

UNISOC Android 9.0 UDS710+UDX710 Camera Debug Info User Guide

修改历史

版本号	日期	注释
V1.0	2020/5/30	初稿
V1.1	2020/6/16	增加cmc_matrix说明

文档信息



适用产品信息

UDS710_UDX710

适用版本信息

Android 9.0

关键字

Camera debug info

Unisoc Confidential For hiar

Contents

1

Debug Info of AE

2

Debug Info of AWB

3

Debug Info of FLASH

4

Debug Info of SMART

5

Debug Info of LSC

Debug Info of AE

参数名称	sub参数	含义
size	N/A	tool读取图片时使用
version	N/A	tool使用的版本号
alg_id	N/A	ae使用的算法版本 (ASCII码查看)
cur_frame_id	N/A	reserved
lock_status	N/A	ae 是不是处于lock状态 (0未锁定、1表示锁定)
FD_AE_status	N/A	reserved
cur_lum	N/A	图片亮度
target_lum	N/A	最终亮度
target_zone	N/A	稳定区间
target_lum_ori	N/A	tuning参数里设置的default target
target_zone_ori	N/A	稳定区间的值
max_index	N/A	ae table 表里最大index
min_index	N/A	ae table 表里最小index
max_fps	N/A	最大帧率
min_fps	N/A	最小帧率
cur_fps	N/A	Reserved (此版本显示异常)
cur_ev	N/A	当前使用的ev档位
cur_metering_mode	N/A	当前测光模式
cur_exp_time	N/A	当前曝光时间
cur_exp_line	N/A	图像曝光行

Debug Info of AE

参数名称	sub参数	含义
cur_dummy	N/A	当前dummy_line
cur_gain	N/A	当前gain
cur_iso	N/A	当前iso
cur_flicker	N/A	当前处于flicker状态
cur_scene	N/A	当前使用的scene参数
cur_bv	N/A	当前bv值
flash_effect	N/A	flash工作状态
is_stab	N/A	AE是否收敛稳定（0未稳定、1稳定）
line_time	N/A	当前照片line_time值
frame_line	N/A	当前照片frame_line值
cur_work_mode	N/A	reserved
r_stat_info	N/A	AEM中的rgb数据
g_stat_info	N/A	
b_stat_info	N/A	
to_sensor_exp_time	N/A	更新到sensor里的exposure time
to_sensor_exp_line	N/A	更新到sensor里的exposure line
to_sensor_dummy	N/A	更新到sensor里的dummy
to_sensor_gain	N/A	更新到sensor里的gain
to_sensor_ae_idx	N/A	更新到sensor里的index
TC_AE_status	N/A	touch的工作状态（0表示enable、1表示trigger、2表示Cali、3表示hold）
TC_target_offset	N/A	touch 模块计算出来的offset

Debug Info of AE

参数名称	sub参数	含义
TC_cur_lum	N/A	touch亮度
mulaes_target_offset	N/A	mulaes 模块计算出来的tar offset
region_target_offset	N/A	region 模块计算出来的tar offset
flat_target_offset	N/A	flat 模块计算出来的tar offset
fd_ae_target_offset	N/A	face 模块计算出来的tar offset
mulaes	enable	使能开关
	debug_level	reserved
	match_lv	bv值
	real_target	同上面的target_lum_ori
	tar_offset	该模块计算出来的tar offset
flat	enable	使能开关
	debug_level	reserved
	down_scale	未使用
	real_target	同上面的target_lum_ori
	match_lv	bv
	tar_offset	该模块计算出来的tar offset
	degree	图像平坦度（值越大越平坦）
	strength	和tuning参数里的ratio 设置相关，ratio越大，strength越大，strength越大
	input_interpolation[0]-[3]	reserved

Debug Info of AE



参数名称	sub参数	含义
region	enable	使能开关
	debug_level	reserved
	cur_lum	图像亮度
	match_lv	bv值
	comp_target	reserved
	tar_offset_u	该模块最终计算出的up offset
	tar_offset_d	该模块最终计算出的down offset
	degree	reserved
	u_strength	reserved
	d_strength	reserved
	input_interpolation[0]-[3]	其中[0][1]判定使用index
	region_num	Region的区域值（数值是各区域亮度*256）
touch	cur_lum	touch时的图像亮度
	real_target	同上面的target_lum_ori
	base_win_weight	整个图像的亮度权重
	tcROI_win_weight	touch 区域的亮度权重
	touch_w	touch window 宽
	touch_h	touch window 高
	touch_roi_lum	touch roi区域的亮度
	tcAE_state	touch 当前状态（0关状态、1 trigger状态、2 Cali状态、3 hold状态）
	t_release_flag	touch 是否释放
	tar_offset	该模块计算出来的offset

Debug Info of AE

参数名称	sub参数	含义
FACE	current_linear_lum	当前图像剔除非线性区的lum值
	fd_param00.cnt_linear	线性block个数
	fd_param00.face_num	检测人脸个数
	fd_param00.face_avg_lum1	Abl人脸的weight
	fd_param00.face_avg_lum2	人脸区域平均亮度
	fd_param00.face_avg_lum3	
	fd_param00.to_img_lum	当前图像的亮度
	fd_param00.to_img_linear_lum	同current_linear_lum
	fd_param00.face_roi_linear_lum	人脸roi区域内线性区亮度
	fd_param00.face_roi_finally_lum	人脸roi区域最终计算的亮度
	fd_param00.to_face_offset	Face 模块计算出的Offset
	fd_param00.frame_id	reserved
	fd_param00.face_area0.start_x	人脸坐标起始点x
	fd_param00.face_area0.start_y	人脸坐标起始点y
	fd_param00.face_area0.end_x	人脸坐标结束点x
	fd_param00.face_area0.end_y	人脸坐标结束点y
	fd_param00.face_area0.pose	reserved
	fd_param00.face_area0.face_lum	人脸亮度
	fd_param00.face_area0.angle	reserved
	fd_param10~40.cnt_linear	其中param10/20/30/40的参数与param00中介绍相同。

Debug Info of AE



参数名称	sub参数	含义
FACE	debug_2_lum	reserved
	default_target	Tuning 设置的default target
	finally_roi_lum	同上面的face_roi_finally_lum
	tuning_enable	使能开关
	face_target	期望达到的人脸亮度
	face_tuning_lum1	reserved
	face_tuning_lum2	reserved
	cur_offset_weight	reserved

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
alg_version	[0] ~ [31]	算法库版本
version	N/A	0x030000表示使用的是AWB3.0算法
bv	N/A	环境亮度值
stat_w	N/A	AEM统计值的宽
stat_h	N/A	AEM统计值的高
otp_random	[0]	使用模组的R值
	[1]	使用模组的G值
	[2]	使用模组的B值
otp_golden	[0]	golden模组的R值
	[1]	golden模组的G值
	[2]	golden模组的B值
gain_result	r_gain	算法计算出来的r_gain
	g_gain	算法计算出来的g_gain
	b_gain	算法计算出来的b_gain
	ct_final	算法计算出来的最终的ct值
	tint_final	算法计算出来的最终的tint值
	ct_mean	算法计算出来的未经过COLOR PREF的ct值
	tint_mean	算法计算出来的未经过COLOR PREF的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
zone_result	gray_zone.ct	灰区间基本区间的ct值
	gray_zone.tint	灰区间基本区间的tint值
	gray_zone.weight	灰区间基本区间的weight值
	outlier_zone.ct	奇异区间基本区间的ct值
	outlier_zone.tint	奇异区间基本区间的tint值
	outlier_zone.weight	奇异区间基本区间的weight值
	yellow_zone.ct	黄区间基本区间的ct值
	yellow_zone.tint	黄区间基本区间的tint值
	yellow_zone.weight	黄区间基本区间的weight值
	blue_zone.ct	蓝区间基本区间的ct值
	blue_zone.tint	蓝区间基本区间的tint值
	blue_zone.weight	蓝区间基本区间的weight值
	green_zone.ct	绿区间基本区间的ct值
	green_zone.tint	绿区间基本区间的tint值
	green_zone.weight	绿区间基本区间的weight值
	purple_zone.ct	紫区间基本区间的ct值
	purple_zone.tint	紫区间基本区间的tint值
	purple_zone.weight	紫区间基本区间的weight值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
zone_result	gray_transition_zone.ct	灰区间过渡区间的ct值
	gray_transition_zone.tint	灰区间过渡区间的tint值
	gray_transition_zone.weight	灰区间过渡区间的weight值
	outlier_transition_zone.ct	奇异区间过渡区间的ct值
	outlier_transition_zone.tint	奇异区间过渡区间的tint值
	outlier_transition_zone.weight	奇异区间过渡区间的weight值
	yellow_transition_zone.ct	黄区间过渡区间的ct值
	yellow_transition_zone.tint	黄区间过渡区间的tint值
	yellow_transition_zone.weight	黄区间过渡区间的weight值
	blue_transition_zone.ct	蓝区间过渡区间的ct值
	blue_transition_zone.tint	蓝区间过渡区间的tint值
	blue_transition_zone.weight	蓝区间过渡区间的weight值
	green_transition_zone.ct	绿区间过渡区间的ct值
	green_transition_zone.tint	绿区间过渡区间的tint值
	green_transition_zone.weight	绿区间过渡区间的weight值
	purple_transition_zone.ct	紫区间过渡区间的ct值
	purple_transition_zone.tint	紫区间过渡区间的tint值
	purple_transition_zone.weight	紫区间过渡区间的weight值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	gray.left_down.ct	灰区间基本区间左下边界点的ct值
	gray.left_down.tint	灰区间基本区间左下边界点的tint值
	gray.right_down.ct	灰区间基本区间右下边界点的ct值
	gray.right_down.tint	灰区间基本区间右下边界点的tint值
	gray.left_up.ct	灰区间基本区间左上边界点的ct值
	gray.left_up.tint	灰区间基本区间左上边界点的tint值
	gray.right_up.ct	灰区间基本区间右上边界点的ct值
	gray.right_up.tint	灰区间基本区间右上边界点的tint值
	gray.line_up[0].ct	灰区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	gray.line_up[0].tint	灰区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	gray.line_up[1].ct	灰区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	gray.line_up[1].tint	灰区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	gray.line_up[2].ct	灰区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	gray.line_up[2].tint	灰区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	gray.line_up[3].ct	灰区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	gray.line_up[3].tint	灰区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	gray.line_up[4].ct	灰区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	gray.line_up[4].tint	灰区间基本区间上边界第4个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	gray.line_up[5].ct	灰区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	gray.line_up[5].tint	灰区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	gray.line_down[0].ct	灰区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	gray.line_down[0].tint	灰区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	gray.line_down[1].ct	灰区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	gray.line_down[1].tint	灰区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	gray.line_down[2].ct	灰区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	gray.line_down[2].tint	灰区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	gray.line_down[3].ct	灰区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	gray.line_down[3].tint	灰区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	gray.line_down[4].ct	灰区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	gray.line_down[4].tint	灰区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	gray.line_down[5].ct	灰区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	gray.line_down[5].tint	灰区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	gray_trans.left_down.ct	灰区间过渡区间左下边界点的ct值
	gray_trans.left_down.tint	灰区间过渡区间左下边界点的tint值
	gray_trans.right_down.ct	灰区间过渡区间右下边界点的ct值
	gray_trans.right_down.tint	灰区间过渡区间右下边界点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	gray_trans.left_up.ct	灰区间过渡区间左上边界点的ct值
	gray_trans.left_up.tint	灰区间过渡区间左上边界点的tint值
	gray_trans.right_up.ct	灰区间过渡区间右上边界点的ct值
	gray_trans.right_up.tint	灰区间过渡区间右上边界点的tint值
	gray_trans.line_up[0].ct	灰区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	gray_trans.line_up[0].tint	灰区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	gray_trans.line_up[1].ct	灰区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	gray_trans.line_up[1].tint	灰区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	gray_trans.line_up[2].ct	灰区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	gray_trans.line_up[2].tint	灰区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	gray_trans.line_up[3].ct	灰区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	gray_trans.line_up[3].tint	灰区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	gray_trans.line_up[4].ct	灰区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	gray_trans.line_up[4].tint	灰区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	gray_trans.line_up[5].ct	灰区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	gray_trans.line_up[5].tint	灰区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	gray_trans.line_down[0].ct	灰区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	gray_trans.line_down[0].tint	灰区间过渡区间下边界第0个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0



参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	gray_trans.line_down[1].ct	灰区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	gray_trans.line_down[1].tint	灰区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	gray_trans.line_down[2].ct	灰区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	gray_trans.line_down[2].tint	灰区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	gray_trans.line_down[3].ct	灰区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	gray_trans.line_down[3].tint	灰区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	gray_trans.line_down[4].ct	灰区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	gray_trans.line_down[4].tint	灰区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	gray_trans.line_down[5].ct	灰区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	gray_trans.line_down[5].tint	灰区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	outlier.left_down.ct	奇异区间基本区间左下边界点的ct值
	outlier.left_down.tint	奇异区间基本区间左下边界点的tint值
	outlier.right_down.ct	奇异区间基本区间右下边界点的ct值
	outlier.right_down.tint	奇异区间基本区间右下边界点的tint值
	outlier.left_up.ct	奇异区间基本区间左上边界点的ct值
	outlier.left_up.tint	奇异区间基本区间左上边界点的tint值
	outlier.right_up.ct	奇异区间基本区间右上边界点的ct值
	outlier.right_up.tint	奇异区间基本区间右上边界点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	outlier.line_up[0].ct	奇异区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	outlier.line_up[0].tint	奇异区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	outlier.line_up[1].ct	奇异区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	outlier.line_up[1].tint	奇异区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	outlier.line_up[2].ct	奇异区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	outlier.line_up[2].tint	奇异区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	outlier.line_up[3].ct	奇异区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	outlier.line_up[3].tint	奇异区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	outlier.line_up[4].ct	奇异区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	outlier.line_up[4].tint	奇异区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	outlier.line_up[5].ct	奇异区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	outlier.line_up[5].tint	奇异区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	outlier.line_down[0].ct	奇异区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	outlier.line_down[0].tint	奇异区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	outlier.line_down[1].ct	奇异区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	outlier.line_down[1].tint	奇异区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	outlier.line_down[2].ct	奇异区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	outlier.line_down[2].tint	奇异区间基本区间下边界第2个节点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	outlier.line_down[3].ct	奇异区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	outlier.line_down[3].tint	奇异区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	outlier.line_down[4].ct	奇异区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	outlier.line_down[4].tint	奇异区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	outlier.line_down[5].ct	奇异区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	outlier.line_down[5].tint	奇异区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	outlier_trans.left_down.ct	奇异区间过渡区间左下边界点的ct值
	outlier_trans.left_down.tint	奇异区间过渡区间左下边界点的tint值
	outlier_trans.right_down.ct	奇异区间过渡区间右下边界点的ct值
	outlier_trans.right_down.tint	奇异区间过渡区间右下边界点的tint值
	outlier_trans.left_up.ct	奇异区间过渡区间左上边界点的ct值
	outlier_trans.left_up.tint	奇异区间过渡区间左上边界点的tint值
	outlier_trans.right_up.ct	奇异区间过渡区间右上边界点的ct值
	outlier_trans.right_up.tint	奇异区间过渡区间右上边界点的tint值
	outlier_trans.line_up[0].ct	奇异区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[0].tint	奇异区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	outlier_trans.line_up[1].ct	奇异区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[1].tint	奇异区间过渡区间上边界第1个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	outlier_trans.line_up[2].ct	奇异区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[2].tint	奇异区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	outlier_trans.line_up[3].ct	奇异区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[3].tint	奇异区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	outlier_trans.line_up[4].ct	奇异区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[4].tint	奇异区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	outlier_trans.line_up[5].ct	奇异区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	outlier_trans.line_up[5].tint	奇异区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	outlier_trans.line_down[0].ct	奇异区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[0].tint	奇异区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	outlier_trans.line_down[1].ct	奇异区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[1].tint	奇异区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	outlier_trans.line_down[2].ct	奇异区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[2].tint	奇异区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	outlier_trans.line_down[3].ct	奇异区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[3].tint	奇异区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	outlier_trans.line_down[4].ct	奇异区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[4].tint	奇异区间过渡区间下边界第4个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	outlier_trans.line_down[5].ct	奇异区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	outlier_trans.line_down[5].tint	奇异区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	yellow.left_down.ct	黄区间基本区间左下边界点的ct值
	yellow.left_down.tint	黄区间基本区间左下边界点的tint值
	yellow.right_down.ct	黄区间基本区间右下边界点的ct值
	yellow.right_down.tint	黄区间基本区间右下边界点的tint值
	yellow.left_up.ct	黄区间基本区间左上边界点的ct值
	yellow.left_up.tint	黄区间基本区间左上边界点的tint值
	yellow.right_up.ct	黄区间基本区间右上边界点的ct值
	yellow.right_up.tint	黄区间基本区间右上边界点的tint值
	yellow.line_up[0].ct	黄区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	yellow.line_up[0].tint	黄区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	yellow.line_up[1].ct	黄区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	yellow.line_up[1].tint	黄区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	yellow.line_up[2].ct	黄区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	yellow.line_up[2].tint	黄区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	yellow.line_up[3].ct	黄区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	yellow.line_up[3].tint	黄区间基本区间上边界第3个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	yellow.line_up[4].ct	黄区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	yellow.line_up[4].tint	黄区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	yellow.line_up[5].ct	黄区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	yellow.line_up[5].tint	黄区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	yellow.line_down[0].ct	黄区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	yellow.line_down[0].tint	黄区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	yellow.line_down[1].ct	黄区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	yellow.line_down[1].tint	黄区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	yellow.line_down[2].ct	黄区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	yellow.line_down[2].tint	黄区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	yellow.line_down[3].ct	黄区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	yellow.line_down[3].tint	黄区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	yellow.line_down[4].ct	黄区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	yellow.line_down[4].tint	黄区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	yellow.line_down[5].ct	黄区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	yellow.line_down[5].tint	黄区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	yellow_trans.left_down.ct	黄区间过渡区间左下边界点的ct值
	yellow_trans.left_down.tint	黄区间过渡区间左下边界点的tint值

Debug Info of AWB3.0



参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	yellow_trans.right_down.ct	黄区间过渡区间右下边界点的ct值
	yellow_trans.right_down.tint	黄区间过渡区间右下边界点的tint值
	yellow_trans.left_up.ct	黄区间过渡区间左上边界点的ct值
	yellow_trans.left_up.tint	黄区间过渡区间左上边界点的tint值
	yellow_trans.right_up.ct	黄区间过渡区间右上边界点的ct值
	yellow_trans.right_up.tint	黄区间过渡区间右上边界点的tint值
	yellow_trans.line_up[0].ct	黄区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[0].tint	黄区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	yellow_trans.line_up[1].ct	黄区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[1].tint	黄区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	yellow_trans.line_up[2].ct	黄区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[2].tint	黄区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	yellow_trans.line_up[3].ct	黄区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[3].tint	黄区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	yellow_trans.line_up[4].ct	黄区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[4].tint	黄区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	yellow_trans.line_up[5].ct	黄区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	yellow_trans.line_up[5].tint	黄区间过渡区间上边界第5个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0



参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	yellow_trans.line_down[0].ct	黄区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[0].tint	黄区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	yellow_trans.line_down[1].ct	黄区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[1].tint	黄区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	yellow_trans.line_down[2].ct	黄区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[2].tint	黄区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	yellow_trans.line_down[3].ct	黄区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[3].tint	黄区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	yellow_trans.line_down[4].ct	黄区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[4].tint	黄区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	yellow_trans.line_down[5].ct	黄区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	yellow_trans.line_down[5].tint	黄区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	blue.left_down.ct	蓝区间基本区间左下边界点的ct值
	blue.left_down.tint	蓝区间基本区间左下边界点的tint值
	blue.right_down.ct	蓝区间基本区间右下边界点的ct值
	blue.right_down.tint	蓝区间基本区间右下边界点的tint值
	blue.left_up.ct	蓝区间基本区间左上边界点的ct值
	blue.left_up.tint	蓝区间基本区间左上边界点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	blue.right_up.ct	蓝区间基本区间右上边界点的ct值
	blue.right_up.tint	蓝区间基本区间右上边界点的tint值
	blue.line_up[0].ct	蓝区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	blue.line_up[0].tint	蓝区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	blue.line_up[1].ct	蓝区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	blue.line_up[1].tint	蓝区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	blue.line_up[2].ct	蓝区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	blue.line_up[2].tint	蓝区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	blue.line_up[3].ct	蓝区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	blue.line_up[3].tint	蓝区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	blue.line_up[4].ct	蓝区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	blue.line_up[4].tint	蓝区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	blue.line_up[5].ct	蓝区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	blue.line_up[5].tint	蓝区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	blue.line_down[0].ct	蓝区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	blue.line_down[0].tint	蓝区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	blue.line_down[1].ct	蓝区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	blue.line_down[1].tint	蓝区间基本区间下边界第1个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	blue.line_down[2].ct	蓝区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	blue.line_down[2].tint	蓝区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	blue.line_down[3].ct	蓝区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	blue.line_down[3].tint	蓝区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	blue.line_down[4].ct	蓝区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	blue.line_down[4].tint	蓝区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	blue.line_down[5].ct	蓝区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	blue.line_down[5].tint	蓝区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	blue_trans.left_down.ct	蓝区间过渡区间左下边界点的ct值
	blue_trans.left_down.tint	蓝区间过渡区间左下边界点的tint值
	blue_trans.right_down.ct	蓝区间过渡区间右下边界点的ct值
	blue_trans.right_down.tint	蓝区间过渡区间右下边界点的tint值
	blue_trans.left_up.ct	蓝区间过渡区间左上边界点的ct值
	blue_trans.left_up.tint	蓝区间过渡区间左上边界点的tint值
	blue_trans.right_up.ct	蓝区间过渡区间右上边界点的ct值
	blue_trans.right_up.tint	蓝区间过渡区间右上边界点的tint值
	blue_trans.line_up[0].ct	蓝区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	blue_trans.line_up[0].tint	蓝区间过渡区间上边界第0个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	blue_trans.line_up[1].ct	蓝区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	blue_trans.line_up[1].tint	蓝区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	blue_trans.line_up[2].ct	蓝区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	blue_trans.line_up[2].tint	蓝区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	blue_trans.line_up[3].ct	蓝区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	blue_trans.line_up[3].tint	蓝区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	blue_trans.line_up[4].ct	蓝区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	blue_trans.line_up[4].tint	蓝区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	blue_trans.line_up[5].ct	蓝区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	blue_trans.line_up[5].tint	蓝区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	blue_trans.line_down[0].ct	蓝区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	blue_trans.line_down[0].tint	蓝区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	blue_trans.line_down[1].ct	蓝区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	blue_trans.line_down[1].tint	蓝区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	blue_trans.line_down[2].ct	蓝区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	blue_trans.line_down[2].tint	蓝区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	blue_trans.line_down[3].ct	蓝区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	blue_trans.line_down[3].tint	蓝区间过渡区间下边界第3个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	blue_trans.line_down[4].ct	蓝区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	blue_trans.line_down[4].tint	蓝区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	blue_trans.line_down[5].ct	蓝区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	blue_trans.line_down[5].tint	蓝区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	green.left_down.ct	绿区间基本区间左下边界点的ct值
	green.left_down.tint	绿区间基本区间左下边界点的tint值
	green.right_down.ct	绿区间基本区间右下边界点的ct值
	green.right_down.tint	绿区间基本区间右下边界点的tint值
	green.left_up.ct	绿区间基本区间左上边界点的ct值
	green.left_up.tint	绿区间基本区间左上边界点的tint值
	green.right_up.ct	绿区间基本区间右上边界点的ct值
	green.right_up.tint	绿区间基本区间右上边界点的tint值
	green.line_up[0].ct	绿区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	green.line_up[0].tint	绿区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	green.line_up[1].ct	绿区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	green.line_up[1].tint	绿区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	green.line_up[2].ct	绿区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	green.line_up[2].tint	绿区间基本区间上边界第2个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	green.line_up[3].ct	绿区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	green.line_up[3].tint	绿区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	green.line_up[4].ct	绿区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	green.line_up[4].tint	绿区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	green.line_up[5].ct	绿区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	green.line_up[5].tint	绿区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	green.line_down[0].ct	绿区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	green.line_down[0].tint	绿区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	green.line_down[1].ct	绿区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	green.line_down[1].tint	绿区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	green.line_down[2].ct	绿区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	green.line_down[2].tint	绿区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	green.line_down[3].ct	绿区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	green.line_down[3].tint	绿区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	green.line_down[4].ct	绿区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	green.line_down[4].tint	绿区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	green.line_down[5].ct	绿区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	green.line_down[5].tint	绿区间基本区间下边界第5个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	green_trans.left_down.ct	绿区间过渡区间左下边界点的ct值
	green_trans.left_down.tint	绿区间过渡区间左下边界点的tint值
	green_trans.right_down.ct	绿区间过渡区间右下边界点的ct值
	green_trans.right_down.tint	绿区间过渡区间右下边界点的tint值
	green_trans.left_up.ct	绿区间过渡区间左上边界点的ct值
	green_trans.left_up.tint	绿区间过渡区间左上边界点的tint值
	green_trans.right_up.ct	绿区间过渡区间右上边界点的ct值
	green_trans.right_up.tint	绿区间过渡区间右上边界点的tint值
	green_trans.line_up[0].ct	绿区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	green_trans.line_up[0].tint	绿区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	green_trans.line_up[1].ct	绿区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	green_trans.line_up[1].tint	绿区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	green_trans.line_up[2].ct	绿区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	green_trans.line_up[2].tint	绿区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	green_trans.line_up[3].ct	绿区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	green_trans.line_up[3].tint	绿区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	green_trans.line_up[4].ct	绿区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	green_trans.line_up[4].tint	绿区间过渡区间上边界第4个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	green_trans.line_up[5].ct	绿区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	green_trans.line_up[5].tint	绿区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	green_trans.line_down[0].ct	绿区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	green_trans.line_down[0].tint	绿区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	green_trans.line_down[1].ct	绿区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	green_trans.line_down[1].tint	绿区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	green_trans.line_down[2].ct	绿区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	green_trans.line_down[2].tint	绿区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	green_trans.line_down[3].ct	绿区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	green_trans.line_down[3].tint	绿区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	green_trans.line_down[4].ct	绿区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	green_trans.line_down[4].tint	绿区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	green_trans.line_down[5].ct	绿区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	green_trans.line_down[5].tint	绿区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	purple.left_down.ct	紫区间基本区间左下边界点的ct值
	purple.left_down.tint	紫区间基本区间左下边界点的tint值
	purple.right_down.ct	紫区间基本区间右下边界点的ct值
	purple.right_down.tint	紫区间基本区间右下边界点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	purple.left_up.ct	紫区间基本区间左上边界点的ct值
	purple.left_up.tint	紫区间基本区间左上边界点的tint值
	purple.right_up.ct	紫区间基本区间右上边界点的ct值
	purple.right_up.tint	紫区间基本区间右上边界点的tint值
	purple.line_up[0].ct	紫区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	purple.line_up[0].tint	紫区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	purple.line_up[1].ct	紫区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	purple.line_up[1].tint	紫区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	purple.line_up[2].ct	紫区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	purple.line_up[2].tint	紫区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	purple.line_up[3].ct	紫区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	purple.line_up[3].tint	紫区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	purple.line_up[4].ct	紫区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	purple.line_up[4].tint	紫区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	purple.line_up[5].ct	紫区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	purple.line_up[5].tint	紫区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	purple.line_down[0].ct	紫区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	purple.line_down[0].tint	紫区间基本区间下边界第0个节点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	purple.line_down[1].ct	紫区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	purple.line_down[1].tint	紫区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	purple.line_down[2].ct	紫区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	purple.line_down[2].tint	紫区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	purple.line_down[3].ct	紫区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	purple.line_down[3].tint	紫区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	purple.line_down[4].ct	紫区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	purple.line_down[4].tint	紫区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	purple.line_down[5].ct	紫区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	purple.line_down[5].tint	紫区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	purple_trans.left_down.ct	紫区间过渡区间左下边界点的ct值
	purple_trans.left_down.tint	紫区间过渡区间左下边界点的tint值
	purple_trans.right_down.ct	紫区间过渡区间右下边界点的ct值
	purple_trans.right_down.tint	紫区间过渡区间右下边界点的tint值
	purple_trans.left_up.ct	紫区间过渡区间左上边界点的ct值
	purple_trans.left_up.tint	紫区间过渡区间左上边界点的tint值
	purple_trans.right_up.ct	紫区间过渡区间右上边界点的ct值
	purple_trans.right_up.tint	紫区间过渡区间右上边界点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	purple_trans.line_up[0].ct	紫区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	purple_trans.line_up[0].tint	紫区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	purple_trans.line_up[1].ct	紫区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	purple_trans.line_up[1].tint	紫区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	purple_trans.line_up[2].ct	紫区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	purple_trans.line_up[2].tint	紫区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	purple_trans.line_up[3].ct	紫区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	purple_trans.line_up[3].tint	紫区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	purple_trans.line_up[4].ct	紫区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	purple_trans.line_up[4].tint	紫区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	purple_trans.line_up[5].ct	紫区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	purple_trans.line_up[5].tint	紫区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	purple_trans.line_down[0].ct	紫区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	purple_trans.line_down[0].tint	紫区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	purple_trans.line_down[1].ct	紫区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	purple_trans.line_down[1].tint	紫区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	purple_trans.line_down[2].ct	紫区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	purple_trans.line_down[2].tint	紫区间过渡区间下边界第2个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	purple_trans.line_down[3].ct	紫区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	purple_trans.line_down[3].tint	紫区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	purple_trans.line_down[4].ct	紫区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	purple_trans.line_down[4].tint	紫区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	purple_trans.line_down[5].ct	紫区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	purple_trans.line_down[5].tint	紫区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	cus1.left_down.ct	自定义1区间基本区间左下边界点的ct值
	cus1.left_down.tint	自定义1区间基本区间左下边界点的tint值
	cus1.right_down.ct	自定义1区间基本区间右下边界点的ct值
	cus1.right_down.tint	自定义1区间基本区间右下边界点的tint值
	cus1.left_up.ct	自定义1区间基本区间左上边界点的ct值
	cus1.left_up.tint	自定义1区间基本区间左上边界点的tint值
	cus1.right_up.ct	自定义1区间基本区间右上边界点的ct值
	cus1.right_up.tint	自定义1区间基本区间右上边界点的tint值
	cus1.line_up[0].ct	自定义1区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	cus1.line_up[0].tint	自定义1区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	cus1.line_up[1].ct	自定义1区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	cus1.line_up[1].tint	自定义1区间基本区间上边界第1个节点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus1.line_up[2].ct	自定义1区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	cus1.line_up[2].tint	自定义1区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	cus1.line_up[3].ct	自定义1区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	cus1.line_up[3].tint	自定义1区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	cus1.line_up[4].ct	自定义1区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	cus1.line_up[4].tint	自定义1区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	cus1.line_up[5].ct	自定义1区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	cus1.line_up[5].tint	自定义1区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	cus1.line_down[0].ct	自定义1区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	cus1.line_down[0].tint	自定义1区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	cus1.line_down[1].ct	自定义1区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	cus1.line_down[1].tint	自定义1区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	cus1.line_down[2].ct	自定义1区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	cus1.line_down[2].tint	自定义1区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	cus1.line_down[3].ct	自定义1区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	cus1.line_down[3].tint	自定义1区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	cus1.line_down[4].ct	自定义1区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	cus1.line_down[4].tint	自定义1区间基本区间下边界第4个节点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus1.line_down[5].ct	自定义1区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	cus1.line_down[5].tint	自定义1区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	cus1_trans.left_down.ct	自定义1区间过渡区间左下边界点的ct值
	cus1_trans.left_down.tint	自定义1区间过渡区间左下边界点的tint值
	cus1_trans.right_down.ct	自定义1区间过渡区间右下边界点的ct值
	cus1_trans.right_down.tint	自定义1区间过渡区间右下边界点的tint值
	cus1_trans.left_up.ct	自定义1区间过渡区间左上边界点的ct值
	cus1_trans.left_up.tint	自定义1区间过渡区间左上边界点的tint值
	cus1_trans.right_up.ct	自定义1区间过渡区间右上边界点的ct值
	cus1_trans.right_up.tint	自定义1区间过渡区间右上边界点的tint值
	cus1_trans.line_up[0].ct	自定义1区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[0].tint	自定义1区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	cus1_trans.line_up[1].ct	自定义1区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[1].tint	自定义1区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	cus1_trans.line_up[2].ct	自定义1区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[2].tint	自定义1区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	cus1_trans.line_up[3].ct	自定义1区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[3].tint	自定义1区间过渡区间上边界第3个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus1_trans.line_up[4].ct	自定义1区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[4].tint	自定义1区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	cus1_trans.line_up[5].ct	自定义1区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	cus1_trans.line_up[5].tint	自定义1区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[0].ct	自定义1区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[0].tint	自定义1区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[1].ct	自定义1区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[1].tint	自定义1区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[2].ct	自定义1区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[2].tint	自定义1区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[3].ct	自定义1区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[3].tint	自定义1区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[4].ct	自定义1区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[4].tint	自定义1区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	cus1_trans.line_down[5].ct	自定义1区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	cus1_trans.line_down[5].tint	自定义1区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	cus2.left_down.ct	自定义2区间基本区间左下边界点的ct值
	cus2.left_down.tint	自定义2区间基本区间左下边界点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus2.right_down.ct	自定义2区间基本区间右下边界点的ct值
	cus2.right_down.tint	自定义2区间基本区间右下边界点的tint值
	cus2.left_up.ct	自定义2区间基本区间左上边界点的ct值
	cus2.left_up.tint	自定义2区间基本区间左上边界点的tint值
	cus2.right_up.ct	自定义2区间基本区间右上边界点的ct值
	cus2.right_up.tint	自定义2区间基本区间右上边界点的tint值
	cus2.line_up[0].ct	自定义2区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	cus2.line_up[0].tint	自定义2区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	cus2.line_up[1].ct	自定义2区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	cus2.line_up[1].tint	自定义2区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	cus2.line_up[2].ct	自定义2区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	cus2.line_up[2].tint	自定义2区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	cus2.line_up[3].ct	自定义2区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	cus2.line_up[3].tint	自定义2区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	cus2.line_up[4].ct	自定义2区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	cus2.line_up[4].tint	自定义2区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	cus2.line_up[5].ct	自定义2区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	cus2.line_up[5].tint	自定义2区间基本区间上边界第5个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus2.line_down[0].ct	自定义2区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	cus2.line_down[0].tint	自定义2区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	cus2.line_down[1].ct	自定义2区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	cus2.line_down[1].tint	自定义2区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	cus2.line_down[2].ct	自定义2区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	cus2.line_down[2].tint	自定义2区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	cus2.line_down[3].ct	自定义2区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	cus2.line_down[3].tint	自定义2区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	cus2.line_down[4].ct	自定义2区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	cus2.line_down[4].tint	自定义2区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	cus2.line_down[5].ct	自定义2区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	cus2.line_down[5].tint	自定义2区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	cus2_trans.left_down.ct	自定义2区间过渡区间左下边界点的ct值
	cus2_trans.left_down.tint	自定义2区间过渡区间左下边界点的tint值
	cus2_trans.right_down.ct	自定义2区间过渡区间右下边界点的ct值
	cus2_trans.right_down.tint	自定义2区间过渡区间右下边界点的tint值
	cus2_trans.left_up.ct	自定义2区间过渡区间左上边界点的ct值
	cus2_trans.left_up.tint	自定义2区间过渡区间左上边界点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus2_trans.right_up.ct	自定义2区间过渡区间右上边界点的ct值
	cus2_trans.right_up.tint	自定义2区间过渡区间右上边界点的tint值
	cus2_trans.line_up[0].ct	自定义2区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[0].tint	自定义2区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	cus2_trans.line_up[1].ct	自定义2区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[1].tint	自定义2区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	cus2_trans.line_up[2].ct	自定义2区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[2].tint	自定义2区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	cus2_trans.line_up[3].ct	自定义2区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[3].tint	自定义2区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	cus2_trans.line_up[4].ct	自定义2区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[4].tint	自定义2区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	cus2_trans.line_up[5].ct	自定义2区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	cus2_trans.line_up[5].tint	自定义2区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	cus2_trans.line_down[0].ct	自定义2区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[0].tint	自定义2区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	cus2_trans.line_down[1].ct	自定义2区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[1].tint	自定义2区间过渡区间下边界第1个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus2_trans.line_down[2].ct	自定义2区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[2].tint	自定义2区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	cus2_trans.line_down[3].ct	自定义2区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[3].tint	自定义2区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	cus2_trans.line_down[4].ct	自定义2区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[4].tint	自定义2区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	cus2_trans.line_down[5].ct	自定义2区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	cus2_trans.line_down[5].tint	自定义2区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
	cus3.left_down.ct	自定义3区间基本区间左下边界点的ct值
	cus3.left_down.tint	自定义3区间基本区间左下边界点的tint值
	cus3.right_down.ct	自定义3区间基本区间右下边界点的ct值
	cus3.right_down.tint	自定义3区间基本区间右下边界点的tint值
	cus3.left_up.ct	自定义3区间基本区间左上边界点的ct值
	cus3.left_up.tint	自定义3区间基本区间左上边界点的tint值
	cus3.right_up.ct	自定义3区间基本区间右上边界点的ct值
	cus3.right_up.tint	自定义3区间基本区间右上边界点的tint值
	cus3.line_up[0].ct	自定义3区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	cus3.line_up[0].tint	自定义3区间基本区间上边界第0个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus3.line_up[1].ct	自定义3区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	cus3.line_up[1].tint	自定义3区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	cus3.line_up[2].ct	自定义3区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	cus3.line_up[2].tint	自定义3区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	cus3.line_up[3].ct	自定义3区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	cus3.line_up[3].tint	自定义3区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	cus3.line_up[4].ct	自定义3区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	cus3.line_up[4].tint	自定义3区间基本区间上边界第4个节点的tint值
	cus3.line_up[5].ct	自定义3区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	cus3.line_up[5].tint	自定义3区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	cus3.line_down[0].ct	自定义3区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	cus3.line_down[0].tint	自定义3区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	cus3.line_down[1].ct	自定义3区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	cus3.line_down[1].tint	自定义3区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	cus3.line_down[2].ct	自定义3区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	cus3.line_down[2].tint	自定义3区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	cus3.line_down[3].ct	自定义3区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	cus3.line_down[3].tint	自定义3区间基本区间下边界第3个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus3.line_down[4].ct	自定义3区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	cus3.line_down[4].tint	自定义3区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	cus3.line_down[5].ct	自定义3区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	cus3.line_down[5].tint	自定义3区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	cus3_trans.left_down.ct	自定义3区间过渡区间左下边界点的ct值
	cus3_trans.left_down.tint	自定义3区间过渡区间左下边界点的tint值
	cus3_trans.right_down.ct	自定义3区间过渡区间右下边界点的ct值
	cus3_trans.right_down.tint	自定义3区间过渡区间右下边界点的tint值
	cus3_trans.left_up.ct	自定义3区间过渡区间左上边界点的ct值
	cus3_trans.left_up.tint	自定义3区间过渡区间左上边界点的tint值
	cus3_trans.right_up.ct	自定义3区间过渡区间右上边界点的ct值
	cus3_trans.right_up.tint	自定义3区间过渡区间右上边界点的tint值
	cus3_trans.line_up[0].ct	自定义3区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[0].tint	自定义3区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	cus3_trans.line_up[1].ct	自定义3区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[1].tint	自定义3区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	cus3_trans.line_up[2].ct	自定义3区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[2].tint	自定义3区间过渡区间上边界第2个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus3_trans.line_up[3].ct	自定义3区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[3].tint	自定义3区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	cus3_trans.line_up[4].ct	自定义3区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[4].tint	自定义3区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	cus3_trans.line_up[5].ct	自定义3区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	cus3_trans.line_up[5].tint	自定义3区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[0].ct	自定义3区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[0].tint	自定义3区间过渡区间下边界第0个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[1].ct	自定义3区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[1].tint	自定义3区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[2].ct	自定义3区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[2].tint	自定义3区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[3].ct	自定义3区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[3].tint	自定义3区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[4].ct	自定义3区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[4].tint	自定义3区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	cus3_trans.line_down[5].ct	自定义3区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	cus3_trans.line_down[5].tint	自定义3区间过渡区间下边界第5个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus4.left_down.ct	自定义4区间基本区间左下边界点的ct值
	cus4.left_down.tint	自定义4区间基本区间左下边界点的tint值
	cus4.right_down.ct	自定义4区间基本区间右下边界点的ct值
	cus4.right_down.tint	自定义4区间基本区间右下边界点的tint值
	cus4.left_up.ct	自定义4区间基本区间左上边界点的ct值
	cus4.left_up.tint	自定义4区间基本区间左上边界点的tint值
	cus4.right_up.ct	自定义4区间基本区间右上边界点的ct值
	cus4.right_up.tint	自定义4区间基本区间右上边界点的tint值
	cus4.line_up[0].ct	自定义4区间基本区间上边界第0个节点的ct值
	cus4.line_up[0].tint	自定义4区间基本区间上边界第0个节点的tint值
	cus4.line_up[1].ct	自定义4区间基本区间上边界第1个节点的ct值
	cus4.line_up[1].tint	自定义4区间基本区间上边界第1个节点的tint值
	cus4.line_up[2].ct	自定义4区间基本区间上边界第2个节点的ct值
	cus4.line_up[2].tint	自定义4区间基本区间上边界第2个节点的tint值
	cus4.line_up[3].ct	自定义4区间基本区间上边界第3个节点的ct值
	cus4.line_up[3].tint	自定义4区间基本区间上边界第3个节点的tint值
	cus4.line_up[4].ct	自定义4区间基本区间上边界第4个节点的ct值
	cus4.line_up[4].tint	自定义4区间基本区间上边界第4个节点的tint值

Debug Info of AWB3.0

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus4.line_up[5].ct	自定义4区间基本区间上边界第5个节点的ct值
	cus4.line_up[5].tint	自定义4区间基本区间上边界第5个节点的tint值
	cus4.line_down[0].ct	自定义4区间基本区间下边界第0个节点的ct值
	cus4.line_down[0].tint	自定义4区间基本区间下边界第0个节点的tint值
	cus4.line_down[1].ct	自定义4区间基本区间下边界第1个节点的ct值
	cus4.line_down[1].tint	自定义4区间基本区间下边界第1个节点的tint值
	cus4.line_down[2].ct	自定义4区间基本区间下边界第2个节点的ct值
	cus4.line_down[2].tint	自定义4区间基本区间下边界第2个节点的tint值
	cus4.line_down[3].ct	自定义4区间基本区间下边界第3个节点的ct值
	cus4.line_down[3].tint	自定义4区间基本区间下边界第3个节点的tint值
	cus4.line_down[4].ct	自定义4区间基本区间下边界第4个节点的ct值
	cus4.line_down[4].tint	自定义4区间基本区间下边界第4个节点的tint值
	cus4.line_down[5].ct	自定义4区间基本区间下边界第5个节点的ct值
	cus4.line_down[5].tint	自定义4区间基本区间下边界第5个节点的tint值
	cus4_trans.left_down.ct	自定义4区间过渡区间左下边界点的ct值
	cus4_trans.left_down.tint	自定义4区间过渡区间左下边界点的tint值
	cus4_trans.right_down.ct	自定义4区间过渡区间右下边界点的ct值
	cus4_trans.right_down.tint	自定义4区间过渡区间右下边界点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus4_trans.left_up.ct	自定义4区间过渡区间左上边界点的ct值
	cus4_trans.left_up.tint	自定义4区间过渡区间左上边界点的tint值
	cus4_trans.right_up.ct	自定义4区间过渡区间右上边界点的ct值
	cus4_trans.right_up.tint	自定义4区间过渡区间右上边界点的tint值
	cus4_trans.line_up[0].ct	自定义4区间过渡区间上边界第0个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[0].tint	自定义4区间过渡区间上边界第0个节点的tint值
	cus4_trans.line_up[1].ct	自定义4区间过渡区间上边界第1个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[1].tint	自定义4区间过渡区间上边界第1个节点的tint值
	cus4_trans.line_up[2].ct	自定义4区间过渡区间上边界第2个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[2].tint	自定义4区间过渡区间上边界第2个节点的tint值
	cus4_trans.line_up[3].ct	自定义4区间过渡区间上边界第3个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[3].tint	自定义4区间过渡区间上边界第3个节点的tint值
	cus4_trans.line_up[4].ct	自定义4区间过渡区间上边界第4个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[4].tint	自定义4区间过渡区间上边界第4个节点的tint值
	cus4_trans.line_up[5].ct	自定义4区间过渡区间上边界第5个节点的ct值
	cus4_trans.line_up[5].tint	自定义4区间过渡区间上边界第5个节点的tint值
	cus4_trans.line_down[0].ct	自定义4区间过渡区间下边界第0个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[0].tint	自定义4区间过渡区间下边界第0个节点的tint值

参数名称	sub参数	含义
boundary_zone	cus4_trans.line_down[1].ct	自定义4区间过渡区间下边界第1个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[1].tint	自定义4区间过渡区间下边界第1个节点的tint值
	cus4_trans.line_down[2].ct	自定义4区间过渡区间下边界第2个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[2].tint	自定义4区间过渡区间下边界第2个节点的tint值
	cus4_trans.line_down[3].ct	自定义4区间过渡区间下边界第3个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[3].tint	自定义4区间过渡区间下边界第3个节点的tint值
	cus4_trans.line_down[4].ct	自定义4区间过渡区间下边界第4个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[4].tint	自定义4区间过渡区间下边界第4个节点的tint值
	cus4_trans.line_down[5].ct	自定义4区间过渡区间下边界第5个节点的ct值
	cus4_trans.line_down[5].tint	自定义4区间过渡区间下边界第5个节点的tint值
cmc_matrix	[0]	图片使用的cmc矩阵
	[1]	
	[2]	
	[3]	
	[4]	
	[5]	
	[6]	
	[7]	
	[8]	

Debug Info of FLASH

参数名称	sub 参数	含义
version	N/A	Debug 结构体的版本
brightnessTarget	N/A	flash tuning参数输入值，Y Target值
brightnessTargetMax	N/A	flash tuning参数输入值，Y Target Max值
foregroundRatioHigh	N/A	flash tuning参数输入值，Foreground Low值
foregroundRatioLow	N/A	flash tuning参数输入值，Foreground High值
preflash_ct	N/A	设定预闪色温值；
preflashLevel1	N/A	预闪时LED1生效的电流档；
preflashLevel2	N/A	预闪时LED2生效的电流档；
captureFlashLevel1	N/A	主闪时LED1生效的电流档；
captureFlashLevel2	N/A	主闪时LED2生效的电流档；
captureExposure	N/A	capture曝光时间
captureGain	N/A	capture gain
ctFlash	N/A	主闪色温，闪光灯色温，会参考ctAwb；
RGainEnv	N/A	awb计算出（环境光）RGB gain
GGainEnv	N/A	awb计算出（环境光）RGB gain
BGainEnv	N/A	awb计算出（环境光）RGB gain
ctAwb	N/A	awb计算出色温，可以理解为环境光色温；
RGainResult	N/A	主闪配套RGB gain

Debug Info of FLASH

参数名称	sub参数	含义
GGainResult	N/A	主闪配套RGB gain
BGainResult	N/A	主闪配套RGB gain
iterNum	N/A	pre-flash时flash调用的次数，可以理解成flash ae收敛计算的次数
captureExposureInt	N/A	flash tuning参数输入值，V6中Max Capture Shutter:
frame0	[0]pfExposureInt	预闪曝光时间
	[1]aeGain	预闪gain值
frame1	[2]pfExposureInt	预闪曝光时间
	[3]aeGain	预闪gain值
frame2	[4]pfExposureInt	预闪曝光时间
	[5]aeGain	预闪gain值

Debug Info of SMART

参数名称	sub 参数	含义
PPI	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
BayerNR	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
RGB_DITHER	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
BPC	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
GRGB	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
CFAE	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
RGB_AFM	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
UVDIV	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
DNR3_PRE	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
DNR3_CAP	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
EDGE	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level

Debug Info of SMART

参数名称	sub 参数	含义
YUV_PRECDN	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
YNR	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
UVCDN	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
POSTCDN	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
IIRCNR_IIR	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
IIR_YRANDOM	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level
YUV_NOISEFILTER	enable	图片在本模块是否使能
	level	图片在本模块生效的level

Debug Info of LSC

参数名称	sub 参数	含义
LSC_version	[0]-[49]	对应算法的版本号
TB_DNP_ch0-3	[0-2]	reserved
TB_A_ch0-3	[0-2]	reserved
TB_TL84_ch0-3	[0-2]	reserved
TB_CWF_ch0-3	[0-2]	reserved
TB_A_ch3	[0-2]	reserved
TB_D65_ch0	[0-2]	reserved
gain_width	NA	output_lsc_table的有效宽度
gain_height	NA	output_lsc_table的有效高度
gain_pattern	NA	output_lsc_table的bayer pattern顺序
grid	NA	output_lsc_table的对应lsc grid
error_x10000	[0-8]	reserved
eratio_before_smooth_x10000	[0-8]	reserved
eratio_after_smooth_x10000	[0-8]	reserved
final_ratio_x10000	NA	插值系数
final_index	NA	插值的lsc table表组号
output_lsc_table	[0-4095]	图片使用最终的lsc table

THANKS



本文件所含数据和信息都属于紫光展锐所有的机密信息，紫光展锐保留所有相关权利。本文件仅为信息参考之目的提供，不包含任何明示或默示的知识产权许可，也不表示有任何明示或默示的保证，包括但不限于满足任何特殊目的、不侵权或性能。当您接受这份文件时，即表示您同意本文件中内容和信息属于紫光展锐机密信息，且同意在未获得紫光展锐书面同意前，不使用或复制本文件的整体或部分，也不向任何其他方披露本文件内容。紫光展锐有权在未经事先通知的情况下，在任何时候对本文件做任何修改。紫光展锐对本文件所含数据和信息不做任何保证，在任何情况下，紫光展锐均不负责任何与本文件相关的直接或间接的、任何伤害或损失。