

QLINK指令

序号	指令	描述
1	AT+QLINKPRODUCT	设置/读取QLINK产品参数
2	AT+QLINKVERSION	查询QLINK版本参数
3	AT+QLINKDM	设置/查询DM参数
4	AT+QLINKRAWSTART	启动QLINK一键配网
5	AT+QLINKUSERSTART	启动QLINK用户配网
6	AT+QLINKSTART	启动QLINK服务
7	AT+QLINKSTATUS	查询QLINK服务状态
8	AT+QLINKSEND	设备发送数据
9	AT+QLINKPARAM	设备收到平台设置指令后返回给WIFI模块

AT+QLINKPRODUCT

功能：查询/设置QLINK product info

查询指令：	AT+QLINKPRODUCT?
响应：	+QLINKPRODUCT:<device_id>,<product_token>,<andlink_token>
	OK
设置指令：	AT+QLINKPRODUCT=<device_id> ,<product_token>,<andlink_token>
响应：	OK
参数：	product_id：产品ID
	product_token：product token
	andlink_token：andlink token

AT+QLINKVERSION

功能：查询QLINK product version info

查询指令：	AT+QLINKVERSION?
响应：	+QLINKVERSION:<firmware_version>,<software_version>
	OK
参数：	firmware_version：WIFI固件版本信息
	software_version：系统软件版本信息

AT+QLINKDM

功能：查询/设置QLINK DM info

查询指令：	AT+QLINKDM?
响应：	+QLINKDM:<enable>,<envir>,<cmei>,<version>,<appkey>,<secret>,<dmtime>
	OK
设置指令：	AT+QLINKDEV=<enable>,<envir>,<cmei>,<version>,<appkey>,<secret>,<dmtime>
响应：	OK
参数：	enable：1:开启DM 0:关闭DM
	envir：1:测试环境 0正式环境
	cmei：从移动终端公司获取
	version：从移动终端公司获取
	appkey：从移动终端公司获取
	secret：从移动终端公司获取
	dmtime：未用到

AT+QLINKRAWSTART

功能：开始QLINK一键配网，如果一键配网超时，自动进入用户配网模式

执行指令：	AT+QLINKRAWSTART
响应：	OK

AT+QLINKUSERSTART

功能：开始QLINK用户配网，绑定成功前，系统默认进入此模式

执行指令：	AT+QLINKRAWSTART
响应：	OK

AT+QLINKSTART

功能：启动QLINK服务

执行指令：	AT+QLINKSTART
响应：	OK

AT+QLINKSTATUS

功能：查询QLINK服务状态

查询指令：	AT+QLINKSTATUS?
响应：	+QLINKSTATUS:<status>
	OK
参数：	status：NONE:未初始化；INIT:启动QLINK,开始连接服务器；CONNECT:连接到服务器；DISCONNECT:断开服务器

AT+QLINKSEND

功能：向服务器发送数据

设置指令：	AT+QLINKSEND=<msg_type>, <data_len>
响应	>
响应：	OK
参数：	msg_type：Inform,File,ParamChange,Data
	data_len：数据长度

AT+QLINKPARAM

功能：设备收到平台设置指令后返回给WIFI模块

设置指令：	AT+QLINKSEND=<type>
响应	>
响应：	OK
参数：	type：1:当前字段仅有配置功能，0:当前字段既有配置功能又有控制功能，每次收到服务器下发字段都需要发送给WIFI模块

QLINK事件通知

序号	指令	指令说明
1	+QLINKEVENT=QLINK,<status>	连接服务器状态。status：CONNECT:连接；DISCONNECT:断开
2	+QLINKEVENT=GET	服务器请求设备状态
3	+QLINKEVENT=SET,<data_len>,<data>	data_len:数据长度；data:透传数据
4	+QLINKEVENT=SET,6,UNBIND	解绑设备
5	+QLINKEVENT=SET,6,REBOOT	重启设备

序号	指令	指令说明
6	<code>+QLINKEVENT=SET,7,FACTORY</code>	恢复出厂设置

## QLINK AT demo

```
/*说明：
*该测试例程是杭研生产环境99版本应用
*/

/*设置QLINK 产品信息*/
AT+QLINKPRODUCT=501575,wS90qT3wLIwkk0H1,JBuFCnhe66RiuSjJ\r

/*设置QLINK DM参数*/
AT+QLINKDM=0,0,111001330000010, , , ,3600\r

/*查询QLINK 产品信息*/
AT+QLINKPRODUCT?

/*查询QLINK DM参数*/
AT+QLINKDM?\r

/*开启本地网关一键配网模式*/
AT+QLINKRAWSTART

/*开启云网关网关配网模式，默认优先云网关配网*/
AT+QLINKUSERSTART

/*当模块连接连上路由器后，模块主动下发*/
+WEVENT:WIFI,CONNECT

/*当连上路由器后，启动 QLINK 服务*/
AT+QLINKSTART\r

/*当 QLINK 连接服务器成功后会主动下发*/
+EVENT:QLINK,CONNECT

/*当 QLINK 与服务器断开 会主动下发*/
+EVENT:QLINK,DISCONNECT

/*查询 QLINK 连接状态*/
AT+QLINKSTATUS?

/*当APP调用请求接口后，会主动请求设备状态，此时模块主动下发*/
+QLINKEVENT:GET

/*发送所有数据*/
AT+QLINKSEND=Inform,59\r
{"params":[{"paramCode":"permitJoining","paramValue":"1"}]}
```

```
/*当APP调用控制接口后，会主动下发指令控制设备状态，此时模块主动下发，MCU需要返回
AT+QLINKPARAM指令*/
+QLINKEVENT:SET,<len>,<data>

/*当APP调用重启接口，此时模块主动下发*/
+QLINKEVENT:SET,6,REBOOT

/*当APP调用复位接口，此时模块主动下发，用户需要清除保存的参数，回复出厂设置*/
+QLINKEVENT:SET,7,FACTORY

/*当APP调用解绑接口，此时模块主动下发，通知用户设备已经解绑*/
+QLINKEVENT:SET,6,UNBIND
```