

电机大脑| FX MOTOR BRAIN

- 传感器&配置 APP 使用文档 -



2025年3月

奋兮科技 | FENXI TECHNOLOGY



目录

—,	硬件盒子使用说明	1
Ξ、	mobileApp 配置盒子操作	2
	2.1 app 登录	2
	2.2 设备一览页面	3
	2.3 盒子首次配置	3
	2.3.1 首次配置	5
	2.3.2 设备登录(1/6)	5
	2.3.3 设备登录凭证(2/6)	5
	2.3.4 无线网络(3/6)	6
	FENXI TECHNOLOGY 2.3.5 数据间隔(4/6)	7
	2.3.6 应用服务器访问(5/6)	8
	2.3.7 设置设备参数(6/6)	8
	2.3.8 更新配置	9
	2.4 盒子更改配置1	0

010 1010 1010 1010 1010		
	Fenxi	industry
	technology	intelligence

2.4.1 设备登录	10
2.4.1 控制面板	
2.4.2 设备管理	
>设备下线	12
>更新配置同步服务器	
2.4.3 维护	13
2.4.4 模块信息	16
2.4.5 调整配置	
三、设备信息填报	26
3.1 设备详细信息	1 -NOLOGY 26
3.2 故障分析参数	29
四、联系方式	29



一、硬件盒子使用说明

使用前请检测:请从包装箱中取出传感器,检查设备外观是否良好、配件是否齐全、
配件外观是否完整。

2) 拧开盒子上的螺丝,打开盒子,打开开关,蓝灯闪烁,即电源打开。将密封圈放置在
盒子周围,盖上盒子,拧上盒子上的螺丝。

3) 取出安装支架,通过四颗螺丝进行固定。在确定传感器使用位置后可以使用工程胶水
进行二次加固

4)配置盒子:使用磁铁靠近盒子外壳感应区域,静置或者滑动 10s 左右,盒子指示灯蓝
灯闪烁则表示进入等待蓝牙配置时间。可使用配置软件进行配置(直接联系我公司工作人员获取)

5) 盒子指示灯表示含义:

1. 蓝灯闪烁: 等待蓝牙配置

2. 蓝灯常亮: 蓝牙已连接

3. 绿灯亮:正在采集数据

4. 蓝灯缓慢闪烁:数据上传中



5. 红灯闪烁: Wifi 不稳定, 数据上传失败, 数据会保存 48 小时直到下次上传成功。

二、mobileApp 配置盒子操作

2.1 app 登录



图 1



2.2 设备一览页面

列表展示所有设备,包括设备名称、蓝牙图标(蓝牙连接状态)、电量图标(显示电量 剩余状态)、Wifl图标(网络状态)、云端图标(数据连接状态),图标红色为未连接,绿色 为正常连接。



图 2

2.3 盒子首次配置

点击右上角"添加"跳转至"设备列表"页面,查看已配对的设备蓝牙以及可用设备 蓝牙列表。



_	A second second
	← 设备列表
	己配对的设备
	Pro 7
	41:42:8A:0E:71:26
	kLCXkJ-Water
	00:15:83:D3:67:A3
	FlyPods
	F8:C3:9E:78:47:0E
	112
	47:42:E8:61:68:16
	I7-TWS
	41:42:21:87:0F:E0
	kLCXkJ-Water
	00:15:83:03:62:21
	可用设备
	客厅的小米电视
	E0:D6:55:0A:DD:2C
	TOUPPEMOMLOUNPROUMOU
	15:C4:PE:21:PB:0P

点击已配对设备后或者点击可用设备蓝牙进行蓝牙配对跳转至控制面板页面。

图 3

←	控制面板	× 1	
Ľ.	the fit of her		
	RedDot		
۲			
设备	营理		
首次	配置		
更新	配置		
更新	配置		

图 4



2.3.1 首次配置

进入首次配置页面,首次配置分6项,分别为设备登录、设备登录凭证、无线网络、数据间隔、应用服务器访问、设置设备参数。

2.3.2 设备登录 (1/6)

正确输入用户名和密码,成功登录才可以继续进行配置。

7 4 9				
	设备登录		1/6	
	贩号: admin			
	密码:		 _	
		确定		
		图 5		

2.3.3 设备登录凭证(2/6)

可设置设备名称、蓝牙名称、账号、密码。

technology	industry intelligence

	设备登录	凭证	2/6	
	设备名称:	REDDOT		
	益牙名标:	redDoT		
	设备套录	:凭证		
	JK 号:	admin		
	賣码:	•••••		
	确认宦码:	•••••		
		确认设置		
7070				
		图 6		

2.3.4 无线网络(3/6)

显示默认连接的 Wifl,点击确认设置后,输入正确的 Wifl 密码即可完成无线网络的设置。点击选择其他无线网络可以进入设备扫描到的 Wifl 列表,选择想要连接 Wifl 输入正确的密码,即可完成配置。

100 S 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		
	technology	industry intelligence

无线网络	3/6
已连接无线网络	
₩IFIBox	0 📚
确认设置	
选择其他无线网络	
200223 图7	
10101 10010 100100	

2.3.5 数据间隔(4/6)

可以设置设备的额定电压(v)、数据上传间隔时间(s)、数据采集间隔时间(s)、单词采集时长(s),电池寿命由系统根据上面四个参数自动进行计算。

数据间隔	476	
敷定电压(V): 3.2		
数据上传闰隔时间(秒): 100		
数据采集间隔时间(秒): 100		
单灾采集时长(秒): 10		
计算出的电泡寿命(月):0		
确定设置		

7



2.3.6 应用服务器访问(5/6)

设置 TCP 服务器 IP,设置 TCP 服务器端口,设置 OTA 服务器,设置 NTP 服务器。 点击"确认配置"按钮则配置成功,点击"保存设置用于之后的调试",数据将会被保存 到数据库。

应用服务器访问	5/6
设置TCP服务器IP:	
设置TCP服务器端口: 1234	
设置OTA服务器: 192.168.1.10	
设置NTP服务器: 192.168.1.10	
确认配置	
保存设置用于之后的调试	

图 9

2.3.7 设置设备参数 (6/6)

设置设备类型:可选"0-三相同步设备""1-三相异步设备";设置设备极对数;设 置设备转差率;



点击"返回"退回控制面板.

4000 4000 🔞 🌵 🚟	11.44 ¥ 0 🕪 🖾 🔶	76% #	
← 首次配置			
设置电机参数		616	
设置电机类型: <u>选</u> ·	择电机类型		
设置电机极对数: 0			
设置电机转差率: 0			
t.	自定设置		
上 - 步		返回	
ENX	图 10 EC		

2.3.8 更新配置

点击"更新配置",选择"是",数据被更新到服务器数据库。



← 控制面板	关于
RedDot	
设备管理	
首次配置	
更新配置	
τ	

冬	1	1

2.4 盒子更改配置

2.4.1 设备登录

正确输入用户名和密码,成功登录才可以进入控制面板页面。

设备星	赵录		1/6	
服长号:	admin			
密码:	••••		 	
		确定		

图 12



2.4.1 控制面板

进入控制面板页面,可以查询、管理、维护和调整设备相关配置。

4640 4640 111 111	09:16	¥ 0 () 💥 🔶 65% 🗖	D
← 控制面板			Ŧ
REDDOT			
史新配直问步脉分	50		
维护			
更换电池			
重置为出厂设置			
固件更新			
模块信息			
日志信息			
夫于太机			
调整配置			
设备查录凭证			
无线网络			
穀 据 則 隔 设 各 綿 穴 信 自			
认为17 L 目示 绑定电机详情(静态	公信 度 列:	表)	

图 13

2.4.2 设备管理

包括两个功能:设备下线和更新配置同步服务器。



设备管理

设备下线

更新配置同步服务器

图 14

>设备下线

点击设备下线,选择"是",设备以及数据库相关配置数据会被删除,页面刷新至

"设备一览"。



图 15

>更新配置同步服务器

点击"更新配置同步服务器",选择"是",设备重启并将修改的设备名称和蓝牙名称同步到数据库。





图 16

2.4.3 维护

包括更换电池、重新启动、重置为出厂设置,固件更新四个功能。

维	Þ					
更	换	电	池			
重	新	启	动			
重	BIL	为	出	Г	设	聖
1	件	更	新			

图 17

>更换电池

点击"更换电池",断开蓝牙,进行记录,最后打开盒子更换电池。



更打设备	定电池 蓝牙将日	断开,进入	、关机流	程。
			否	是
10 10	5700 5700	图 18	0	

>重新启动

点击"重新启动",选择"是",盒子开始重启,蓝牙断开连接。页面刷新到设备一 览页面。

重启			٦
设备硬件将重启!			
	否	是	

图 19



>重置为出厂设置

点击"重置为出厂设置",选择"是",设备重启,设备名称,蓝牙名称,账号名

称,账号密码会重置。

Y	重置			٦
L	重置为出厂	设置!		
L			否	是
	FENX	图 20 图 20	NOLC	Z DGY

>固件更新

点击"固件更新",页面跳转至"固件"页面。

(注: ota 更新失败, 需要先检查 tcp 是否属于连接状态或者蓝牙属于关闭状态)





图 21

2.4.4 模块信息

查询"日志信息"和"关于本机"



模块信息	
日志信息	
关于本机	

图 22

>日志信息

跳转日志信息页面,	查看设备操作	旧志信息。	
		101,101 101,101	_
	← 日志	信 息.	下載
	2022/7/21 9:15:09:	蓝牙功能未开启	
	2022/7/21 9:15:10:	蓝牙功能已开启	
	2022/7/21 9:15:15:	读取当前Wifi名称:WIFIBox	
	2022/7/21 9:15:32:	读取当前Wifi名称:WIFIBox	
	2022/7/21 9:15:39:	读取当前设备名称:REDDOT	
	2022/7/21 9:15:39:	读取当前蓝牙名称:RedDot	
	2022/7/21 9:15:40:	读取当前壑录用户名称:adm	in
	2022/7/21 9:15:41:	读取当前登录密码:admin	
	2022/7/21 9:17:49:	更换电池。	
	2022/7/21 9:17:49:	设备蓝牙将断开,进入关机;	而程

图 23



>关于本机

跳转至 "关于本机"页面,查询本机的序列号、订货号、产地、生产日期、蓝牙 MAC 地址、无线网络 MAC 地址。

图 24

2.4.5 调整配置

修改设备登录凭证、无线网络、数据间隔、设备绑定信息、绑定设备详情相关配置。

调整配置

设备**至**录凭证 无线网络

数据间隔

设备绑定信息

绑定电机详情(静态信息列表)

图 25



>设备登录凭证

跳转至"设备登录凭证"页面,修改参数包括设备名称、蓝牙名称、账号、密码、确 认密码的值。点击"确定",下方提示盒子名称等参数已更改

	← 设备叁录凭证	
70	设备名称: <u>REDDOT</u> 基牙名称: P-ID:	
	夜春壑录凭证	
	账号: 直砌:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	确定	

图 26

>无线网络

跳转至"无线网络"页面,页面显示当前配置的无线网络名称以及两个选项"更改设置"和"选择其他无线网络"

100 000 C		
	technology	industry intelligence

← 无线网络	
当 所 配 置 的 元 线 网 络	
WIFIBox	
走成谈置	
选择其他无线网络	
8 0 0 0 8 27	

选择其他无线网络

点击跳转至扫描到的 wifi 列表,选择点击要切换的 wifi,页面退回"无线网络"页

面。



÷	
Fenxi-5G	
Fenxi	
WIFIBox	
2212	
DR_2.4G	
ccs-wireless	
CCS-Internet	
DR_5G	
2212_5G	
GuanLong2111	
fu	
HUAWEI_E5576_11A0	
ChinaNet-F54X	

图 28

更改设置

点击"更改设置", 在弹窗中输入正确的 wifi 密码, 点击"确认"即可完成 wifi 的更换。



	46H9 46H9 10 OF	10:38	¥ÌÕ 🕕 🔤 🛜 73% 🔲	
	当前配置的无线网络			
	WIFIBox		0	•
707	更 请输入wifi密码	改设置		
			取消 确认	
				技
				DLOGY

图 29

>数据间隔

跳转至"数据间隔"页面,可修改额定电压、数据上传间隔时间、数据采集间隔时 间、单次采集时长四个参数,电池寿命由系统根据上面四个参数自动进行计算。



 \leftarrow 数据间隔 额定电压(V): 3.2 数据上传间隔时间(秒):100 数据采集间隔时间(秒):100 单次采集时长(秒):10 计算出的电池寿命(月):0 确定设置 图 30 >设备绑定信息 点击跳转至"设备信息"页面,显示绑定设备名称、绑定设备标识、应用服务网址。





图 31



点击跳转至"绑定设备详情"页面,显示绑定设备名称、绑定设备标识、出厂日期、

设备品牌等设备相关信息。具体见下页图 32.

24



 \leftarrow

绑定电机详情

绑定电机名称: 绑定电机标识: 出厂日期: 电机品牌: 电机类型: 交直流电机: 防爆类型: 供电方式: 机座号: 额定转速: 额定功率: 额定电压: 额定电流: 频率: 能效等级: 防护等级: 安装方式: 冷却方式: 工作制: 机壳材料: 轴承型号: 是否带编码器: 是否带制动器

之 技 LOGY

图 32



三、设备信息填报

3.1 设备详细信息

1) 设备类型

NEMA:美国标准; IEC: 欧盟标准

2) 连接信息

主要分为星型联接和三角形联接两类,根据实际情况决定。

3) 设备编码

设备唯一识别号, 需要唯一

4) 设备品牌

5) 出厂日期

设备铭牌上不一定有出厂日期数据,新机可直接按安装日期填写,旧机需要另外查询。

6) 供电方式

主要分为变频和直驱两类,根据实际情况决定。

7) 机座号



注意铭牌中格式为【A T】的参数,其中 A 为数字,表示机座中心高; T 为机座类型: S-短机座、M-中机座、L-长机座。

示例:80M

8) 额定频率

单位为 Hz,国内一般为 50Hz,国外一般为 60Hz,根据铭牌及实际情况判断。

9) 额定电压

单位为 V, 需结合额定频率、连接信息来一起判断。

示例:某设备选择额定功率为 50Hz,当其连接方式为三角形联接时,额定电压为 220V,连接方式为星型联接时,额定电压为 380V。

10) 额定电流

单位为 A,结合额定电压判断。

示例: 上例中两种额定电压对应的额定电流分别为 3.20A 和 1.84A

11) 额定功率

单位为 Kw,结合额定频率判断。

12) 额定转速



单位为 r/min,结合额定频率和极对数判断,其公式为:

\$\$\text{额定转速} = 60 \times \text{额定频率} / \text{极对数}\$\$

13) 能效等级

选择与铭牌上统一的选项。

14) 防护等级

选择与铭牌上统一的选项。

15) 安装方式

选择与铭牌上统一的选项。

- 16) 冷却方式
- 17) 机壳材料
- 18) 工作制

根据实际情况选择

19) 轴承型号

20) 是否带编码器



- 21) 是否带制动器
- 3.2 故障分析参数
- 1) 基频 1500HZ/60 2) 二倍线频 50HZ*2
- 3) 转子条数 4) 定子槽数

四、联系方式



奋兮科技地址:

总部 - 绍兴市上虞区曹娥街道惠普广场 A 座

分部 - 杭州市上城区南星街道海运国际大厦 A 座

电话:+86 (0) 18857542484



邮箱: info_zj@fenxi.de; info_hz@fenxi.de

欢迎微信咨询联系: @FenxiTech_Service

