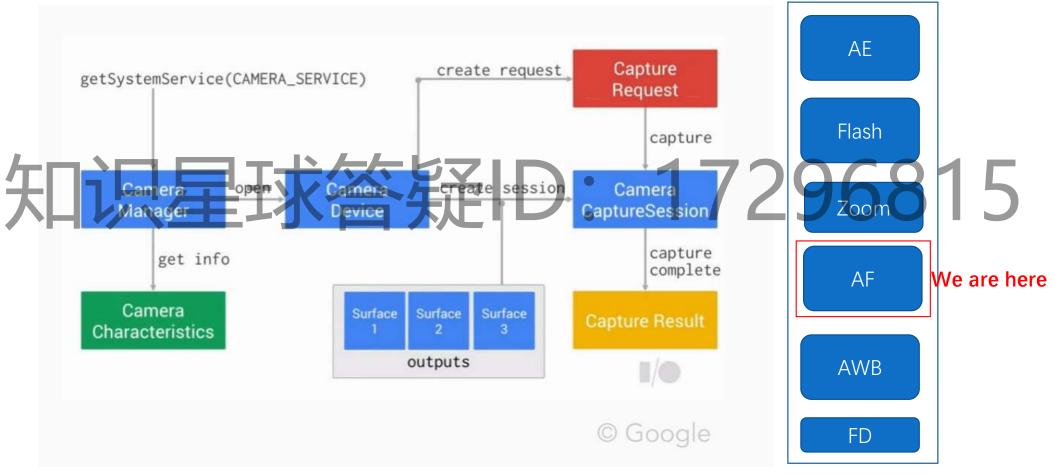
Android Camera2 API专题

知识星球答辩点17296815

课程体系



极客笔记出品

@2021 极客笔记 All rights reserved.

主讲: Charles 2

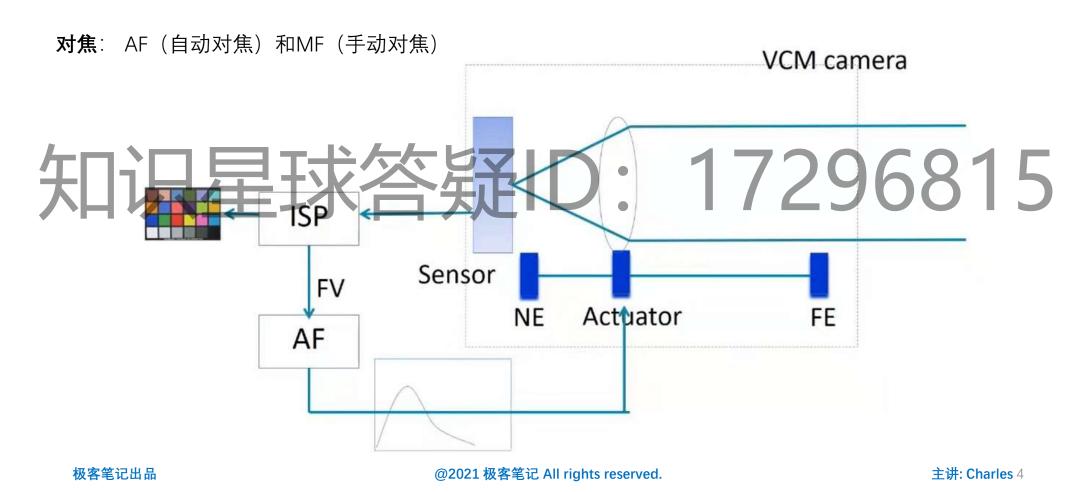
Agenda

- 1. AF是什么
- 2. AF模式

知機運球答疑ID: 17296815

- 5. AF Trigger + AF Region
- 6. AF Scene Change
- 7. MF(Focus Distance)

AF是什么



AF模式

• CameraCharacteristics#CONTROL_AF_AVAILABLE_MODES

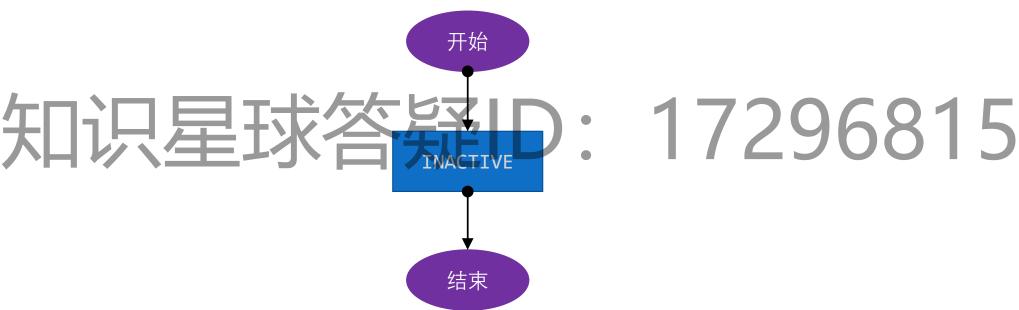
CONTROL_AF_MODE取值	描述
CONTROL_AF_MODE_OFF	手动 对焦模式。AF算法的结果会被忽略,由App通过focusDistance 控制镜头
CONTROL_AF_MODE_AUTO CONTROL_AF_MODE_MACRO	自动对焦模式, 触发对焦的时机由App决定 自动对焦模式, 触发对焦的时机由App决定 ,当镜头 离被摄物理很 近时优先考虑这种模式
CONTROL_AF_MODE_CONTINUOUS_VIDEO	自动对焦模式,触发对焦的时机由AF算法决定,适用于录像,对焦行为应适合于高质量的视频录制;这意味着 较慢的焦点移动 。
CONTROL_AF_MODE_CONTINUOUS_PICTUR E	自动对焦模式,触发对焦的时机由AF算法决定,适用于拍照,对焦行为应适合于静态图像捕捉;这意味着 尽可能快地对焦 。
CONTROL_AF_MODE_EDOF	扩展景深模式(全焦模式 , <u>似乎所有物体都在焦距内</u>)。Camera 将自动产生具有扩展景深的图像;拍照前不需要做特别的对焦操作。

AF状态

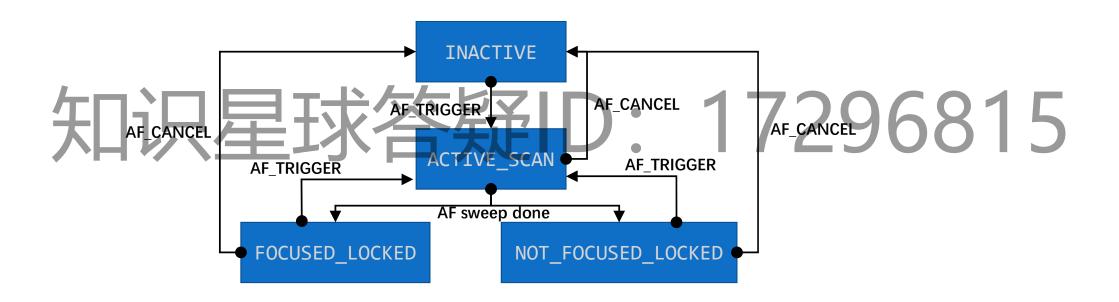
CONTROL_AF_STATE 取值	描述
CONTROL_AF_STATE_INACTIVE	AF未触发对焦
CONTROL_AF_STATE_PASSIVE_SCAN	AF自动触发Scan. 当AF mode设置为CONTINUOUS_* AF mode时 才会有这种状态
CONTROL_AF_STATE_PASSIVE_FOCUSED	AF自动触发Scan后对焦成功,随时可能再次触发对焦
CONTROL_AF_STATE_PASSIVE_UNFOCUSED	AF自动触发Scan后对焦失败,随时可能再次触发对焦
CONTROL_AF_STATE_ACTIVE_SCAN	AF被动触发Scan(App触发),当AF mode设置为AUTO or MACRO AF mode时才会有这种状态
CONTROL_AF_STATE_FOCUSED_LOCKED	AF被动触发Scan后对焦成功,只有再切换AF mode或主动 afTrigger时才会再次对焦
CONTROL_AF_STATE_NOT_FOCUSED_LOCKED	AF被动触发Scan后对焦失败,只有再切换AF mode或主动 afTrigger时才会再次对焦

AF状态机 – AF Mode OFF/EDOF

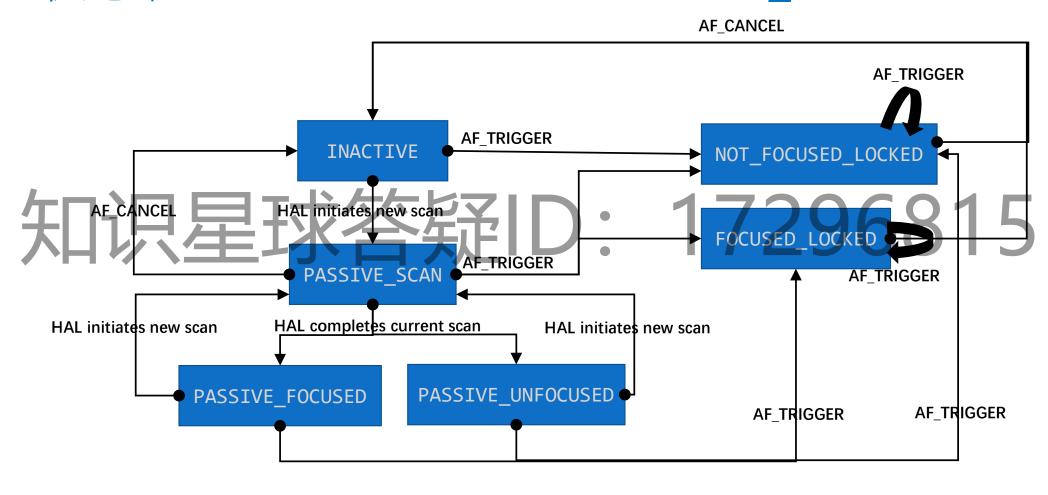
mode = AF_MODE_OFF or AF_MODE_EDOF



AF状态机 – AF Mode AUTO/MACRO



AF状态机 – AF Mode CONTINUOUS_*



知识星球答题^{KS}17296815