

项目编号		编写人	
项目名称	电子血压计	日期	2014.10.16

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181

蓝牙电子血压计规格书

一、简述

开机方式	按键开机	显示精度	1mmHg(0.1kPa)
测量方法	示波法/降压式/升压式	测量方式	上臂式/腕式
压力传感器	电容式/电阻式	数传输方式	蓝牙
单位	mmHg、Kpa	记忆功能	2人各 90 组测量结果记忆(1-90-1)，可根据 Flash 大小调整
功耗	关机平均电流小于 35uA	关机时间	在开机状态下无任何操作 1min 自动关机
低压检测	一点或者两点检测	按键种类	轻触、触摸、拨动
工作电压	6.0V	数据存储	内置 Flash 存储
背光	有	温度	无
时间	有，可显示年份、日期，时间 24 小时制	真人语音	有
MP3 音乐	无	GPRS	无

二、基本功能定义

1、按键操作

ON/OFF	短按开机全显归零，可测量数据
	开机状态下短按关机
记忆	可查看历史测量结果
设定	可设置时间、单位
上下键	功能上翻或下翻

2、系统功能

- 1) E2PROM(24LC02)侦测：若无此参数将显示 E2PROM 出错画面“ErrE”；
- 2) 校正检测：检测是否进入校正模式,通常在出厂前使用；
- 3) 报警提示：高压警示；操作错误报警；当工作电压小于 $4.2 \pm 0.2V$ 时，显示“Lo” 低压报警 2s 后自动关机；
- 4) 全程自动测量，脉搏、血压同时显示，全程真人语音播报；
- 5) 心率不齐提示功能；
- 6) WHO 血压分类指示；
- 7) 处于待机状态 1min 后,将自动关机；

项目编号		编写人	
项目名称	电子血压计	日期	2014.10.16

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181

- 8) 在室温 23 度，每日测量两次，加压至 170mmHg 的条件下，高性能碱性干电池（5 号电池 4 节）约能使用 300 次（不使用播放音乐）。
- 9) 支持 USB 功能，通过 USB 接口支持 PC 端健康管理软件；
- 10) 支持串口通讯的蓝牙模块、GPRS 模块，实现数据传输功能；
- 11) 支持蓝牙 4.0、安装 IOS 6/7 系列机型：iPhone4S、iPhone5、iPhone5S、iPhone5c、iPod Touch；支持安卓系列机型：根据客户的要求选取相关的蓝牙 4.0 并且安装 Android4.3 的机型；
- 12) 蓝牙血压计 APP 可通过蓝牙连接血压计，实现血压计操作和蓝牙传输功能。同时,此 APP 可以对测量数据进行分析、统计、上传。

3、技术参数

- 1) 测量压力范围：0~290mmHg（0~36.0kPa），测量误差:±3mmHg；
- 2) 测量心率范围：40-180 次/分钟，测量心率误差:±5%；
- 3) 充气方式：自动充气；
- 4) 漏气方式：放气阀门。

4、下图是中国人平均正常血压值，可供参考

年龄	收缩压（男）	舒张压（男）	收缩压（女）	舒张压（女）
16-20	115	73	110	70
21-25	115	73	110	71
26-30	115	75	112	73
31-35	117	76	114	74
36-40	120	80	116	77
41-45	124	81	122	78
46-50	128	82	128	79
51-55	134	84	134	80
56-60	137	84	139	82
61-65	148	86	145	83

备注：请在温度适宜的环境下测量，保持轻松的状态和正确坐姿，让血压计与心脏持平，便于测得准确数据。

四、LCD 外形图、逻辑表

LCD Table 可根据客户要求来定义

五、电子血压计样品图

项目编号		编写人	
项目名称	电子血压计	日期	2014.10.16

深圳市西城微科电子有限公司

0755-83900181



客户签字确认

日期