

LoRa 版气象站简要说明文档 V2.0

一、数据解析：

本设备每发送完一笔数据，默认休眠一分钟，如此循环。

FE CC 30 0C 32 27 10 21 89 E2 45 50 E2 00 00 00 09 E0 00 08 18 84 E2 00 00 E0 FF FF E1 00 00 04 00 E0 00 00 E0 17 51 E2 42 37 E2 01 60 E0 01 60 E0 78 44 XX 0D 0A

以上是一帧数据。传感器数据采用 BCD 码，比如温度是 21 89 E2，表示 21.89℃，**E** 代表正值，**E** 后面的 2 代表 2189 有两位小数。又比如温度是 1001F2，**F** 代表负值，所以表示 -10.01℃。

FE: 帧头
CC: 本帧帧 ID
30: 有效数据 (16 进制)
0C 32 27 10: 是该设备的唯一识别码。
21 89 E2: 温度, 21.89 摄氏度
45 50 E2: 湿度, 45.50%
00 00 00 09 E0: 光照强度 (Lux), 9Lux
00 08 18 84 E2: 大气压, 818.84KPa
00 00 E0: 紫外线强度 (UV) 0W/m2
FF FF E1: 风速 (m/s) 这里没接风速传感器, 无效值
00 00: 8 方位风向 (值是 0 - 8)

采集值 (0-7 档)	采集值 (0-360°)	对应方向
0	0°	北风
1	45°	东北风
2	90°	东风
3	135°	东南风
4	180°	南风
5	225°	西南风
6	270°	西风
7	315°	西北风

04 00 E0: 二氧化碳 (ppm) 400ppm
00 00 E0: TVOC (ppm) 0ppm
17 51 E2 土壤温度 17.51℃
42 37 E2 土壤湿度 42.37%
01 60 E0 土壤导电率 160
01 60 E0 土壤盐分 160
78 44 电池电压 (mv) 7844mv
XX CRC8 校验位, XX 代表一个十六进制的校验值
0D 0A 帧尾

二．面板状态灯

从左往右数

第一个灯是采集数据状态灯，绿灯闪烁。

第二个灯是发送数据状态灯，绿灯亮。

第三个灯是充电灯，电池充电中是红灯亮，充满电是绿灯亮。