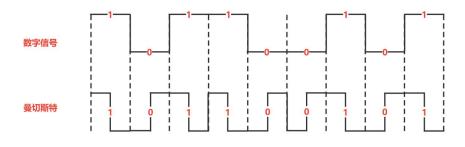
三、RF通信协议

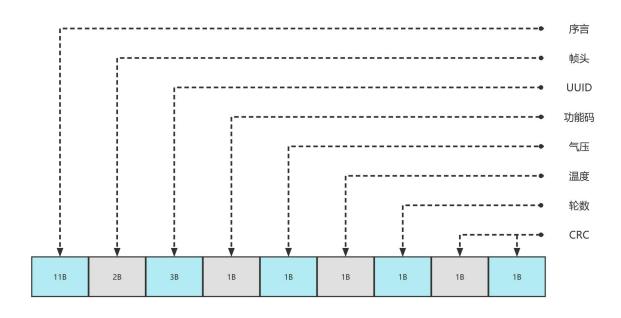
(一) 传输参数

Parameter	Value
Carrier Center Frequency	433. 932MHz
Carrier Frequency Tolerance	± 30KHz
Modulation	Frequency Shift Keying (FSK)
Frequency deviation	± 41KHz
Data Encoding	Manchester Encoding
Duty Cycle	50 ±5 %
Baud Rate	9.6 kbps ±5%
RF length	18.3ms ±5% (22 bytes)



Manchester Encoding

(二) 帧结构



类别	定义	字节长度	释义
序言	Preamble	14bytes	11个固定字节(0x00)
帧头	Header	2byte	固定字(0x15B9)
UUID	ID2	1byte	第二位 ID
	ID3	1byte	第三位 ID
	ID4	1byte	第四位 ID (LSB)
功能码	轮位信息&气压 高四位	b[7:7]	气压高位8
		b[4:6]	保留
		b[3:3]	气压高位9
		b[2:2]	保留
		b[1:0]	轮位
气压	相对气压	1byte	相对气压值低8位
温度	摄氏温度	1byte	温度值(℃)
<mark>电池</mark>	电量	<mark>1byte</mark>	<mark>单位: </mark>
校验位	CRC8	2byte	多项式: 0x2F 初始值: 0x00,输出异或: 0x71。(序言不参与计算; 2字节均为 CRC8的结果)