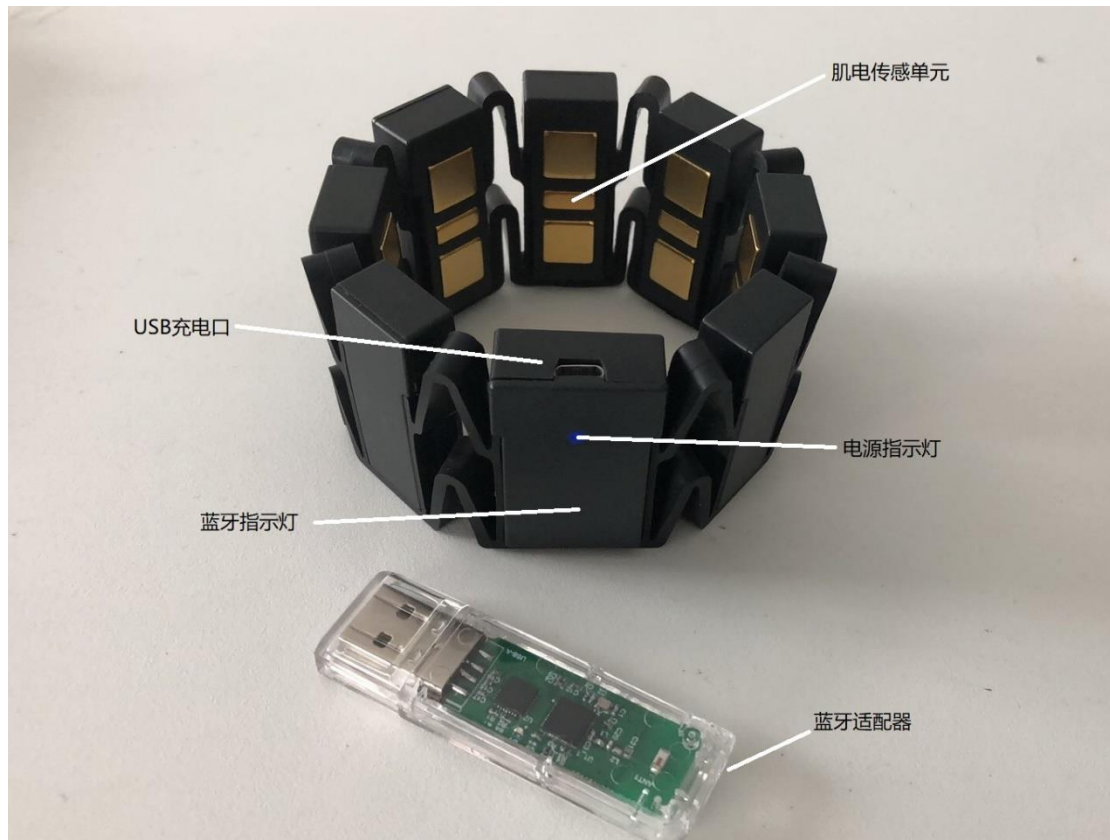


eCon 臂带使用说明书



开机

在非充电状态下，旋转或轻轻晃动臂带，电源指示灯亮起。

注：如果电量不足，可能导致无法开机。

关机

开机状态下，静置臂带即可，10 分钟后电源指示灯熄灭。

查看电量

电源指示灯显示蓝色，代表电量充足；指示灯红色，代表电量不足。

充电

用 USB 线将臂带和电脑或其他 USB 充电器连接，进行充电，此时电源指示灯亮红色；当红色指示灯熄灭时，代表充电完成。开机状态下充电，臂带会振动提示；关机或欠电状态下，无振动提示。

佩戴

请使用酒精棉擦拭手臂佩戴位置，去除死皮，将肌电传感单元贴紧皮肤，以保证较高的信号质量。

无线连接

将蓝牙适配器插入电脑，臂带会自动配对，若配对成功，臂带蓝牙指示灯常亮蓝色；若配对

不成功或臂带未开机，适配器指示灯闪烁，臂带蓝牙指示灯熄灭。

技术参数

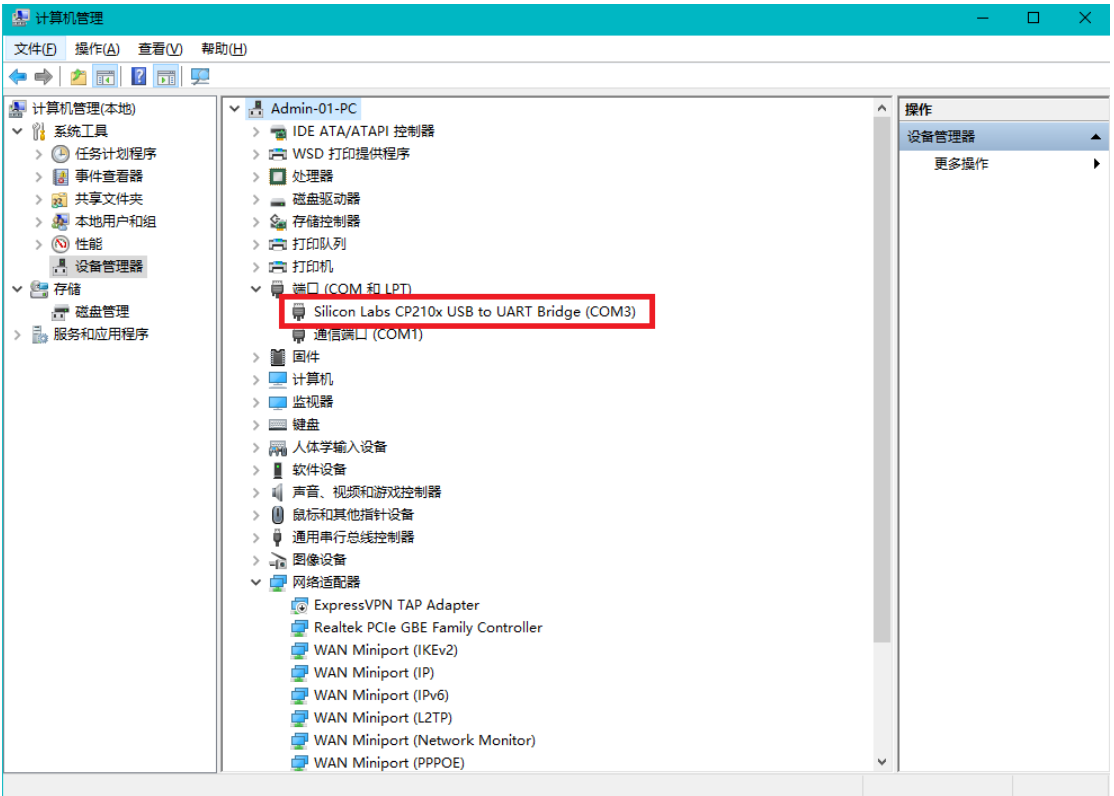
电池容量	600mA
续航时间	连续使用 8 小时，待机两天
充电时长	2-3 小时
充电接口	Micro USB
无线连接方式	蓝牙 5.0（波特率 250000）
采样率	500Hz

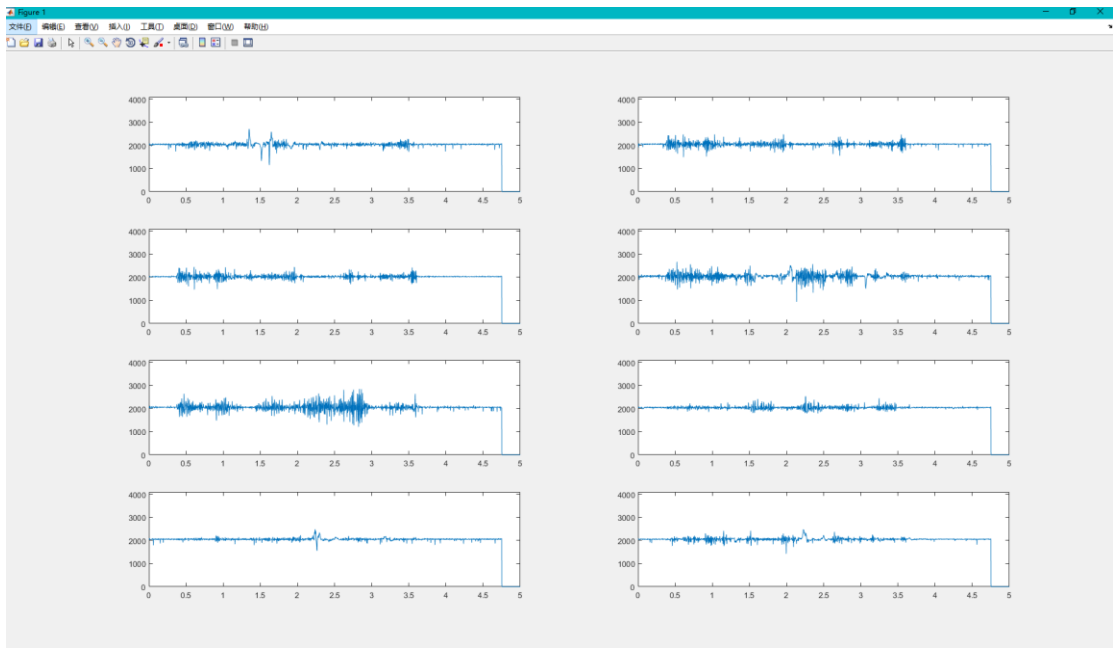
常见问题

长时间不使用设备，电池可能处于欠电状态，旋转或轻轻晃动臂带无法唤醒臂带，请插上 USB 充电线充电即可。

read_data.m 使用方法

将蓝牙适配器插入电脑，臂带蓝牙指示灯亮起；
查看计算机管理页面→端口的 COM 标号，如图为 COM3；
打开 read_data.m，修改第四行 COM 的标号，即可运行。





数据格式

起始码	数据	校验码	Trigger 码
0x55AA	8ch*1.5 字节	Check sum	0xFF

ADC 为 12 位，即每个通道数据占 1.5 字节。蓝牙以字节为单位发送数据，需要将 2 个 1.5 字节拼接成 3 个字节发送，示例：

	通道 1	通道 2
ADC 采集数据	1011, 0111, 0111,	1011, 1110, 1111	
蓝牙发送数据	<u>1011, 0111</u> , <u>0111, 1011</u> , <u>1110, 1111</u>		
	字节 1	字节 2	字节 3

检验码

数据字节累加和的低 8 位

Trigger 功能

无 trigger 时，Trigger 码显示 0x00;记录 trigger 一次时，Trigger 码显示一次 0xFF。
发送'T','G'+回车，即 0x54,0x47,0x0D,0x0A,触发 trigger。

