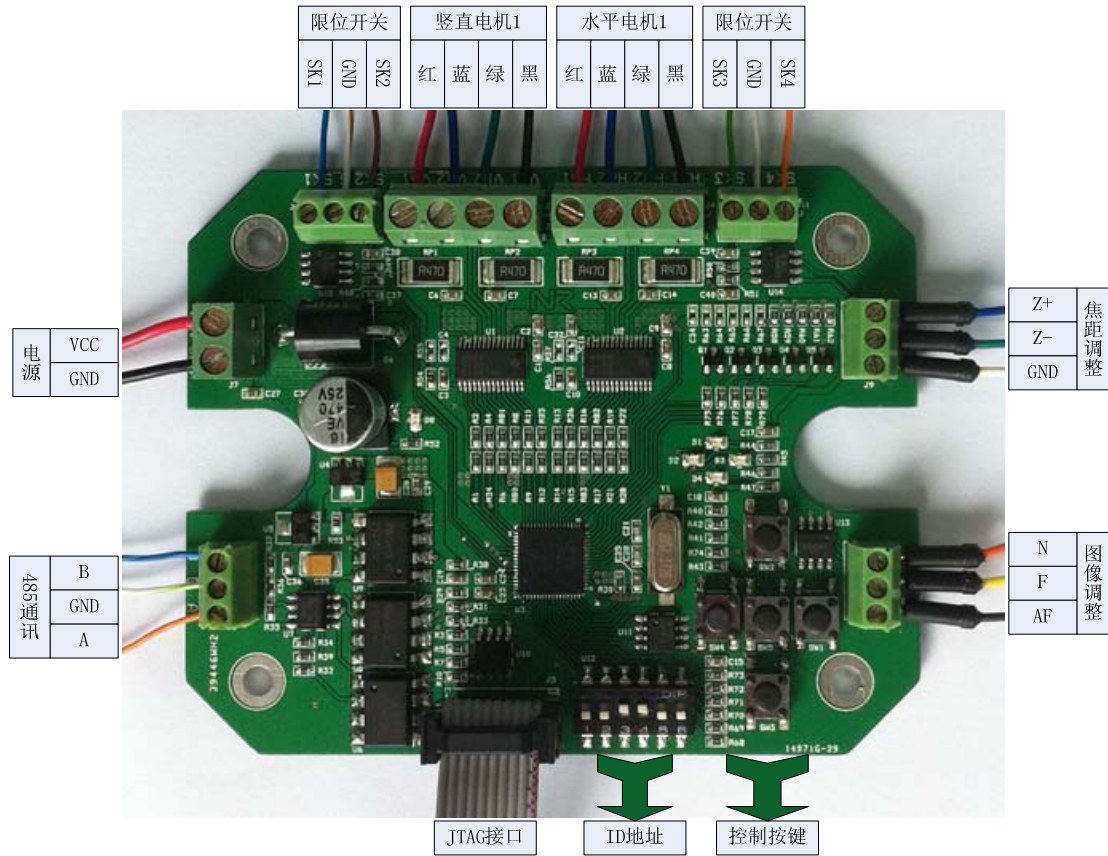


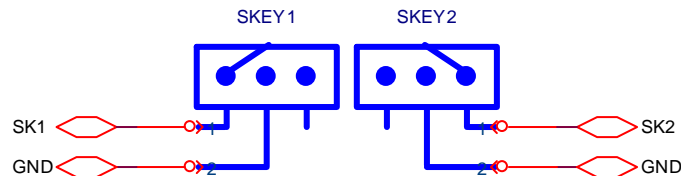
## 电路线路连接图及操作说明

### 1、控制板线路连接图



### 2、操作说明

1)、电路控制两个步进电机转动，分为竖直方向和水平方向，线路连接如上图所示依照对应连接即可；对应限位开关 SK1 和 SK2 作为竖直方向的限位控制，其电路连接图如下图所示(实际电路连接中两 GND 端口可串接)，其上下顺序依据机械上限位开关安装位置而定，如连接电路后电机在竖直方向转动到顶（或底）不能停止转动，则说明连接错误，更换 SK1 和 SK2 的线路连接即可；SK3 和 SK4 为水平方向上的限位控制开关，对应功能连接图及操作方法与 SK1、SK2 类似，在此不再赘述。



2)、右侧为引出的五个摄像头控制信号，其中焦距调整中 Z+表示焦距+、Z-表示焦距-、GND 为地线引出端子；图像调整中 N 表示图像缩小、F 表示图像放大、AF

表示自动调整命令。

3)、下侧依次为 JTAG 仿真器连接端口、ID 地址、控制按键等。表示 ID 地址为二级制码，拨码开关拨到上方表示 ‘1’，拨到下方表示 ‘0’，图中表示 “001100” 表示的 ID 地址为 12。按键的编号及位置如下图所示，其中，SW5 不按下表示电机转动控制，按下表示摄像头调整。在 SW5 不按下时上下左右四个按键分别表示云台四个方向的转动，同时按下上下键或左右键表示自动巡扫功能。当 SW5 按下的同时操作上下左右四个方向的按键分别表示焦距+、焦距-、图像放大、图像缩小，同时按下所有按键表示摄像头自动调整命令。

