

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>Module_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>

(2) 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>

(3) 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>

(4) 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