

一、数据上传

测量结束后可将测量数据上传到终端软件，管理测量结果。终端软件由用户自行选择，按终端软件的使用步骤开启并配置成功后，可自动上传测量数据。

- 如需使用此功能，用户需选择合适的终端软件。

1、通过USB2与终端连接

使用USB数据线将本产品USB2口与电脑等终端设备连接，可在测量结束后自动上传测量数据。

- 使用USB标准CDC类
- 按【MODE】键进入设置首页，可进行有线通讯输出设置(参见第 16页“功能设置”)

2、通过以太网与终端连接

- 使用网线将本产品网口与电脑等终端设备连接
- 在电脑端创建正确的TCP服务器
 - 血压计为TCP客户端，支持DHCP动态分配及静态IP两种方式，配置方法参见第20页“连接U盘存储器”。
- 网络连接状态确认
 - 当网络连接正常时，显示屏出现“网口图标”；网络断开时，“网口图标”消失。
- 设置数据传输模式
 - 按【MODE】键进入设置首页，可进行有线通讯输出设置(参见第 16页“功能设置”)。

3、通过RS-232串口与终端连接

- 使用串口线将本产品RS-232的DB9接口与电脑等终端设备连接。
- 设置数据传输模式
 - 按【MODE】键进入设置首页，可进行有线通讯输出设置(参见第 16页“功能设置”)

通讯规格	
输出规格	RS-232
传输形式	异步 全双工
波特率	可配置（默认115200）
数据格式	可配置（默认为模式A）
数据位	8位
奇偶校验位	无
停止位	1位
硬件流控	无

二、通讯端口协议

1、通讯端口说明

有线数据上传支持USB-TypeB、RJ45 网口和RS232三种物理接口。

物理接口	端口说明
USB-TypeB	使用 USB 数据线将本产品 USB2 口与电脑等终端设备连接，可在测量结束后自动上传测量数据，使用 USB 标准 CDC 类。
RJ45 网口	使用网线将本产品网口与电脑等终端设备连接，血压计为 TCP 客户端，支持 DHCP 动态分配及静态 IP 两种方式。 默认目标 IP 地址为 192.168.1.100 <10000> 血压计默认 IP 为 192.168.1.15
RS232	使用串口线将本产品 RS-232 的 DB9 接口与电脑等终端设备连接。

2、通讯协议说明

本机数据上传包括三种格式，分别为“模式 A”、“模式 B”、“模式 C”，可在设置界面设置。不同模式包含的数据类别如下：

- 模式 A: 日期、时间、收缩压、舒张压、脉搏
- 模式 B: ID、姓名、日期、时间、收缩压、舒张压、脉搏
- 模式 C: ID、姓名、日期、时间、收缩压、舒张压、脉搏、平均压、血压等级

模式A

字段名称	年	‘/’	月	‘/’	日	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’
数据段类型	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识
内容说明	年(YYYY)	‘/’	月(MM)	‘/’	日(DD)	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’
HEX		2F		2F		2F		3A		3A		3B

字段名称	收缩压:		收缩压值	收缩压单位	‘;’	舒张压:	
数据段类型	标识		%d	标识	标识	标识	
内容说明	收缩压:		收缩压值	mmHg	‘;’	舒张压:	
HEX	CA D5 CB F5 D1 B9 3A			6D 6D 48 67	3B	CA E6 D5 C5 D1 B9 3A	

字段名称	舒张压值	舒张压单位	‘;’	脉搏:	脉搏值	脉搏单位	‘;’	CR LF
数据段类型	%d	标识	标识	标识	%d	固定	标识	结束标识
内容说明	舒张压值	mmHg	‘;’	脉搏:	脉搏值	次/分钟	‘;’	
HEX		6D 6D 48 67	3B	C2 F6 B2 AB 3A		B4 CE 2F B7 D6 D6 D3	3B	0D 0A

模式B

字段名称	年	‘/’	月	‘/’	日	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’	姓名:
数据段类型	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	标识
内容说明	年(YYYY)	‘/’	月(MM)	‘/’	日(DD)	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’	姓名:
HEX		2F		2F		2F		3A		3A		3B	D0 D5 C3 FB 3A

字段名称	姓名内容	‘;’	‘ID:’	ID编号	‘;’	收缩压	收缩压值	收缩压单位	‘;’
数据段类型	%s	标识	标识	%s	标识	标识	%d	标识	标识
内容说明	最长20字节	‘;’	‘ID:’	最长20字节	‘;’	收缩压	收缩压值	mmHg	‘;’
HEX		3B	49 44 3A		3B	CA D5 CB F5 D1 B9 3A		6D 6D 48 67	3B

字段名称	舒张压:	舒张压值	舒张压单位	‘;’	脉搏:	脉搏值	脉搏单位	‘;’	CR LF
数据段类型	标识	%s	%s	标识	标识	%d	固定	标识	结束标识
内容说明	舒张压:	舒张压值	mmHg	‘;’	脉搏:	脉搏值	次/分钟	‘;’	
HEX	CA E6 D5 C5 D1 B9 3A		6D 6D 48 67	3B	C2 F6 B2 AB 3A		B4 CE 2F B7 D6 D6 D3	3B	0D 0A

模式C

字段名称	年	‘/’	月	‘/’	日	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’	姓名:
数据段类型	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	%d	标识	标识
内容说明	年(YYYY)	‘/’	月(MM)	‘/’	日(DD)	‘/’	小时	‘:’	分钟	‘:’	秒	‘;’	姓名:
HEX		2F		2F		2F		3A		3A		3B	D0 D5 C3 FB 3A

字段名称	姓名内容	‘;’	ID:	ID编号	‘;’	收缩压:	收缩压值	收缩压单位	‘;’
数据段类型	%s	标识	标识	%s	标识	标识	%d	标识	标识
内容说明	最长20字节	‘;’	ID:	最长20字节	‘;’	收缩压:	收缩压值	mmHg	‘;’
HEX		3B	49 44 3A		3B	CA D5 CB F5 D1 B9 3A		6D 6D 48 67	3B

字段名称	平均压:	平均压值	平均压单位	‘;’	舒张压:	舒张压值	‘;’	脉搏:	脉搏值
数据段类型	标识	%s	%s	标识	标识	%d	标识	标识	%d
内容说明	平均压:	平均压值	mmHg	‘;’	舒张压:	舒张压值	‘;’	脉搏:	脉搏值
HEX	C6 BD BE F9 D1 B9 3A		6D 6D 48 67	3B	CA E6 D5 C5 D1 B9 3A		3B	C2 F6 B2 AB 3A	

字段名称	脉搏单位	‘;’	收缩压:	收缩压等级	‘;’	舒张压:	舒张压等级	‘;’	CR LF
数据段类型	固定	标识	标识	%s	标识	标识	%s	标识	结束标识
内容说明	次/分钟	‘;’	收缩压:		‘;’	舒张压:		‘;’	
HEX	B4 CE 2F B7 D6 D6 D3	3B	CA D5 CB F5 D1 B9 3A		3B	CA E6 D5 C5 D1 B9 3A		3B	0D 0A

如需技术支持, 请与售后服务人员联系

本机支持Wi-Fi设定、蓝牙通讯设定和LTE-CAT.1通信设定, 可通过功能设置进行开启或关闭。(参照第16页功能设置)

一、Wi-Fi设定

- ▶ 按【MODE】键进入设置首页, 进入“Wi-Fi设置”开启“Wi-Fi功能开关”后, 将本机“Wi-Fi参数配置”设定为“开”, 本机Wi-Fi模块进入配网模式(参见第16页“功能设置”)。
- ▶ 打开终端软件, 按终端软件的使用步骤搜索本机Wi-Fi模块信号并进行网络配置。(终端软件由用户自行选择)
- ▶ 如果网络配置成功, 且“Wi-Fi功能开关”选择“开”时, 显示屏出现“Wi-Fi图标”;若连接断开, “Wi-Fi图标”消失。
- ▶ 打开终端软件, 按终端软件的使用步骤扫描设备端指定二维码, 完成绑定。
 - 当网络连接正常, 设备完成绑定, 测量完成后测量数据可自动推送到绑定的终端软件。

二、蓝牙通信设定

- ▶ 按【MODE】键进入设置首页, 进入“蓝牙设置”选择“开”(参见第20页“功能设置”)。
- ▶ 按终端软件的使用步骤打开终端软件, 终端软件会自动搜索蓝牙设备, 自行配对连接。如果配对成功, 显示屏出现“蓝牙图标”;若连接断开, “蓝牙图标”消失。(终端软件由用户自行选择)
 - 当蓝牙连接正常时, 测量完成后测量数据可自动推送到终端软件。

三、LTE-CAT.1通信设定

- ▶ 按【MODE】键进入设置首页, 进入“LTE-CAT.1设置”选择“开”(参见第20页“功能设置”)。
- ▶ 打开终端软件, 按终端软件的使用步骤扫描设备端指定二维码, 完成绑定。(终端软件由用户自行选择)
- ▶ 如果网络连接正常并且“LTE-CAT.1设置”选择“开”, 显示屏出现“LTE-CAT.1信号图标”;若连接断开, “LTE-CAT.1信号图标”消失。
 - 当网络连接正常, 设备完成绑定, 测量完成后测量数据可自动推送到绑定的终端软件。