NB测试仪蓝牙通信协议

# APP请求指令

## 指令格式

<Request>para</Request>

其中para可以为以下值：

1. deviceInfo /\* 获取设备信息 \*/
2. attachTime /\* 获取一次驻网时间 \*/
3. radioInfo /\* 获取当前网络参数信息 \*/
4. pingDelay /\* 获取一次ping延时 \*/

## 指令响应

1. 设备信息请求响应（APP->MCU）

APP发送：<Request> deviceInfo </Request>

MCU回复：

<Response>

<module>Mudule\_name</module>

<module\_ver>Module\_version</module\_ver>

<firmware>MCU\_Firmware</firmware>

<imei>IMEI</imei>

<iccid>ICCID</iccid> /\* NO SIM表示读取失败 \*/

<imsi>IMSI</imsi> /\* NO SIM表示读取失败 \*/

</Response>

示例：

<Response>

<module>M5310</module>

<module\_ver>3.1.0.01092210\_release </module\_ver>

<firmware>NB\_Terminal\_V01</firmware>

<imei>865820030127984</imei>

<iccid>89860406111771373797</iccid>

<imsi>460042695003796</imsi>

</Response>

1. 驻网时间请求响应

APP发送：<Request> attachTime </Request>

MCU回复：

<Response>

<attachTime>time</attachTime> /\* 单位ms \*/

</Response>

注意：

0表示重启模组失败

1表示附着超过最大时间3min

大于1的其它值表示附着成功的附着时间

示例：

<Response>

<attachTime>25123</attachTime>

</Response>

1. 网络参数请求响应

APP发送：<Request> radioInfo </Request>

MCU回复：

<Response>

<csq>csq</csq>

<snr>snr</snr>

<rsrq>rsrq</rsrq>

<earfcn>earfcn</earfcn>

<ecl>ecl</ecl>

<plmn>plmn</plmn>

<band>band</band>

<t3324>t3324</t3324>

<t3412>t3412</t3412>

<cellid>cellid</cellid>

</Response>

示例：

<Response>

<csq>31</csq>

<snr>150</snr>

<rsrq>-108</rsrq>

<earfcn>3736</earfcn>

<ecl>0</ecl>

<plmn>46000</plmn>

<band>8</band>

<t3324>5 \* 2s</t3324>

<t3412>1 \* 10h</t3412>

<cellid>232460221</cellid>

</Response>

1. PING延时测试响应

APP发送：<Request> pingDelay</Request>

MCU回复：

<Response>

< pingDelay >delay</ pingDelay > /\* 单位ms \*/

</Response>

注意：

0表示ping丢包失败

大于0的其它值表示本次ping的延时