### AT命令流程

介绍设备在入网调测过程中可能涉及到AT命令表列，以及设备入网AT命令流程的说明，如下表所示。具体使用及完整AT命令集请详见本节附件《Hi2110 AT NB-IoT Command Set\_ B656SP1》AT命令详细说明。

| **AT Command** | **Description** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| AT+CFUN | 3GPP Change device functionality (+CFUN) | 模组功能配置 |
| AT+NBAND | Neul Set Supported Bands (+NBAND) | 设置模组支持的频段 |
| AT+NEARFCN | Neul Specify search frequencies (+NEARFCN) | 设置模组搜寻的频点 |
| AT+NCONFIG | Neul Configure UE Behaviour (+NCONFIG) | 配置UE的行为 |
| AT+CGDCONT | 3GPP Define PDP Context (+CGDCONT) | 设定PDP上下文参数 |
| AT+COPS | 3GPP PLMN selection (+COPS) | 配置网络注册的运营商 |
| AT+CGATT | 3GPP PS attach or detach (+CGATT) | PS域附着 |
| AT+NCDP | Neul Configure and Query CDP Server Settings (+NCDP) | 设置对接的IoT平台地址及端口 |
| AT+NMGS | Neul Send Message Command (+NMGS) | 发送MO数据到IoT平台 |
| AT+NMGR | Neul Get Message Command (+NMGR） | 获取IoT平台的MT数据 |
| AT+NSOCR | Neul Create Socket (+NSOCR) | 创建一个Socket进行UDP通信 |
| AT+NSOST | Send To Command (UDP only) (+NSOST) | 发送UDP数据 |
| AT+NSORF | Receive Command (UDP only) (+NSORF) | 接收UDP数据 |

**UDP数据收发示例：**

/\*\*\*\*\*网络配置\*\*\*\*\*/

1：AT+CFUN=1

2：AT+NBAND=5

3：AT+NEARFCN=0,2506

4：AT+CGDCONT=1,"IP","ctnb"

5：AT+COPS=1,2,"46011"

6：AT+CGATT=1

/\*\*\*\*\*数据发送 \*\*\*\*\*/

7：AT+NSOCR=DGRAM,17,7003,1

8：AT+NSOST=1,121.42.180.30,9090,2,3538

/\*\*\*\*\*数据接收 \*\*\*\*\*/

9：AT+NSORF= 1,2

**CoAP数据收发示例：**

/\*\*\*\*\*网络配置\*\*\*\*\*/

1：AT+CFUN=1

2：AT+NBAND=5

3：AT+NEARFCN=0,2506

4：AT+CGDCONT=1,"IP","ctnb"

5：AT+COPS=1,2,"46011"

6：AT+CGATT=1

/\*\*\*\*\*数据发送 \*\*\*\*\*/

7：AT+NMGS=11,AA720100280A0103E80101

/\*\*\*\*\*数据接收 \*\*\*\*\*/

9：AT+NMGR

说明

详细AT命令说明可以参考附件《Hi2110 AT NB-IoT Command Set\_ B656SP1》。

