flyHeight库文件的函数调用

示例

```
1 #include <Arduino.h>
2 #include "flyHeight.h"
3 using namespace fHEnv;
5 fHReturnVal RTN;
7 void setup() {
8 Serial.begin(115200);
9 RTN = fH.fHInit(18, 19);
10
   RTN = fH.setpidParemeter(2, 0.005, 5, 140000, 1000);
11 RTN = fH.fHStartGetHeight();
12
13 RTN = fH.fHpidLoopControl(500);
   delay(5000);
14
15 RTN = fH.fHpidLoopStop();
16 }
17
18 void loop() {
19 //自己配置
20 }
```

API详解

```
1 fHReturnVal fH.fHInit(uint8_t SDA, uint8_t SCL)
```

功能: 初始化

参数:

• SDA: 连接到TOF的SDA引脚号

• SCL: 连接到TOF的SCL引脚号

返回值: fHReturnVal 型结构体

1 heightType fH.getHeight()

功能: 获取当前高度

参数:无

返回值: 当前高度值

1 fHReturnVal fH.fHStartGetHeight()

功能: 开启TOF数据持续获取

参数:无

返回值: fHReturnVal 型结构体

1 fHReturnVal fH.fHpidLoopControl(double taskHeightemp)

功能:配置定高参数并开始定高控制

参数: double类型,单位为mm,目标高度值

返回值: fHReturnVal 型结构体

1 fHReturnVal fH.fHpidLoopStop()

功能:关闭定高控制

参数:无

返回值: fHReturnVal 型结构体

1 fHReturnVal fH.setpidParemeter(double kpc, double kic, double kdc, double integr

功能:配置特定值的大小

参数:

• kpc: P值系数(为0时忽视此项配置)

• kic: I值系数(为0时忽视此项配置)

• kdc: D值系数(为0时忽视此项配置)

• integralLimitc: 积分限幅,默认140000(为0时忽视此项配置)

• outputLimitc:输出限幅,默认0~1000(为0时忽视此项配置)

返回值: fHReturnVal 型结构体