### 指示灯定定义如下:

内嵌式通信模块提供四个指示灯，如下图从左到右定义：电源、网络、SIM、运行状态指示灯。

### IMG_256

指示状态如下：
用于查看系统及连接状态；通过面板指示灯显示，用户可以看系统及连接状态。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | Power | Module | SIM | Status | 含义 |
| 电源 | 网络 | SIM卡 | 运行 |
| 1 | 亮 | X | 交替快闪 | 模块打开处于AT模式  |
| 2 | 亮 | X | 灭 | 慢闪 | 通过AT 指令初始化模块 |
| 3 | 亮 | 快闪 | 灭 | 慢闪 | 系统正在拔号中 |
| 4 | 亮 | X | 慢闪 | 灭 | 等待激活(短连接模式) |
| 5 | 亮 | X | 交替慢闪 | 系统拔号成功,模块处于数据模式但各中心未连接 |
| 6 | 亮 | X | 同步慢闪 | APP正常MP正常WMMP正常 |
| 注:1.亮表示常亮,即至少保持3秒钟不闪；2.灭表示常灭,即至少保持3秒钟不闪；3.慢闪表示闪烁频率大约1次/S； |

接口定义

型号包括：F2X14-D/F2X16-D，接口定位顺序如下：



**5pin 11cm串口连接线**，物料编号3.XL.0139,一端压接DB9公头，如图：


DB9针引角定义如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DB9引脚号** | **引脚名称** | **说明** |
| 1 | V- | 电源负极 |
| 2 | TXD | 无线模块业务串口1发送 |
| 3 | RXD | 无线模块业务串口1接收 |
| 4 | NULL |   |
| 5 | GND | 无线模块业务串口1信号地 |
| 6 | V+ | 电源正极 |
| 7 | NULL |   |
| 8 | NULL | 空 |
| 9 | NULL |   |