

蓝牙 4.0 耳温枪通讯协议

耳温枪数据格式  
波特率：9600  
蓝牙名称：e-Thermometer

一、APP 下发结构：

SOP	Device	Com	Length	Payload	XOR	说明
02	20	DD	N	N byte	Xor	APP 下发数据

温度接收成功，停止发送当前结果：02 20 DD 02 FD 29 XOR  
关机：02 20 DD 02 FD 30 XOR

二、设备上传数据结构：

SOP	Device	Com	Length	Payload	XOR	说明
02	20	DD	N	N byte	Xor	MCU 上传数据

1、耳温枪数据具体格式如下：

Byte 0	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	Byte 5	Byte 6	Byte 7
SOP	Device	Com	Length	Type	COM	Temp_H	Temp_L
02	20	DD	0A	FF：当前测试结果；	01—FC 为传输的数据编号；	温度高字节	温度低字节
				EE：错误代码	（ Byte 5 见下表）	FF	FF
				F0：关机	FF		

Byte 8	Byte 9	Byte10	Byte 11	Byte 12	Byte 13	Byte 14
Year	Month	Day	Hour	Minute	Second	Check
年	月	日	时	分	秒	XOR（Byte 1-- Byte 13）

错误代码: Byte5:具体如下：  
1、Byte5=01,量测结果温度低，LCD 显示 L;  
2、Byte5=02,量测结果温度高，LCD 显示 H;  
3、Byte5=03,环境温度过低，LCD 显示 EL;  
4、Byte5=04,环境温度过高，LCD 显示 EH;  
5、Byte5=05,低电压，LCD 显示电池符号;  
6、Byte5=06,错误 Err，LCD 显示 Err;

Remark：此产品没有时钟，时间全部填 00H;

研发部  
2014-11-6