# EDP应用业务流程V1.0

## 1.平台注册

* 1. edp业务流程访问平台<http://open.iot.10086.cn/>注册用户；
  2. 用户根据业务情况，在“连接请求”章节中选择EDP登录方式；
  3. 根据登录方式，填写设备相关属性，在项目下新增设备，获取项目ID、设备ID及api-key等信息；
  4. 设备发送TCP连接请求到以下地址，发送封装的报文与平台交互。
  5. 平台服务器地址jjfaedp.hedevice.com，TCP 端口876,29876。

## 2.模块相关EDP扩展AT调用

### 2.1 EDP控制网络连接AT+LSEDPCALL



图 1：at+lsedpcall

注意：

在利用edp进行连接平台之前，必须先调用at+lsedpcall。

### 2.2 配置EDP参数 AT+LSEDPCFG



图 2：配置edp参数

注意：

在注册平台之前，必须设置相关的设备ID,API\_KEY。同理，当第一个参数为2时，可以设置产品ID和鉴权信息。

例如：

at+LSEDPCFG=1,"7836948","K=bDbhpFpEdLyKZBMEsAig=TakM="

### 2.3 连接EDP服务器 AT+LSEDPOPEN



图 3：tcp连接平台

注意：

此指令只是TCP连接到服务器，所以只需要服务器的主机名和端口号port。并未是注册到平台。在调用AT+LSEDPCON之前必须先建立起TCP连接。

例如：

at+LSEDPOPEN="jjfaedp.hedevice.com",876

### 2.4 向平台发起鉴权数据包AT+LSEDPCON



图 4：注册平台

注意：

当受到connect ok 表示注册成功。AT+LSEDPCON=1，表示用设备ID和apikey进行注册，如果设置AT+LSEDPCON=2，表示用产品id和鉴权参数进行注册。

两种注册方式任选一种。

### 2.5 转发（透传）数据AT+LSEDPPUSH



图 5：转发（透传）数据

注意：

如果设置len过大，如果想退出透传模式，可以输入+++退出。这样会把+++前面的数据透传到服务器上。

如果模块正好是目的设备，会接收到+LSEDP:srcdevid:xxx,data:xxx。

例如：at+LSEDPpush="7836948",10

>wwwwwww

OK

+LSEDP:srcdevid:7836948,data:wwwwwww

### 2.6 发送 edp 心跳包 AT+LSEDPPING



图 6：发送心跳包

### 2.7 转发（存储）数据AT+LSEDPSAVE



图 7：存储数据流

注意：

其中“value”格式为",;<数据流名称>,<对应的值>” ,dst\_devid为目的设备id,如果目的设备id为当前设备id时，会收到+LSEDP:data:value。

例如：

AT+LSEDPSAVE=0,"7836948",",;xiaozhu,2232",1,0

OK

+LSEDP:data:,;xiaozhu,2232

### 2.8 关闭EDP连接AT+LSEDPCLOSE



图 8：关闭edp连接

注意：当平台主动断开连接时，模块会主动上报+LSEDPCLOSE命令

### 2.9 EDP接受平台cmd内容

+ LSEDP:cmd req cmdid=xxx

cmd\_req=xxx

表示收到平台下发的cmd，cmdid表示cmdid,cmd\_req表示平台下啊的cmd内容。

例如：当平台下发cmd,模块会收到

+LSEDP:cmd req cmdid=7938e705-a302-565b-9acc-019f59e5c1941

cmd\_req=11111