响应按键事件，但是每次响应Scan键扫描完都重复如上的5秒低电提示。最坏的情况是，某次扫描期间系统自动关机，需要重新充电才能正常使用。

**ANS:採用上述建議**

S2 記憶體模式

1扫描设置条码进入此模式，

此模式會將讀取條碼的資料儲存於Scanner，连接蓝牙后，扫描设置条码批量发送数据，或者在此模式下连接蓝牙后连续3次按键（判断前2次按键没有扫描到条码，第3次按键）批量发送数据

Scan鍵行為定義:

1、扫描设置条码

2.按一下及按兩下Scan鍵為讀取條碼功能

需要以下设置码：

进入记忆体模式，批量上传数据，清空所有数据，统计提交数据笔数

S3蓝牙/记忆体自由切换模式。

1. 扫描设置条码进入此模式

此模式下，蓝牙断开时自动进入记忆体模式，蓝牙连接时自动进入蓝牙模式。

藍色燈行為定義:

1.在未連線狀態下，藍色燈號顯示方式為3S閃爍一次

2.於連線藍牙設備狀態，藍色燈號為恆亮

3.進入配對模式中，藍色燈號為快速閃爍

綠色燈行為定義:

进入记忆体模式时，绿灯常亮。批上传记忆体数据时，绿灯闪烁。擦除记忆体数据时，绿灯快速闪烁。

紅色燈行為定義:

充電狀態中紅色燈號為恆亮

**ANS充電完成時紅燈熄滅**

在藍牙模式低電量時紅燈快速閃爍，持續五秒鐘後熄滅

在記憶體模式低電量時紅燈快速閃爍，持續五秒鐘後熄滅

蜂鳴器的行為:

长鸣1次进入休眠

短鸣2次休眠唤醒，进入待机状态/蓝牙连接成功

短鸣1次条码识读成功，数据上传开始，上传OK，设置开始，设置OK，删除资料成功，进入配对，.藍牙模式和Memory狀態切換成功的提示

短鸣3次数据传输失败，蓝牙断线

长鸣3次电量不足

短鸣5次配对错误，设置错误

长鸣2次存储空间满，蓝牙初始化错误

**休眠机制：**

休眠时，通过按一次SCAN键唤醒进入待机状态。（此文档的待机状态即为工作状态，称为待机状态是与扫描状态做区分。在待机状态下按SCAN键出光扫描）

扫描待机时间设置条码，进入待机设置

扫描时间条码设置待机时间

可设置30秒，1分钟，2分钟，5分钟，10分钟，20分钟，30分钟，1小时, 不休眠。

比如：设置待机时间30秒，则30秒内不触发SCAN键，则进入休眠。

休眠时，LED蓝灯绿灯灭，红灯状态不受影响，可以断电或休眠的功能全部做休眠处理。

**扫描条码切换语言**

美意德法西

**扫描条码切换HID，SPP模式**