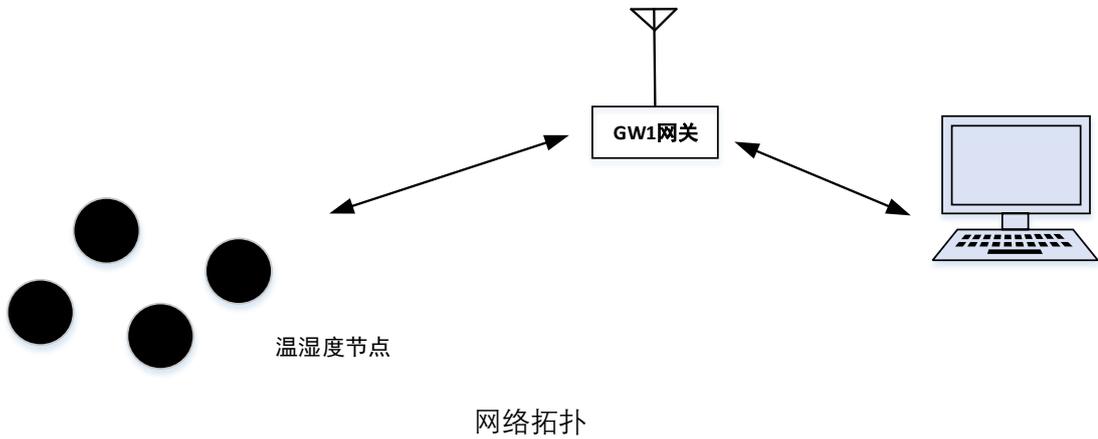


温湿度传感器介绍

一、LoRa 温湿度传感器网络如下图所示：



二、传感终端实物：

终端每 5 分钟采集一次温湿度值，并上报网关。



三、数据格式：

消息整体格式

分隔符 5 字节	消息版本 1 字节	长度 1 字节	设备编号 4 字节	Body (消息体)			CRC 2 字节
				数据 1	...	数据 N	
小写字符串 start	0x01	设备编号+ 消息体+ CRC	设备标识	(Type+Data) N Bytes	(Type+Data) N Bytes	(Type+Data) N Bytes	CRC16 (除 自身) = 首 字 节 至 Body

传感器消息体格式

数据项	Type (1 Byte)	Data	Data 描述
1	0x00~03	***	用于其他传感器数据类型
5	Temperature (0x04)	2 字节	单位 0.1 度, 即 201 表示 20.1 度
6	Humidity (0x05)	1 字节	单位 1%, 即 10 表示 10%

注意: Body 消息是动态长度, 可以根据不同应用场景需要组合上传数据。即上述的数据项可以任意组合 (数据项至少有 1 项)。

传感器详细格式

温度：

Type 1 字节	Value 2 字节	说明
0x04	温度值	单位 0.1 度, 即 201 表示 20.1 度 2 字节的有符号整型, 零下为负值

如: 0xFF88 为 -120 (-12 度), 网络字节序模式为 {04 FF 88}

湿度

Type 1 字节	Value 1 字节	说明
0x04	湿度值	单位 1%, 即 10 表示 10% 1 字节的无符号整型

四、 举例说明：

数据内容：

73 74 61 72 74 01 0B 58 30 4D 55 04 01 15 05 33 B7 31

73	74	61	72	74	01	0B	58	30	4D	55	04	01	15	05	33	B7	31
Start					消息版本	长度	设备编号				数据类型 (温度)	27.7 摄氏度	数据类型 (湿度)	51%	CRC 校验		