PX4固件、地面站开发需求

* **飞控硬件型号：**RadioLink Mini Pix v1.2（主板ID：3）
* **飞控端口：开发****ESC 6口为LED灯板连接口**





* **飞控技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件参数 | 主处理器 | STM32F405VGT6 |
| 接口定义 | 接口 | JST GH连接器 |
| Mavlink UART串口 | 2 |
| GPS UART串口 | 1 |
| RC In遥控器信号支持 | PPM/SBUS |
| RSSI信号强度输入 | PWM/3.3V |
| I2C | 1 |
| PWM输出 | 6 One Shot/PWM输出 |

* **飞控固件版本：**PX4-1.12.3以上
* **地面站软件：**QG地面站
* **开发需求：**为以上飞控开发PX4 1.12.3以上的固件与其配套的QG地面站，并且在飞控固件与QG地面站中开发通过ESC 6口连接的LED灯板（型号：64位 5050灯珠模块 贴片RGB全彩发光LED内置WS2812驱动七彩开发板）的控制按钮，使LED灯可以通过地面站软件进行开关与颜色控制，灯光控制方式：无人机灯光控制软件。
* **飞控拓扑图如下：**

