

移动 OneNET 平台 NB 烟感通信协议

对于一个 IMEI 码为 869029031667867 的 NB 设备，上报到平台的原始数据格式定义如下：

NB 上报指令	数据头 16bit	设备 IMEI 码 8x8bit	命令内容 16bit	固定校验码 8bit
报警	0x55AA	0x0869029031667867	0x0001	0x5A
低电压	0x55AA	0x0869029031667867	0x0002	0x5A
正常模式	0x55AA	0x0869029031667867	0x0003	0x5A
防拆报警	0x55AA	0x0869029031667867	0x0004	0x5A
本地测试	0x55AA	0x0869029031667867	0x0005	0x5A
故障	0x55AA	0x0869029031667867	0x0007	0x5A

平台下发指令	命令内容 8x4bit
消音功能	0xAAAA000E

注意：

1. 当平台成功下发消音指令后，烟感设备将会保持消音状态，蜂鸣器将不会工作，直到报警状态撤销。
2. 本地测试功能不受消音影响，蜂鸣器仍会工作。

这里 NB 数据上报到 OneNET 平台使用的 ObjectID 为 3310（对应示例名称为 Load Control），ResourcesID 为 5823（对应属性名为 Event Identifier），数据类型为 string 字符串类型，具体定义见 LWM2M 协议介绍：

<http://www.openmobilealliance.org/tech/profiles/lwm2m/3310.xml>

例：

- 1、烟感设备检测到烟雾进入报警状态，随后通过 NB 模块向平台发送报警指令（string 类型）：

55 AA 08 69 02 90 31 66 78 67 00 01 5A

平台收到的数据如下：

实例名称	属性名	属性类型	属性值	更新时间	操作
> Load Control_0	Event Identifier	string	55AA086902903166786700015A	2019-07-24 18:06:11	读 写 执行

- 2、烟感设备从其他状态返回到正常模式，随后通过 NB 模块向平台发送正常指令（string 类型）：

55 AA 08 69 02 90 31 66 78 67 00 03 5A

平台收到的数据如下：

实例名称	属性名	属性类型	属性值	更新时间	操作
> Load Control_0	Event Identifier	string	55AA086902903166786700035A	2019-07-24 18:10:03	读 写 执行

- 3、烟感设备检测到烟雾进入报警状态后，并成功上报数据后会有一段等待时间（30 秒左右），这时平台可以选择下发消音指令，烟感设备成功接收指令后会进入消音状态，直到报警撤销。

设备上报警数据（string 类型）：

55 AA 08 69 02 90 31 66 78 67 00 03 5A

使用平台调试手动下发指令：

实例数量 (个)

1

属性数量 (个)

1

请输入写的值：

AAAA000E

更新实例

确定

取消

实例名称	属性名	属性类型	属性值	更新时间	
> Load Control_0	Event Identifier	string	55AA086902903166786700035A	2019-07-24 18:24:55	读 写 执行

NB 模块收到平台下发的数据如下：

+MIPLWRITE:0, 16123, 3310, 0, 5823, 2, 8, AAAA000E, 0, 0