

# 芯锦芯蓝牙血压计方案规格参数

联系方式 18123769883 刘工

## 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;

- 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： $\pm 3\text{mmHg}$ ；
- 2) 测量心率范围：40-180 次/分钟，测量心率误差： $\pm 5\%$ ；
- 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



 Bluetooth