

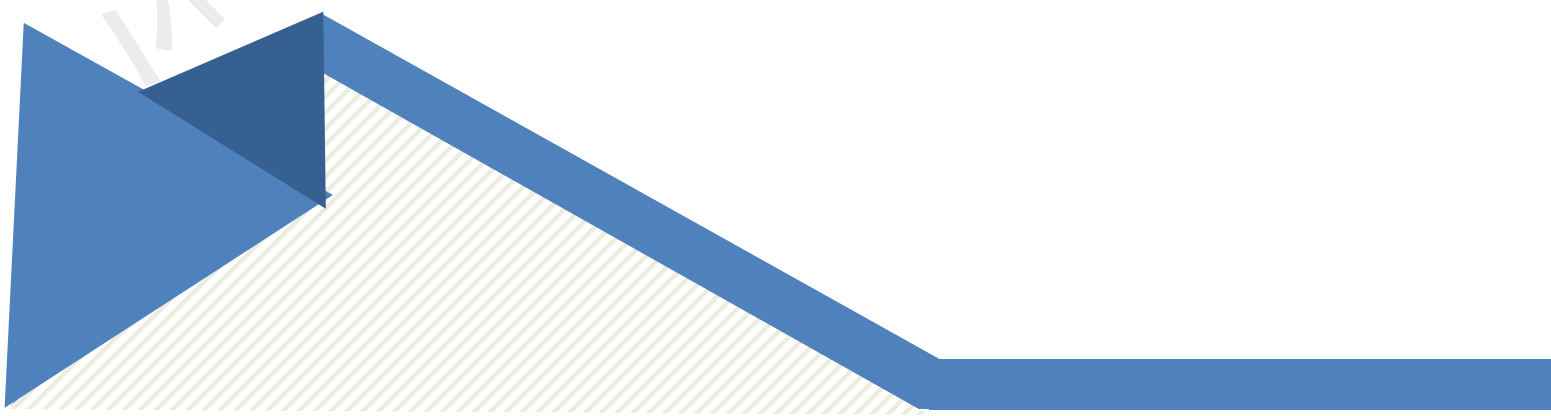


Beacon

APP 使用手册

版本：1.1

日期：2024-01-13





更新记录

版本	日期	说明	作者
V1.0	2023/11/20	初始版本	SZY
V1.1	2024/01/13	新增说明	SZY

联系我们

深圳大夏龙雀科技有限公司

邮箱: sales@szdx-smart.com

电话: 0755-2997 8125

网址: www.szdx-smart.com

地址: 深圳市宝安区航城街道航空路华丰智谷 A1 座 601



目录

深圳大夏龙雀科技有限公司	- 2 -
1.概述	- 5 -
1.1 固件概述	- 5 -
2.固件功能	- 5 -
2.1 支持的框架	- 5 -
3.安卓系统 APP 应用程序用户指导	- 7 -
3.1 扫描信标设备	- 7 -
3.2 过滤信标设备	- 8 -
3.3 扫码连接	- 9 -
3.4 连接信标设备	- 9 -
3.5 设置信标设备广播数据	- 11 -
3.5.1 配置帧广播的参数	- 11 -
3.5.2 设置设备的触发器功能	- 18 -
3.6 设备和 APP 功能的设置	- 20 -
3.7 关于信标的设备信息	- 23 -
4.苹果系统 APP 应用程序用户指导	- 24 -
4.1 选择 Beacon 功能	- 24 -
4.2 扫描信标设备	- 24 -
4.3 连接信标设备	- 25 -
4.4 配置广播的参数	- 26 -
4.5 关于信标的设备信息	- 29 -



图片索引

图 1 : 6 组帧广播的配置界面	- 5 -
图 2 : 删除 URL 帧、TLM 帧、ACC 帧的配置界面	- 6 -
图 3 : 信标设备的默认扫描预览	- 7 -
图 4 : 扫描过滤器设置的配置	- 8 -
图 5 : 扫码连接界面	- 9 -
图 6 : 连接指示图	- 10 -
图 7 : 读取设备数据	- 10 -
图 8 : 主界面显示	- 11 -
图 9 : UID 可更改广播参数	- 12 -
图 10 : Device Info 广播配置界面	- 13 -
图 11 : iBeacon 广播配置界面	- 14 -
图 12 : UID 广播配置界面	- 15 -
图 13 : URL 广播配置界面	- 16 -
图 14 : TLM 广播配置界面	- 17 -
图 15 : TLM 广播动态数据内容	- 17 -
图 16 : ACC 广播配置界面	- 18 -
图 17 : ACC 广播动态数据内容	- 18 -
图 18 : Device Info 帧开启触发器	- 19 -
图 19 : 设置界面显示	- 21 -
图 20 : 设置开关界面显示	- 22 -
图 21 : 设置信息显示	- 23 -
图 22 : 主界面信息显示	- 24 -
图 23 : 扫描信息显示	- 25 -
图 24 : 连接信标	- 26 -
图 25 : iBeacon 界面信息	- 27 -
图 26 : iBeacon 界面信息说明	- 27 -
图 27 : Eddystone 界面信息	- 28 -
图 28 : Eddystone 界面信息说明	- 28 -
图 29 : 系统信息显示	- 29 -



1. 概述

1.1 固件概述

本用户指南主要适用于 CP101、CP102、CP103 型号的系列产品。

2. 固件功能

2.1 支持的框架

- Device info 帧
- iBeacon 帧
- UID 帧
- URL 帧
- TLM 帧
- ACC 帧

该固件现在支持广播最多6组数据，包括上述帧。

帧1	Device info	>
帧2	ibeacon	>
帧3	UID	>
帧4	URL	>
帧5	TLM	>
帧6	NoData	>

图 1：6组帧广播的配置界面

可对该固件的各帧广播进行增、删、改、查，例如删除六个帧广播中的URL帧、TLM帧、ACC帧，只广播Device info帧、iBeacon帧和UID帧。

帧1	Device info	>
帧2	ibeacon	>
帧3	UID	>
帧4	NoData	>
帧5	NoData	>
帧6	NoData	>

图 2：删除URL帧、TLM帧、ACC帧的配置界面

注意：

- 1、同类型帧广播同时只能支持一组，如 Ibeacon 帧最多只能设置一个帧广播。
- 2、6 个帧广播不能同时设置为 No Data，既至少存在一个广播。

3. 安卓系统 APP 应用程序用户指导

3.1 扫描信标设备

在获得APP许可后，它将进入BLE信标扫描预览界面。扫描仪将持续扫描，并列出周围所有集成了Beacon标准固件的广告蓝牙LE外设。在此扫描仪界面中，您将看到设备广告预览，以识别您的信标设备。

所有具有DX-smart标准固件的信标设备都默认设置为设备信息广告帧类型，该产品在发送出厂时默认广播5组数据，其中Device Info、iBeacon、UID、URL、TLM各设置1组。这些设置也可以根据客户的情况进行调整。下图显示了Beacon设备的默认扫描预览。



图 3：信标设备的默认扫描预览

3.2 过滤信标设备

为方便用户更好找到目标信标设备，用户可以通过“过滤”选项，通过过滤 BLE 名称、MAC 地址和 RSSI 值来缩小设备列表范围。



图 4：扫描过滤器设置的配置

注意：

- 1、使用过滤器时需打开使能键。
- 2、三个过滤选项是分开独立的，想要过滤筛选相应的信息需打开对应的使能键。

BLE名称

允许输入1-20个字符

注意：名称区分大小写

MAC地址

允许输入1-6个字节 (HEX)

注意：MAC地址区分大小写

RSSI

不小于RSSI过滤值的广播将在扫描器接口中列出，
配置范围为-100dBm到0dBm。



3.3 扫码连接

用户可点击“扫码连接”通过扫描信标上的二维码地址进行对设备的直连，此功能可在周围存在过多信标设备时，帮助用户精准的连接到想要连接的设备。



图 5：扫码连接界面

3.4 连接信标设备

默认情况下，设备是可连接的，用户可以按照连接步骤进入连接状态：

步骤 1：用户点击“连接”后，设备 LED 将开始闪烁。

步骤 2：输入正确连接密码，点击“确认”，设备进入连接状态。

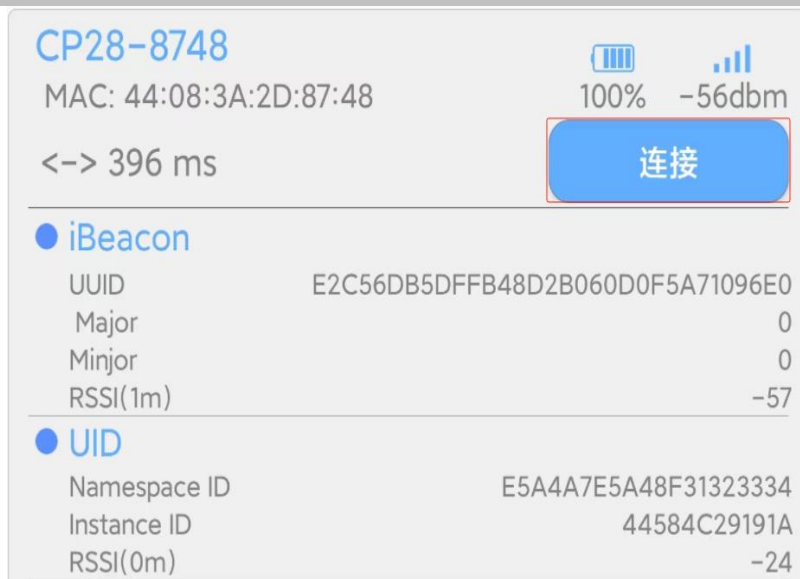


图 6：连接指示图

注意：

- 1、设备在标准固件中默认连接密码是“dx1234”
- 2、只有密码正确时，连接才能成功建立，输入错误密码进行连接会提示密码错误。
- 3、如果在 30 秒内没有输入密码，则连接过程失败，设备会自动断开连接。

进入连接状态后，设备和手机需要完成一系列任务，如识别、密钥交互、读取设备信息和数据等。这个阶段可能需要 1 到 2 秒钟的时间(取决于不同的手机)，如下图所示：



图 7：读取设备数据

3.5 设置信标设备广播数据

当设备成功连接到 APP 时，会出现如下 APP 主界面的显示。



图 8：主界面显示

3.5.1 配置帧广播的参数

静态广播帧的具体内容也可以通过连接到 APP 进行查看和修改，以 UID 为例，显示的具体信息如下：红框中显示的参数是在出厂默认的参数，也是 UID 帧的广播参数。这些参数可以通过应用程序进行修改，然而，动态帧的数据内容只能在未连接时查看。



帧类型

ibeacon
UID
URL

广播参数

Namespace ID E5A4A7E5A48F31323334

Instance ID 44584C29191A

基本参数

RSSI@0m -24db

广播间隔 400ms

发射功率 +2.5dBm

触发器

图 9：UID可更改广播参数

3.5.1.1 配置 Device Info 帧广播

“Device Info” 帧主要广播设备名称和一些基本的本广播信息。详细如下图：



图 10: Device Info广播配置界面

BLE Name-配置一个具有不超过20个US-ASCII编码字符集字符的信标名称。

广播间隔-设备每个通道的广播间隔可修改，并且可以从100毫秒配置到1.5秒。
(其他帧广播同理)

发射功率-设备每个通道的广播发送功率由芯片确定，并且配置数据只能是以下数据：
-19.5dBm、-13.5dBm、-7dBm、-3.5dBm、-1dBm、+1dBm、+1.5dBm、+2.5dBm，这8个等级。(其他帧广播同理)

注意:

- 1、BLE Name 不能配置为空，否则会保存错误。
- 2、BLE Name 配置长度最长为 20 个字符。

3.5.1.2 配置 iBeacon 帧广播

本 iBeacon 帧完全符合苹果-iBeacon 的广告格式，主要广播 UUID、Major、Minor、校验距离和一些基本的广播信息，详细如下图：



The image shows a software interface for configuring an iBeacon. It is divided into three main sections: 1. '帧类型' (Frame Type) with a 'DeviceInfo' dropdown menu showing 'ibeacon' and 'UID'. 2. '广播参数' (Broadcast Parameters) with input fields for 'UUID' (E2C56DB5DFFB48D2B060D0F5A71096E0), 'Major' (4386), and 'Minor' (13124). 3. '基本参数' (Basic Parameters) with sliders for 'RSSI@1m' (set to -57db), '广播间隔' (Broadcast Interval, set to 400ms), and '发射功率' (Transmit Power, set to +2.5dBm).

图 11: iBeacon广播配置界面

UUID-应用程序开发人员应该定义一个特定标识于其应用程序和部署用例的16字节UUID。（只能是16个字节）

Major-进一步指定了一个特定标识的iBeacon和用例。例如，该值可以定义为由UUID定义的较大区域内的子区域。（配置范围0~65535）

Minor-允许对由开发者指定标识的区域或用例进行进一步的细分。（配置范围0~65535）

RSSI@1m-设备的RSSI 距离校准值指的是接收器在距离设备（发射器）指定距离处接收到的信号强度。需要注意的是，每个协议可能对距离有不同的定义。例如，iBeacon 是在1米处的信号接收强度，设置范围为 -100 到 0 dBm。

3.5.1.3 配置 UID 帧广播

本 UID 广播完全符合 Eddystone-UID 的标准，主要广播 Namespace ID、Instance ID、校验距离和一些基本的广播信息，详细如下图：

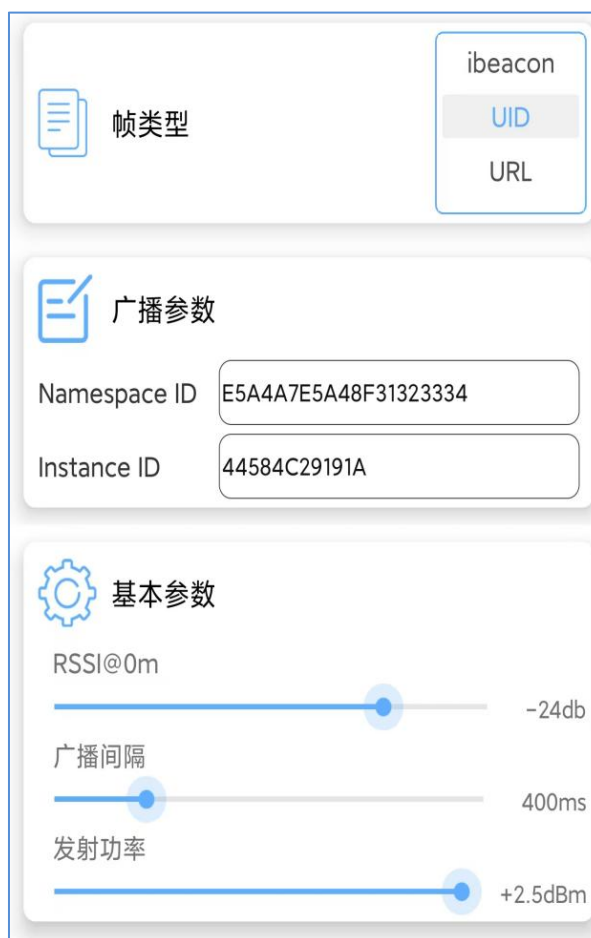


图 12: UID广播配置界面

命名空间-ID (Namespace ID) : 占10个字节, 用于唯一标识一组信标设备。例如, 可以将不同类型的信标设备分组, 以便于管理和识别。

实例-ID (Instance ID) : 占6个字节, 用于唯一标识单个信标设备。这使得每个信标设备都有一个独特的ID, 便于设备间的区分和关联。

RSSI@0m-设备在0米处的信号接收强度, 设置范围为 -100 到 0 dBm。

3.5.1.4 配置 URL 帧广播

本 URL 广播完全符合 Eddystone-URL 的标准, 主要广播特定的 URL 框架类型和一些基本的广播信息。广播方式通过压缩编码格式来传输 URL, 以确保数据在有限长度的广播包中被有效传输, 详细如下图:



The screenshot shows a configuration interface for URL broadcasting. It is divided into three main sections: 'Frame Type' (帧类型), 'Broadcast Parameters' (广播参数), and 'Basic Parameters' (基本参数). In the 'Frame Type' section, 'URL' is selected from a list containing 'UID', 'URL', and 'TLM'. The 'Broadcast Parameters' section contains a 'URL' field with a dropdown menu showing 'http://' and a text input field containing 'en.szdx-smart'. The 'Basic Parameters' section contains three sliders: 'RSSI@0m' with a value of -24db, 'Broadcast Interval' (广播间隔) with a value of 500ms, and 'Transmit Power' (发射功率) with a value of +2.5dBm.

图 13: URL广播配置界面

URL链接-1~17个字符的US-ASCII编码字符集。

RSSI@0m-设备在0米处的信号接收强度，设置范围为-100 到 0 dBm。

3.5.1.5 配置 TLM 帧广播

本 TLM 广播完全符合 Eddystone-TLM 的标准，主要广播动态数据内容和一些基本的广播信息，其中动态数据内容不可更改，需在扫描预览界面查看，详细如下图：



图 14: TLM 广播配置界面



图 15: TLM 广播动态数据内容

- Battery Voltage -电池电压，单位为毫伏。
- Temperature -数据由信标芯片内部的温度传感器提供，可能会受到芯片本身的发热影响。
- Adv Count -自上次重置以来所有帧类型的广告事件数量。
- Time Since -自上次重置以来经过的时间，以 1 秒为增量。

3.5.1.6 配置 ACC 帧广播

本 ACC 广播主要设计用于广播三轴采样数据信息及相关参数和一些基本的广播信息，其中动态数据内容不可更改，需在扫描预览界面参看，详细如下图：



图 16: ACC 广播配置界面



图 17: ACC 广播动态数据内容

3.5.2 设置设备的触发器功能

触发（触发条件）指的是设备需要满足的条件，以开始广播特定的广播帧。可以通过触发前后的不同广告状态来识别不同的自定义事件。例如，用户可以将运动触发器设置为运动检测报警功能等等。

常见的触发条件包括单击、双击、三击，这些触发条件可以在任何通道（广播帧）上设置而不冲突。

其他触发条件仅在关联的传感器存在时才可用：

1. 加速度计：运动触发
2. 温度和湿度传感器：温度阈值、湿度阈值

这些触发条件仅在存在相应的传感器时才存在。例如运动触发只能在存在加速度传感器时触发。



图 18: Device Info 帧开启触发器

以 Device Info 帧为例，在“触发器”列中，您可以根据需求对应以下的设置：

视图	说明
红框 1	Device Info 帧是否启用触发器
红框 2	触发广播所需的条件 固件中的默认“类型”为双击
红框 3	在满足触发条件后的广播时间 广播时间默认为 30 秒（配置范围 1-100 秒）

“类型”在不同情况下有不同设置内容，具体情况如下：

实例	说明
“类型”为双击	按下两次按钮后，LED 灯闪烁一次后，信标将开启一个“X”秒的当前帧类型广播，触发持续时间结束后将停止当前帧广播(X 的值由红框 3 决定)。
“类型”为三击按钮	按下三次按钮后，LED 灯闪烁一次后，信标将开启一个“X”秒的当前帧类型广播，触发持续时间结束后将停止当前帧广播(X 的值由红框 3 决定)。



当 ACC 帧广播数据发生变化时，LED 灯闪烁一次后，信标将开启一个“X”秒的“类型”为移动设备当前帧类型广播，触发持续时间结束后将停止当前帧广播(X 的值由红框 3 决定)。移动设备触发只能在存在加速度传感器时触发。

注意：

- 1、当按键按钮未使能时，触发器功能无法使用。
- 2、以 Device Info 帧为例，当此帧打开触发器触发时，设备将关闭其广播，扫描预览界面将无法搜到此广播，除非满足触发条件开启此广播，当触发时间结束后继续关闭此广播。
- 3、只要时开启了双击触发的帧广播，在双击按钮后，会同时开启所以配置了双击触发的帧广播。
- 4、只要时开启了三击触发的帧广播，在三击按钮后，会同时开启所以配置了三击触发的帧广播。
- 5、当开启了广播的所以帧广播都打开了触发器，既所有广播都关闭了，此时扫描预览界面将无法搜到信标，需要触发相应的广播才能搜到。
- 6、当设备中同时存在双击触发和三击触发的帧广播，触发的优先级取决于用户在 1s 内是按下了两次按钮还是三次。

3.6 设备和 APP 功能的设置

在当前的固件中，“设置”界面有“恢复出厂设置”、“设备开关”、“关机”、“更改连接密码”等基本功能。



图 19: 设置界面显示

> 恢复出厂设置

- 完成连接后，用户可以通过在主面板中点击“恢复出厂设置”选项来将设备参数恢复到出厂设置。
- 用户点击“恢复出厂设置”并点击“确认”按钮后断开蓝牙连接，设备将自动把参数恢复到出厂设置。需要注意的是，点击“恢复出厂设置”并点击“确认”按钮后，对其他参数的任何修改都不会生效。

>设备开关



图 20：设置开关界面显示

注意：

- 1、当设备设置为不可连接时，只有将硬件重置信标为可连接才能连接。
硬件重置方法为：长按按键 4S 后红灯闪烁一次，闪烁完松开按键即可重置信标连接模式。
- 2、可连接和按键按钮不能同时未使能。既设备设置为不可连接模式时，不能将按键设置为未使能模式。
(如果同时未使能可连接和按键按钮，点击保存，会出现“配置数据错误！”提示并保存失败)
- 3、设置完参数后需点击保存，否则更改的操作无效。

>设备关机

- 在完成连接后，用户可以通过在主面板中点击“关机”选项来关闭设备。点击后，设备将自动断开与 APP 的连接，然后指示灯会间隔长亮 3S，然后关闭，此时扫描预览界面将搜索不到设备。
- 如需开机，单击设备按键按钮，然后 3 秒后指示灯会闪烁一次，即可开机。

> 更改设备连接密码

- 在本固件中，密码验证默认为 ON 状态，并将“dx1234”设置为默认连接密码。您可以通过点击“更改连接密码”，然后输入密码，点击“确认”来修改密码。
- 在修改密码后，再次连接设备时需输入新的连接密码，如果重置 Beacon，它将恢复到固件默认密码 dx1234。

注意：

- 1、连接密码的长度只能是 6 个字符，修改的密码长度只要小于或大于 6 个字符都会修改失败。
- 2、连接密码只在密码验证使能时需要，当密码验证未使能时无需连接密码。
- 3、当用户在连接设备时如果输入连接密码有误，将提示密码错误并马上断开连接。

3.7 关于信标的设备信息

在某些情况下，用户可能需要知道 Beacon 的固件版本，或产品型号等信息。用户可以转到“装置”界面来检查和确认这些基本信息。需注意的是这些基本信息都是出厂固定不可更改的。如需更改可根据客户的需要进行定制固件。



图 21：设置信息显示



4. 苹果系统 APP 应用程序用户指导

4.1 选择 Beacon 功能

在获得APP许可后，它将进入APP主界面。此时用户点击“BEACON”即可进入信标搜索界面。下图显示了主界面功能选择预览。



图 22：主界面信息显示

4.2 扫描信标设备

进入信标扫描预览界面。扫描仪将持续扫描，并列出周围所有集成了Beacon标准固件的广告蓝牙LE外设。在此扫描仪界面中，您将看到设备广告预览，以识别您的信标设备。

所有具有DX-smart标准固件的信标设备都默认设置为设备信息广告帧类型，该产品在发送出厂时默认广播5组数据，其中Device Info、iBeacon、UID、URL、TLM各设置1组。这些设置也可以根据客户的情况进行调整。下图显示了Beacon设备的默认扫描预览。



17:54		100	
←		Beacon 设备列表	
CP27-DD9D		48:87:2D:77:DD:9D	
RSSI: -83	MAJOR: 0	CONN: YES	
Tx: 2.5dBm	MINOR: 0	96%	
E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0		44.67m	
UID	Namespace id	e5a4a7e5a48f31323334	
	Instance id	44584c29191a	
	RSSI@0m	-24dBm	
URL	URL	http://www.szdx-smart	
	RSSI@0m	-24dBm	
TLM	电池电量	3279mV	
	温度	25°C	
	广播计数个数	2013	
	开机累计时间	0天+00:17:46	
CP27-DD8D		00:00:00:00:00:00	
RSSI: -89	MAJOR: 0	CONN: YES	
Tx: 2.5dBm	MINOR: 0	96%	
E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0		89.13m	
UID	Namespace id	e5a4a7e5a48f31323334	
	Instance id	44584c29191a	
	RSSI@0m	-24dBm	
URL	URL	http://www.szdx-smart	
	RSSI@0m	-24dBm	
TLM	电池电量	3288mV	
	温度	25°C	
	广播计数个数	907	
	开机累计时间	0天+00:08:42	
CP27-C71F		00:00:00:00:00:00	

图 23：扫描信息显示

4.3 连接信标设备

默认情况下，设备是可连接的，用户可以按照连接步骤进入连接状态：

步骤 1：用户点击“红框”后，设备 LED 将开始闪烁。

步骤 2：APP 读取信息完成后，设备进入连接状态。

17:54		
Beacon 设备列表		
CP27-DD9D 48:87:2D:77:DD:9D RSSI: -83 MAJOR: 0 CONN: YES Tx: 2.5dBm MINOR: 0 96% E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0 44.67m		
UID	Namespace id	e5a4a7e5a48f31323334
	Instance id	44584c29191a
	RSSI@0m	-24dBm
URL	URL	http://www.szdx-smart
	RSSI@0m	-24dBm
TLM	电池电量	3279mV
	温度	25°C
	广播计数个数	2013
	开机累计时间	0天+00:17:46
CP27-DD8D 00:00:00:00:00:00 RSSI: -89 MAJOR: 0 CONN: YES Tx: 2.5dBm MINOR: 0 96% E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0 89.13m		
UID	Namespace id	e5a4a7e5a48f31323334
	Instance id	44584c29191a
	RSSI@0m	-24dBm
URL	URL	http://www.szdx-smart
	RSSI@0m	-24dBm
TLM	电池电量	3288mV
	温度	25°C
	广播计数个数	907
	开机累计时间	0天+00:08:42
CP27-C71F 00:00:00:00:00:00		

图 24：连接信标

4.4 配置广播的参数

静态广播帧的具体内容也可以通过连接到 APP 进行查看和修改，以 ibeacon 界面为例，显示的具体信息如下：下图中显示的参数是在出厂默认的参数，也是某些帧的广播参数。这些参数可以通过应用程序进行修改，然而，动态帧的数据内容只能在未连接时查看。

iBeacon 详情	
iBeacon	Eddystone
设置电量	100%
UUID	E2C56DB5-DFFB-48D2-B060-D0F5A71096E0 >
MAJOR	4386 >
MINOR	13124 >
校验距离	-57 >
广播功率	7 >
广播周期	5 >
设置序列号	C71F >
设置名称	CP27- >
重启 iBeacon	>
设置重启密码	>
恢复出厂设置	>

图 25: iBeacon 界面信息

设备电量	设备电池电量的百分比
UUID	iBeacon UUID-应用程序开发人员应该定义一个特定标识于其应用程序和部署用例的16字节UUID。(只能是16个字节)
MAJOR	Major-进一步指定了一个特定标识的iBeacon和用例。例如,该值可以定义为由UUID定义的较大区域内的子区域。(配置范围0~65535)
MINOR	Minor-允许对由开发者指定标识的区域或用例进行进一步的细分。(配置范围0~65535)
校验距离	RSSI@1m-设备的RSSI 距离校准值指的是接收器在距离设备(发射器)指定距离处接收到的信号强度。需要注意的是,每个协议可能对距离有不同的定义。例如,iBeacon 是在1米处的信号接收强度,设置范围为 -100 到 0 dBm。
广播功率	设备总体广播发送功率由芯片确定,并且配置数据只能是以下数据: -19.5dBm、-13.5dBm、-7dBm、-3.5dBm、-1dBm、+1dBm、+1.5dBm、+2.5dBm,这8个等级。
广播周期	广播间隔-设备开始的广播间隔可修改,并且可以从100毫秒配置到1000毫秒
设备序列号	设备出厂带的序列号,既MAC地址后两个字节,固定数值更改无意义。
设备名称	设备名称-配置一个具有不超过20个US-ASCII编码字符集字符的信标名称。
重启iBeacon	修改完参数后需重启iBeacon生效。默认重启密码为“dx1234”(与安卓的连接密码为同一个)。
设置重启密码	在本固件中,默认将“dx1234”设置为默认重启密码。用户可以设置新重启密码,密码长度只能是6个字符。 在修改密码后,需用新密码重启iBeacon生效。(设置新重启密码后安卓的连接密码也对应发生修改)
恢复出厂设置	用户点击“恢复出厂设置”并输入密码。设备将自动将参数恢复到出厂设置。需要注意的是,点击“恢复出厂设置”并输入密码后,对其他参数的任何修改都不会生效。(默认密码“1234”)

图 26: iBeacon 界面信息说明

←

Eddystone 详情

iBeacon

Eddystone

UID

Namespace ID

e5a4a7e5a48f31323334

Instance ID

44584c29191a

校验距离

-24 >

广播功率

7 >

URL

URL

http://

en.szdx-sma

校验距离

-24 >

广播功率

7 >

TLM

电池电量

3316

温度

25

广播计数个数

1

开机累计时间

0天+00:07:01

广播间隔

5 >

重启 eddystone

>

设置重启密码

>

系统信息

>

图 27: Eddystone 界面信息

Namespace ID	命名空间-ID (Namespace ID) : 占10个字节, 用于唯一标识一组信标设备。例如, 可以将不同类型的信标设备分组, 以便于管理和识别。
Instance ID	实例-ID (Instance ID) : 占6个字节, 用于唯一标识单个信标设备。这使得每个信标设备都有一个独特的ID, 便于设备间的区分和关联。
校验距离	Eddystone-RSSI@0m-设备在0米处的信号接收强度, 设置范围为-100 到0 dBm。(两个校验距离为一致)
广播功率	设备总体广播发送功率由芯片确定, 并且配置数据只能是以下数据: (两个广播功率为一致) -19.5dBm、-13.5dBm、-7dBm、-3.5dBm、-1dBm、+1dBm、+1.5dBm、+2.5dBm, 这8个等级。
URL	URL链接-1~11个字符的US-ASCII编码字符集。
电池电量	设备电池电压值。(动态参数不可修改)
温度	数据由信标芯片内部的温度传感器提供, 可能会受到芯片本身的发热影响。(动态参数不可修改)
广播计数个数	自上次重置以来所有帧类型的广告事件数量。
开机累计时间	自上次重置以来经过的时间, 以1秒为增量自上次重置以来经过的时间, 以1秒为增量
广播间隔	设备开始广播间隔可修改, 并且可以从100毫秒配置到1000毫秒。
重启iBeacon	修改完参数后需重启eddystone生效。默认重启密码为“dx1234”(与安卓的连接密码为同一个)。
设置重启密码	<p>在本固件中, 默认将“dx1234”设置为默认重启密码。</p> <p>用户可以设置新重启密码, 密码长度只能是6个字符。</p> <p>在修改密码后, 需用新密码重启eddystone生效。</p> <p>(设置新重启密码后安卓的连接密码也对应发生修改)</p>
恢复出厂设置	用户点击“恢复出厂设置”并输入密码。设备将自动将参数恢复到出厂设置。需要注意的是, 点击“恢复出厂设置”并输入密码后, 对其他参数的任何修改都不会生效。(默认密码“1234”)
系统信息	用于查询信标的设备信息。

图 28: Eddystone 界面信息说明

4.5 关于信标的设备信息

在某些情况下,用户可能需要知道 Beacon 的固件版本,或产品型号等信息。用户可以转到“Eddystone”界面点击“系统信息”来检查和确认这些基本信息。需注意的是这些基本信息都是出厂固定不可更改的。如需更改可根据客户的需要进行定制固件。



图 29: 系统信息显示