

一、串口设置说明

串口设置	波特率	数据位	停止位	校验位	控制流
	115200bps	8bit	1bit	None	None

二、协议组成部分说明

2.1

名称	前导码
说明	表示一帧数据的开始

2.2

名称	设备版本
说明	表示设备通讯介质方式，0x09表示串口和USB通讯方式

2.3

名称	数据长度
说明	数据长度包含且只包含“类型标识，类型子码，数据内容”这3部分的总长度

2.4

名称	类型标识
说明	0x01

2.5

名称	类型子码
说明	用于区别各操作类型

2.6

名称	数据内容（包含用户标识，测量时间，血压值）
说明	表示具体需要用到的数据或参数设置等内容, 无数据用0x00表示

2.7

名称	校验码
说明	除前导码、校验码之外的所有数据字节的按位异或值

三、协议内容

3.1 血压计向PC端发送测量结果

前导码	设备版本	数据长度	类型标识	类型子码	用户标识	测量时间（6byte）	血压值（6byte）	校验码
0xAA, 0x80	0x09	0x0f	0x01	0x06	0x00	见表1	见表2	CKS

表1

测量时间（6byte）	Dat5	Dat4	Dat3	Dat2	Dat1	Dat0
	年-2000	月	日	时	分	秒
示例	血压计发送数据为：0x12, 0x08, 0x08, 0x0A, 0x1E, 0x1E 解析出来对应的测量时间为：2018年08月08日 10点30分30秒					
备注	血压计发送数据为十六进制数据，需要转换成十进制数据进行显示					

表2

血压值（6byte）	Dat5	Dat4	Dat3	Dat2	Dat1	Dat0
	SYS[15:8]	SYS[7:0]	DIA[15:8]	DIA[7:0]	PUL[15:8]	PUL[7:0]
示例	血压计发送数据为：0x00, 0x78, 0x00, 0x50, 0x00, 0x4B 对应的血压值解析为：收缩压：120mmHg, 舒张压80mmHg, 脉搏数75次/分钟					

备注	SYS[15:8]: 表示收缩压高八位, SYS[7:0]表示收缩压低八位 DIA[15:8]: 表示舒张压高八位, DIA[7:0]表示舒张压低八位 PUL[15:8]: 表示脉搏数高八位, PUL[7:0]表示脉搏数低八位 解析方式: 收缩压=SYS[15:8]*256+SYS[7:0] (将最终的结果转换成十进制)
----	--