NB-ioT 终端对接平台协议

产品型号 GS424N **产品类别** 感温探测报警器

网络运营商： □移动 ■电信 ■联通 □其他_____

设备接入方式： ■标准协议 □私有协议

设备接入协议： □LWM2M ■COAP □UDP □其他_____

客户类型： ■通用 □定制 _____

协议版本 V 1.1

适用模组 NBM01-VU， BC28

发布日期 2019 年 06 月 15 日

生产者/生产企业： 赛特威尔电子股份有限公司

地　　址： 浙江省宁波市江北区庆丰路 666 号

网址： www.china-siter.cn **电话：** 0574-83007591

修改履历

发布日期	版本	变更内容	变更人	备 注
2019/06/15	V1.0	新发布		NBM01-VU 模组的产品 HeatStatus 未定义数据异常值

产品外观图片

注册消息（设备上电，注网附网并登入平台时发送 ）

字段定义	字节数	说明
MasgID	1	地址域 0x01
Manufacturer	2	产商名称 SW
Device_Type	1	设备类型 1.烟感报警器； 2.热感报警器； 3.一氧化碳报警器，保留（未使用）； 4.可燃气体报警器； 5.温度+烟雾复合型报警器，保留（未使用）； 6.一氧化碳+烟雾复合型报警器，保留（未使用）； 7.一氧化碳+烟雾+温度复合型报警器，保留（未使用）； 8.一氧化碳+可燃气体复合型报警器，保留（未使用）； 9.PIR 探测器 10.漏水报警器，保留（未使用）； 11.门磁探测器 12.温湿探测器，保留（未使用）；
IMEI	15	IMEI 号 string 类型
IMSI	15	IMSI 号 string 类型
HardwareVersion	4	硬件版本号 string 类型
FirmwareVersion	4	固件版本号 string 类型
ActiveTimeFlag	1	表示 ActiveTime 值是否有效 0x00：表示数值有效 0xFF：表示数值异常（设备可能获取不到 active time 的值）
ActiveTime	1	Active time 的数值，值为十进制数。数值说明参考 ActiveTime 和 TAU 数值说明章节
TAU_Flag	1	表示 TAU 的值是否有效 0x00：表示数值有效 0xFF：表示数值异常（设备可能获取不到 TAU 的值）
TAU	1	TAU 的数值，为十进制数。数值说明参考 ActiveTime 和 TAU 数值说明章节

心跳/报警消息（设备状态改变，或心跳时间到达时发送）

字段定义	字节数	说明
MasgID	1	地址域 0x00
RSRP	1	RSRP 的绝对值
CSQ	1	CSQ:0~99
SNR	1	有符号数，单位 DB
Battery_Level	1	电量百分比
Public_Status	1	BIT7(1: 防拆触发警告 0: 防拆未触发) BIT6(1: 蜂鸣器故障 0: 蜂鸣器正常) BIT5(1: 寿命终止 0: 寿命未终止) BIT4(1: 低压警告 0: 电压正常) BIT3(1: 低压警告免打扰 0: 未触发低压警告免打扰) BIT2(1: 数据异常 0: 未异常) BIT1(1: 本地测试报警 0: 未触发本地测试报警) BIT0(1: 心跳包 0: 非心跳包)
HeatStatus	1	BIT7(1: 温度预警 0: 未触发温度预警) BIT6(1: 温度报警 0: 未触发温度报警) BIT5(1: 温度报警静音 0: 未触发温度报警静音) BIT4(1: 温度传感器故障 0: 未触发温度传感器故障) BIT3(1: 温度传感器故障免打扰 0: 未触发温度传感器故障免打扰 BIT2(保留) BIT1(保留) BIT0(保留)
IMEI	15	IMEI 号 string 类型
Cell_ID_Length	1	小区基站号长度
Cell_ID	Cell_ID_Length	小区基站号
TData	1	有符号数，单位℃

命令下发消息（平台侧下发静音命令）

字段定义	字节数	说明
MasgID	1	地址域 0x02
Command	1	0x00:保留 0x01:单次静音 0x02:连续静音 其它保留

ActiveTime 和 TAU 数值说明

1、ActiveTime

Bit 5 到 1 表示二进制编码的定时器值。
Bit 6 到 8 位定义了 GPRS 定时器的定时器值单位，如下所示：

Bits 8 7 6	
0 0 0	值以 2 秒的倍数增加（value is incremented in multiples of 2 seconds）
0 0 1	值以 1 分钟的倍数增加（value is incremented in multiples of 1 minute）
0 1 0	值以 6 分钟的倍数增加（value is incremented in multiples of decihours）
1 1 1	这个值表示计时器已停用（value indicates that the timer is deactivated.）

在此版本的协议中，其他值应解释为 1 分钟的倍数。
例子：36，转为二进制为 00100100，
Bit6 到 8 为 001，表示定时器的值的单位为 1 分钟。
Bit5 到 1 为 00100，表示定时器的值，转为十进制为 4.
所以 ActiveTime = 1 分钟*4=4 分钟

2、TAU

Bit 5 到 1 表示二进制编码的定时器值。
Bit 6 到 8 位定义了 GPRS 定时器的定时器值单位，如下所示：

Bits 8 7 6	
0 0 0	值以 10 分钟的倍数增加（value is incremented in multiples of 10 minutes）
0 0 1	值以 1 小时的倍数增加（value is incremented in multiples of 1 hour）
0 1 0	值以 10 小时的倍数增加（value is incremented in multiples of 10 hours）
0 1 1	值以 2 秒的倍数增加（value is incremented in multiples of 2 seconds）
1 0 0	值以 30 秒的倍数增加（value is incremented in multiples of 30 seconds）
1 0 1	值以 1 分钟的倍数增加（value is incremented in multiples of 1 minute）
1 1 0	值以 320 小时的倍数增加（value is incremented in multiples of 320 hours）
1 1 1	这个值表示计时器已停用（value indicates that the timer is deactivated.）