【需求】 头文件: rk_aiq_user_api_sysctl.h 库文件: librkaiq.so rk_aiq_uapi_sysctl_init 初始化AIQ上下文 rk_aiq_uapi_sysctl_deinit反初始化AIQ上下文环境 rk_aiq_uapi_sysctl_start启动AIQ,应在rk_aiq_uapi_sysctl_prepare函数之后调用。 rk_aiq_uapi_sysctl_stop停止AIQ rk_aiq_uapi_sysctl_getStaticMetasAIQ静态信息查询 rk_aiq_uapi_sysctl_setModuleCtlAIQ模块状态设置 rk_aiq_uapi_sysctl_getModuleCtlAIQ模块状态查询 rk_aiq_uapi_sysctl_regLib注册自定义算法库 rk_aiq_uapi_sysctl_unRegLib注销自定义算法库 rk_aiq_uapi_sysctl_enableAxlib设置自定义算法库运行状态 rk_aiq_uapi_sysctl_getAxlibStatus获取算法库状态 rk_aiq_uapi_sysctl_getEnabledAxlibCtx获取使能算法库的上下文结构体 曝光时间: sensor 积累电荷的时间,是 sensor pixel 从开始曝光到电量被读出的这段 时间。 设定 AE曝光软件属性。rk_aiq_user_api_ae_setExpSwAttr 设置线性模式下的AE曝光分配策略 rk_aiq_user_api_ae_setLinAeRouteAttr 获取线性模式下的AE曝光分配策略 rk_aiq_user_api_ae_getLinAeRouteAttr 头文件: rk_aiq_user_api_ae.h、rk_aiq_uapi_ae_int.h 1.初始化 AIQ 设置HDR模式下的AE曝光分配策略rk_aiq_user_api_ae_setLinAeRouteAttr ΑE 库文件: librkaiq.so 获取HDR模式下的AE曝光分配策略rk_aiq_user_api_ae_getHdrAeRouteAttr 2运行 AIQ 系统控制 概要 获取 AE 内部状态信息rk_aiq_user_api_ae_queryExpResInfo 3退 出AIQ 设置AE线性模式曝光参数rk_aiq_user_api_ae_setLinExpAttr 4设置AIQ 获取AE线性模式曝光参数rk_aiq_user_api_ae_getLinExpAttr 设置AE HDR模式曝光参数rk_aiq_user_api_ae_setHdrExpAttr 功能 色温: 色温是按绝对黑体来定义的, 光源的辐射在可见区和绝对黑体的辐射完 全相同 时,此时黑体的温度就称此光源的色温。 白平衡: 在不同色温的光源下, 白色在传感器中的响应会偏蓝或偏红。 白平衡算 法通 过调整 R, G,B 三个颜色通道的强度, 使白色真实呈现。 头文件:rk_aiq_user_api_awb.h、rk_aiq_uapi_awb_int.h 设置白平衡属性rk_aiq_user_api_awb_SetAttrib **AWB** 库文件: librkaiq.so 获取白平衡属性rk_aiq_user_api_awb_GetAttrib 主题 获取白平衡色温参数rk_aiq_user_api_awb_GetCCT 获取白平衡增益系数,检测色温rk_aiq_user_api_awb_QueryWBInfo rk_aiq 畸变实际上指的是你拍出来的物体相对于物体本身而言的失真 主题 头文件: rk_aiq_user_api_afec.h、rk_aiq_uapi_afec_int.h 开启畸变校正rk_aiq_user_api_afec_enable 库文件: librkaiq.so 关闭畸变校正rk_aiq_user_api_afec_disable AIQ提供的相对简单、宏观的设置接口。如曝光时间、增益的设置,白平衡场景的设置 设置曝光模式rk_aiq_uapi_setExpMode 获取曝光模式rk_aiq_uapi_getExpMode 设置AE工作模式rk_aiq_uapi_setAeMode 获取AE工作模式rk aiq uapi getAeMode 设置增益范围rk_aiq_uapi_setExpGainRange 获取增益范围rk aiq uapi getExpGainRange IMGPROC ΑE 设置曝光时间范围rk_aiq_uapi_setExpTimeRange 获取曝光时间范围rk_aiq_uapi_getExpTimeRange 设置抗闪模式rk aiq uapi setAntiFlickerMode 获取抗闪模式rk aiq uapi getAntiFlickerMode 设置抗闪频率rk_aiq_uapi_setExpPwrLineFreqMode

获取抗闪频率rk aiq uapi getExpPwrLineFreqMode