

# DX-CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线



版本: 1.1

日期: 2024-04-10



#### 更新记录

版本	日期	说明	作者
V1.0	2023/08/19	初始版本	SML
V1.1	2024/04/10	更新波特率说明	SML

#### 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



#### DX-CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器

	目录	
1.	前言	4 -
	1.1. 概述	4 -
2.	产品示意图	4-
3.	硬件构造说明	5-
	3.1. KEY 按键	5-
	3.2. TX\RX\WORK\POWER 指示灯	- 6 -
4.	规格参数	6-
	4.1. 蓝牙默认参数	6 -
	4.1.1. 基本参数	6-
	4.2. 硬件接口参数	7 -
5.	安卓 APP 修改模块参数	8-
6.	使用 CP26 和手机&电脑使用流程	9 -
	6.1. 设备和手机无线通讯使用方法	9-
	6.2. 设备和电脑无线通讯使用方法	- 10 -
7.	设备和设备无线通讯使用方法	- 12 -
8.	注意事项	- 12 -
9.	包装清单	- 13 -

图片索引

图 1	1:	CP26 产品尺寸图	5 -
图 2	2:	DB19 接口定义	7 -
图 3	3:	RJ45 接口定义	7 -
图 4	1:	安卓 app 修改模块参数	8 -
图 5	5 :	CP26 功能示意图	9-
图 6	5:	安卓 APP 界面图	· 10 -
图 7	1:	苹果 APP 界面图	- 10 -
图 8	3:	电脑端串口软件图	- 11 -
图	):	CP26 主从连接示意图	- 12 -



前言

#### 1.1. 概述

DX-CP26 是深圳大夏龙雀科技有限公司打造的一款多功能蓝牙无线转接器,支持将蓝牙转换为232、 RJ45 双接口串口设备,替换传统线缆;功能多样,使用简单灵活,稳定。客户可根据需求和手机、电脑、 设备等相连,进行数据交互。

### 2. 产品示意图



- 1. TX: 发数据指示灯 (红色)
- 2. RX: 收数据指示灯 (绿色)
- 3. WORK: 工作状态灯 (蓝色)
- 4. 4: 充电指示灯 (红色)
- 5. KEY: 断开, 开关机和波特率切换按键
- 6. USB: USB 供电口、USB 充电口
- 7. ANT: 外置天线接口
- 8. RJ45&RS232:RJ45 通信口、RJ45 转 RS232 通信口



图 1: CP26 产品示意图





图 1: CP26 产品尺寸图

## 3. 硬件构造说明

#### 3.1. KEY 按键

- KEY 按键功能:
   蓝牙已连接状态:短按一次断开蓝牙连接;
   蓝牙未连接状态:连续短按两次切换波特率。
- 开关机功能:

开机:长按一秒开机;

- 关机:长按三秒关机。
- 波特率切换功能:

连续短按两次 KEY 脚, 切换一次波特率, 蓝灯闪烁次数代表波特率编号;

蓝灯闪烁一次波特率为 2400,闪烁二次为 4800,闪烁三次为 9600,闪烁四次为 19200,闪烁 五次为 38400,闪烁六次为 57600,闪烁七次 115200(出厂默认波特率 9600,蓝灯闪烁 3次)



#### 3.2. TX\RX\WORK\POWER 指示灯

- TX 数据指示灯:设备发送数据时闪烁。
- RX 数据指示灯:设备接收数据时闪烁。
- WORK 工作状态指示灯:

◇ 蓝牙未连接状态: 蓝灯闪烁, 蓝灯闪烁次数代表波特率编号。蓝灯闪烁一次波特率为 2400, 闪烁二次为 4800,闪烁三次为 9600,闪烁四次为 19200,闪烁五次为 38400,闪烁六次为 57600, 闪烁七次为 115200(出厂默认波特率 9600,蓝灯闪烁 3次)

◇ 蓝牙已连接状态: 蓝灯长亮。

Work 工作灯	现象	现象			
		闪烁次数对应的波特率			
		一次: 2400			
		两次: 4800			
		三次: 9600			
蓝灯闪烁	闪烁次数	四次: 19200			
		五次: 38400			
		六次: 57600			
		七次: 115200			
	XUV	出厂默认:三次:9600			



#### 4.1. 蓝牙默认参数

#### 4.1.1. 基本参数

- 蓝牙名称: RS232\485
- 模块串口默认参数: 9600bps/8/n/1 (波特率/数据位/无校验/停止位)



模块 BLE UUID: SERVICE UUID: FFE0
 NOTIFY/WRITE UUID: FFE1
 WRITE UUID: FFE2

#### 4.2. 硬件接口参数

RS232 通信口: 默认 9600bps/8/n/1 (波特率/数据位/无校验/停止位),模块支持软件流控。
 支持波特率: 2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200。VCC 供电电压范围 4.5V-6V。
 接口定义如图 3:



图 2: DB19 接口定义

● RJ45 口: 默认 9600 波特率,适用于带 RJ45 (8P8C) Console 接口的交换机/路由器防火墙/服务 器等设备。接口定义如图 4:



图 3: RJ45 接口定义



### 5. 安卓 APP 修改模块参数

视频教程链接: https://www.bilibili.com/video/BV16t421u7bL/?vd\_source=eea7110af12e42cd165b2906e4af23ee

- 1. 第一步, 将 CP26 通过 232/RJ45 接口连接到设备上;
- 第二步,将资料包中的安卓测试 APP 安装到安卓手机,打开"蓝牙参数设置"进行搜索连接模块 (手机搜索模块需打开蓝牙和定位);
- 3. 第三步,搜索到蓝牙名称后,点击名称进行连接;
- 4. 第四步, 点击"查询"获取模块默认参数;
- 5. 第五步,填写需要修改的蓝牙参数,随后点击"设置"即可。

8:14 Ø	×	14:26 🖉 🕲 🖬	🔌 🕾 at 23% 🗎	14:26 @ @ @		🕷 🖘 al 23% 🗎	14:26	00.	*	® al 22%≜
2	<u>گ</u>	← 蓝	牙设置	÷	RS232 48:87:2D:9	\485 )B:21:CF	$\leftarrow$		RS232\48 48:87:2D:9B:2	5 I:CF
		设置UUID	关于我们	查详		设置		查询		iq W
		搜索蓝	牙设备	参数说明	连接成功	断开连接	80 80	说明	连接成功	断开连接
功能	选择	蓝牙设	备列表	蓝牙名称:			蓝牙名称:	RS232\48	15	
\$₽0	(((	EDIFIER BLE 64:68:70:04:65:61	[BLE] RSSI:-70							noval r <del>otetic</del>
10°**	NEC	ELK-BLEDOM	[BLE] RSSI:-69	波特率:	停止位:	校验位:	波特率:	9600	停止位: 1	校验位: NONE
透传	靠近连接	BEIFFIFU:00:36:CE		UUID:	5UUID 通知/读:	FUUID 写入UUID	UUID:	服务UUID FFE0	通知/读写UUII FFE1	5 写入UUID FFE2
mum.	nink	22:22:22:22:22:23	[BLE] RSSI:-63							
部日	85	♦úú♦ 48:87:2D:91:03:75	[BLE] RSSI:-54	版本号:			版本号:	V2.4.1		
扫码连接SPP	扫码连接BLE	AD	[BLE] RSSI:-69	MAC地址:			MAC地址:	48872D98	321CF	
65	25	DC.23.4D.AE.51.3A								
59		DD:0D:30:00:BD:75	[BLE] RSSI:-74	配对码:			配对码:	NONE		
自动回连	多连接	RS232\485 48:87:2D:9B:21:CF	[BLE] RSSI:-75							
*		midea D4:84:57:28:55:85	[BLE] RSSI:-71							
蓝牙设置	网口设置	BT27 48:87:2D:91:00:E3	[BLE] RSSI:-83			恢复出厂设置				恢复出厂设制
JINDS.	A	SFD_410H_F1AB	[BLE] RSSI:-75							
111	0 <			111	0	<		III	0	<

图 4: 安卓 app 修改模块参数



6. 使用 CP26 和手机&电脑使用流程





#### 6.1. 设备和手机无线通讯使用方法

视频教程链接: <u>https://www.bilibili.com/video/BV16t421u7bL/?vd\_source=eea7110af12e42cd165b2906e4af23ee</u>

- 1. 第一步,将 CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器通过 232/RJ45 两个接口其中一个连接到设备上;
- 第二步,将资料包中的安卓测试 APP 安装到安卓手机,打开透传界面进行搜索连接(安卓 APP 界面如图 7);苹果测试 APP 在苹果商店下载我司 "DX-SMART",用此 APP 进行数据传输测 试(苹果 APP 界面如图 8);
- 3. 第三步, 搜索到蓝牙名称 RS232\485 后, 点击名称进行连接;
- 4. 第四步,连接后即可进行数据交互;



#### DX-CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器

*####1 19:24 to 월 \$⊉ ⊉ 2 <sup>4,07</sup> 등 월, <sup>8</sup> ,41 <sup>9</sup> ,41 (12) /	4000040 4000000 18:24 ⊄0 10 % 8 ±	* <sup>33</sup> € <b>2</b> , "at "at @)/	≪ संस्थात ←	≥盐☆■™™®+ 透传	eeses 10:45 Φ <b>D</b> ⊀ê ≩ <sup>22 4</sup> eeses 10:45 Φ <b>D</b> ⊀ê RS232\485 48:87:2D:9B:21:CF	Տመե⊷ով Կով ՅՉԵ∳ BLE -61
	大夏龙笙 让物戰更勝单智能		设置UUID 搜索 SPP	关于我们 搜索 BLE	清屏 连接成功 □ +六进制发送 □ +六进制接收	返回 断开连接
	功能选择		蓝牙设	备列表	自动发送周期 RX: 0B/s TX:	TX: 0 TX: 0
			RS232\485 48:87:2D:9B:21:CF	[BLE] RSSI:-68	接收数据信息	
	<b>1</b>	NFC	BT27 48:87:2D:91:00:BE	[BLE] RSSI:-78		
	透传	靠近连接	BT27 48:87:2D:91:00:4C	[BLE] RSSI:-81		
DX-SMART	뫪음	88	BT27 48:87:2D:91:01:0D	[BLE] RSSI:-80		
大夏龙雀让物联更简单智能	扫码连接SPP	扫码连接BLE	XP-470E	[BLE] RSSI:-83		
	S		BT24 48:87:2D:6B:CB:BB	[BLE] RSSI:-77		
	自动回连	多连接	BT27 48:87:2D:91:00:9D	[BLE] RSSI:-83		
	*	<b>A</b>	BT27 48:87:2D:91:00:E9	[BLE] RSSI:-79		
	<b>本</b> 広 牙 设 置	网口设置	ELK-BLEDOM BE:FF:F0:00:36:CE	[BLE] RSSI:-82		
版本号:V2.3			1234 48:87:2D:6B:CB:EB	[BLE] RSSI:-73	自动发送	发送
18-40	£SIM † ♥ 上年1	国 0. 女子 0:28 78% ■ 名	AFF 齐闻国 <sup>无 SIM ‡</sup> 辛 上午10 ← 串口返	:28 36% 💽 3传	走SMキマ 上午10:28 ← RS232\485	36%
Die Changer	大夏龙雀		设置UUID	关于我们	MAC 48:87:2D:98:21:CF 清屏 连接成功	返回
	LINKENABE		过滤	搜索蓝牙设备	□ 十六进制发送 □ 十六进制接收	断开连接
			已发现1个E	BLE设备	自动发送周期 RX:0B/s 20ms TX:0B/s	RX:0 TX:0
	功能	选择	RS232\485 48:87:2D:9B:21:CF	[BLE] RSSI:-60		
	*»					
	透传	BLE扫码连接				
	N)) NFC	+				
	靠近连接	敬请期待				
.188						
🕓 🚳 😸 🕋						
					自动发	送发送

#### 图 7: 苹果 APP 界面图

#### 6.2. 设备和电脑无线通讯使用方法

视频教程链接: <u>https://www.bilibili.com/video/BV16t421u7bL/?vd\_source=eea7110af12e42cd165b2906e4af23ee</u>

电脑需和我司 CP11 蓝牙适配器配套使用

1. 第一步,将 CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器通过 232/RJ45 两个接口其中一个连接到设备上;



- 2. 第二步,将资料包中的"CH341"驱动程序在电脑上安装上;
- 3. 第三步,在电脑端插入 CP11 适配器;
- 4. 第四步, 安装 sscom5.13.1 电脑串口软件, 打开串口软件并选中对应的 CP11 适配器的 COM 口, 将串口软件安装默认参数配置即: 9600bps/8/n/1 (波特率/数据位/无校验/停止位);
- 5. 第五步, CP11 适配器将主动搜索 CP26 蓝牙转接器并进行连接;
- 6. 第六步, 连接后即可进行数据交互;

▲ SSCOM V5.13.1 串口/网络数据调试器,作者:大虾丁丁	
通讯端口 串口设置 显示 发送 多字符串 小工具 帮助 联系作者	ti.
	*
	*
<b>清除窗口</b> 打开文件 发送文件 停止 清发送区 □ 最前 □ English	保存参数扩展一
端口号 COM64 Prolific USB-to-Seri ▼ □ HEX显示 保存数据 □ 接收数据到文件 □ HEX发送 □ 定时发送: 1000 m/	\$/次 ▼ 加回车换行。
● 关闭串口 き 更多串口设置 ▼ 加时间戳和分包显示, 超时时间: 20 ms 第1 字节 至 末尾 ▼ 加校验None	
□ RTS I DTR 波特率: 9600 _ AT+NAME1234	~
为了更好地发展SSCOM软件	
情您注册嘉立创F结尾客户 <b>上 — — — — — — — — — — — — — — — — — — </b>	
www.daxia.com  5:13  K:16  CUMb4 世計井 9600bps,8,1,None,None	11

图 8: 电脑端串口软件图



### 7. 设备和设备无线通讯使用方法

两个设备之间通过 CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器可以实现 232/RJ45 两种接口的无线数据通讯, 接口组合如下图:



视频教程链接: https://www.bilibili.com/video/BV16t421u7bL/?vd source=eea7110af12e42cd165b2906e4af23ee

- 第一步,一个 CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器主机通过 232/RJ45 两个接口其中一个连接到设备1上;
- 第二步,一个 CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器从机通过 232/RJ45 两个接口其中一个连接到设备 2 上;
- 第三步,开机后 CP26 主机将主动搜索 CP26 从机并进行连接,从而实现设备 1 与设备 2 的多种 接口之间的无线数据通讯。

### **8.** 注意事项

- 避免外力挤压产品
- 室内外常温环境使用,禁止潮湿、有水环境使用
- 非专业人士请勿拆解自行维修



×1

×1

×1

×1

×1

×1

#### DX-CP26 蓝牙转 232/RJ45 无线转接器

### Q 包装清单

•	CP26 手机款	
	◆ 产品	

- ◇ 说明书
- ◆ 胶棒天线
- ♦ USB 充电线
- ◆ RJ45 转接线
- ◆ RS232 转接线

∻	产品
$\diamond$	说明书
$\diamond$	胶棒天线
$\diamond$	USB 充电线
∻	RJ45 转接线
$\diamond$	RS232 转接线

×1

×1

×1

×1

♦ CP11 主机

• CP26 电脑款

- CP26 桥接款
- ×1 ◆ 产品 ×2 ×1 ◇ 说明书 ×1 ×1 ◆ 胶棒天线 ×2 ×2 ♦ USB 充电线 ◆ RJ45 转接线 ×2 ♦ RS232 转接线 ×2