### RK3576主板系统调试说明

1. 系统接口
2. USB转串口（uart0，调试串口）
3. 两个千兆以太网口
4. WIFI和BT（移远通信FCS950U模块），驱动编译进内核
5. PCIe固态硬盘
6. 两个USB3.2 host
7. USB3.2 OTG（用来烧录系统）
8. IO扩展（XL9555），作为备用，I2C0
9. RTC，WATCHDOG(硬件看门狗)，断电保护，到时做简单调试即可
10. 传感器接口
11. 伺服电机

两个RS485口（UART1和UART10）,几个GPIO输出，和两个GPIO输入中断。

1. 线激光传感器

一个GPIO控制传感器电源开关（24V），和一个GPIO控制触发脉冲（12V）。

1. 点激光传感器

3个点激光传感器的RS485数据接口（UART3,UART5,UART9），以及GPIO控制的3个传感器的电源开关。

1. 旋转编码器

2个旋转编码器的RS485数据接口（UART8,UART11），以及GPIO控制的2个传感器的电源开关。

1. 倾角传感器

采用ADS1115，I2C4接口，设置成连续模式，差分模式正负5V采样范围。

1. 温度传感器

2个PT100，4路ADC采样（ADC3,ADC4,ADC5,ADC6）。

1. 光电传感器

响应GPIO上升沿和下降沿中断。

1. 其它

包括加热装置，蜂鸣器，风扇，LED灯等，都通过GPIO控制；其中急停按键需响应GPIO中断。