camagent设计说明

# CCD相机状态定义

## 内部状态

内部状态是指相机控制接口中，为了管理相机工作流程所定义的工作状态，用于控制相机曝光流程。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态字 | 数值 | 说明 |
| CAMERA\_ERROR | 0 | 错误 |
| CAMERA\_IDLE | 1 | 空闲 |
| CAMERA\_EXPOSE | 2 | 曝光过程中 |
| CAMERA\_IMGRDY | 3 | 已完成曝光（和A/D转换），可以读出数据进入内存 |

错误字定义（依据工程进展逐步补充完善，建立专家系统）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误字 | 数值 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 外部状态

外部状态是指调用相机控制接口的用户程序中，为了协调管理软件工作流程所定义的工作状态，用于控制相机及与相机配合的硬件设备、工作模式所定义的工作状态。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 状态字 | 数值 | 说明 |
| CAMCTL\_ERROR | 0 | 错误 |
| CAMCTL\_IDLE | 1 | 空闲 |
| CAMCTL\_EXPOSE | 2 | 曝光过程中 |
| CAMCTL\_COMPLETE | 3 | 曝光过程正常结束，可以存储图像 |
| CAMCTL\_ABORT | 4 | 曝光过程异常结束，但无错误 |
| CAMCTL\_PAUSE | 5 | 控制指令暂停序列曝光流程 |
| CAMCTL\_WAIT\_TIME | 6 | 等待到达曝光序列起始时间 |
| CAMCTL\_WAIT\_FLAT | 7 | 平场模式中，等待转台重新指向到位 |

错误字定义（依据工程进展逐步补充完善，建立专家系统）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误字 | 数值 | 说明 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# GWAC相机控制逻辑

## 工作流程

## 异常分支