

系统构架组成

交互智能称

功能

- 1: 称重，通过CZ913EC称重传感器实现称重测量，量程3KG，超出量程范围显示屏显示8888.
- 2: 蓝牙传输，通过蓝牙模块将重量数据、存储器数据实时传输给手机APP系统，并能实现手机APP应用对电子称各种设置功能的管理。
- 3: 配备四位单色数码显示管显示界面，以实现重量和时间信息显示。
- 4: 配备触摸开关，用于实现前去皮功能（归零），后去皮功能（后一次前一次称重数值-后一次称重数值），开机，关机。（持续触摸键3秒）
- 5: 内置超薄充电电池，采用MiniUSB接口充电。
- 6: 配备MiniUSB接口，用于单片机程序升级。
- 7: 内置状态提示灯，用于提示蓝牙连接状态（蓝色），前去皮功能（绿色），后去皮功能（红色）
- 8: 具备时钟计时功能，可通过软件设定时间。支持三个定时闹钟，并同步出发蜂鸣器和指示灯（绿、红、黄）
- 9: 通过寄存器缓存10~20组称重数据，并记录称重数据对应时间数据。（需掉电保存）
- 10: 可通过软件设置称重单位，克（g），磅（lb），盎司（oz），克拉（ct）。但在显示屏上不体现重量单位提示
- 11: 具有低功耗休眠功能，设备闲置1分钟后自动进去休眠状态，显示屏显示时间。
- 12: 具备电量管理，低电量时显示屏显示“LO”，并进入休眠状态。

手机APP

功能

- 1: 实时接收并显示重量和电量数据。
- 2: 可设置智能称时间显示格式、重量单位。
- 3: 内置食品卡路里数据库和主要营养参数数据库。
- 4: 卡路里管理系统，提取手机运动记录仪数据配合饮食摄取数据进行健康热量管理。
- 5: 膳食营养管理系统，根据进食记录换算营养摄取数据，内置年龄段营养摄取标准进行比对参考。
- 6: 具有食物摄取记录编辑功能，可编辑文字，调用照片和短片进行社交多媒体编辑。
- 7: 可接驳中国区（微博、微信），欧美（推特、facebook）等流行社交平台进行卡路里摄取记录分享。
- 8: 可设置蓝牙称中的编程闹钟功能。

3: 硬件逻辑结构

智能称系统解决方案 Ver 2.2

