

心电模块串口通信协议

数据包格式

包类型 ID	数据头	数据 1	数据...	数据 N-1	校验和
1 Byte	1 Byte	1 Byte	...	1 Byte	1 Byte

其中：N<=8

- 1. 高位位为 0，其他字段最高位为 1
- 2. 数据最多有 7 个字节，即 N<=8
- 3. 数据头包含数据字节的最高位：

数据头位	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit2	Bit0
存储内容	数据 1	数据 6	数据 5	数据 4	数据 3	数据 1	数据 1
	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7	Bit7

包类型

包类型	ID	数据长度	发送频率
心电波形数据	0x05	10	500 次/秒
心电导联连接和信号信息	0x06	5	1 次/秒
心率	0x07	5	1 次/秒

心电波形数据

包类型 ID: 0x05

数据包内容：

包类型 ID	0x05
数据头	数据头
数据 1	ECG1 波形数据高字节
数据 2	ECG1 波形数据低字节
数据 3	ECG2 波形数据高字节
数据 4	ECG2 波形数据低字节
数据 5	ECG3 波形数据高字节
数据 6	ECG3 波形数据低字节
数据 7	ECG 状态
校验和	

1. 心电波形数据：16 位无符号数，波形数据以 2048 为基线，数据范围 0~4096
2. 心电导联脱落时心电数据为 2048
3. ECG 状态：