NBI设备相关数据回调文档

- 1. NBI 设备相关数据回调文档
 - 1. 数据结构
 - 2. 数据类型说明
 - 3. metric 传感器数据结构
 - 1. 整体结构
 - 2. 数据说明
 - 3. 传感器数据类型定义
 - 4. location 定位数据结构
 - 1. 整体结构及说明

数据结构

字段	类型	是否必须	说明
type	string	必须	数据的类型
version	string	必须	数据类型的版本
payload	mixed	必须	数据体, 具体结构由 type + version 决定

数据类型说明

type	说明
metric	设备上报传感器以及自身数据, 见metric
location	设备上报定位信息,见[location]

metric 传感器数据结构

整体结构

字段	类型	是否必须	说明
type	string	必须	见数据结构

字段	类型	是否必须	说明
version	string	必须	见数据结构
payload	object	必须	具体数据
device	string	必须	设备号
timestamp	number	必须	时间戳
data	object []	非必须	数据
name	string	必须	数据标识,见表 1
port	string	必须	接口,读取方式见接口读取说明
value	number	<u> </u>	

数据说明

```
port = "", 表示该数据来自设备内置数据
port = "x", 表示数据来自接口 x
port 为 "x-y", 表示数据来自接口 x 的拓展盒的 y 接口
```

例子:

传感器数据类型定义

标识	名称	单位	备注
air_temp	空气温度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	
air_hum	空气湿度	%rh	
atm_hum	大气湿度	%	
atm_temp	大气温度	$^{\circ}\!\mathbb{C}$	
atm_pressure	大气压强	ра	
co2	二氧化碳浓 度	ppm	
daily_radiation	日辐射累计	MJ/m2	
daily_rainfall	日降雨量	mm	
illuminance	光照度	Lux	
leaf_temp	叶面温度	${\mathbb C}$	
leaf_hum	叶面湿度	%	
par	光合有效辐 射	umol/m2·s	
ph	PH		
pm2.5	pm2.5	ug/m³	
pm10	pm10	ug/m³	
rainfall_intensity	降雨强度	mm	
rainfall	降雨量	mm	
soil_temp			
	土壤温度	$^{\circ}$ C	
soil_hum	土壤温度	°C %	
soil_hum	土壤湿度	%	
soil_hum soil_ec	土壤湿度 土壤 EC 值	% dS/m	
soil_hum soil_ec total_radiation	土壤湿度 土壤 EC 值 总辐射	% dS/m MJ/m2	
soil_hum soil_ec total_radiation water_ec	土壤湿度 土壤 EC 值 总辐射 水 EC 值	% dS/m MJ/m2 mS/cm	
soil_hum soil_ec total_radiation water_ec water_oxygen	土壤湿度 土壤 EC 值 总辐射 水 EC 值 水溶氧	% dS/m MJ/m2 mS/cm mg/L	

标识	名称	单位	备注
water_pressure	水压	Кра	
water_speed	水流速	mL/s	
water_flow_acc	累积流量	L	从最后一次打开水阀开始计算
water_potassium	水钾离子浓 度	mg/L	
water_turbidity	水浑浊度	NTU	
water_conductivity	水导电率	ms/cm	
water_redoxpotential	水氧化还原 电位	mV	
water_content	含水量	%	
wind_direction	风向	0	
wind_speed	风速	m/s	
battery	电量	%	
battery_status	充电状态		1-充电完成 2-正在充电 3-未充电 4-未连接
battery_voltage	充电电压	mV	
signal	信号强度		0~31

location 定位数据结构

整体结构及说明

字段 类型		是否必须	说明
type	string	必须	见数据结构
version	string	必须	见数据结构
payload	object	必须	具体数据
device	string	必须	设备号
longitude	number	必须	经度
		<u> </u>	<u>"</u>

字段	类型	是否必须	说明
latitude	number	必须	纬度