



Hi3519AV100/Hi3556AV100 与 Hi3559AV100 ISP 接口差异说明

文档版本 00B02
发布日期 2018-08-08

版权所有 © 深圳市海思半导体有限公司 2018。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HISILICON、海思和其他海思商标均为深圳市海思半导体有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受海思公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，海思公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

深圳市海思半导体有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为基地华为电气生产中心 邮编：518129

网址：<http://www.hisilicon.com>

客户服务电话：+86-755-28788858

客户服务传真：+86-755-28357515

客户服务邮箱：support@hisilicon.com



前言

概述

本文档主要介绍了芯片的接口差异，包括修改的接口以及新增的接口；同时能够让基于 Hi3559AV00 开发的工程师快速地了解与 Hi3519AV100/Hi3556AV100 之间的重要差异，从而更快地适配 Hi3519AV100/Hi3556AV100。

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下。

产品名称	产品版本
Hi3519A	V100
Hi3556A	V100

读者对象

本文档（本指南）主要适用于以下工程师：

- 技术支持工程师
- 软件开发工程师

修订记录

修订记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 00B02 (2018-08-08)

第 2 次临时版本发布。

2.1~2.3 小节涉及修改



文档版本 00B01 (2018-04-13)

第 1 次临时版本发布。



目 录

前 言.....	i
1 概述.....	1
2 模块.....	2
2.1 Demosaic.....	2
2.2 DRC	2
2.3 WDR	3
2.4 HLC.....	4



表格目录

表 2-1 Demosaic 修改接口及说明.....	2
表 2-2 Demosaic 新增/删除成员说明.....	2
表 2-3 DRC 修改接口及说明	2
表 2-4 DRC 新增/删除成员类型说明	3
表 2-5 WDR 修改接口及说明	3
表 2-6 WDR 新增/删除成员说明	3
表 2-7 HLC 修改接口及说明.....	4
表 2-8 HLC 新增/删除成员说明	4



1 概述

本文档主要用于描述 Hi3519AV100/Hi3556AV100 芯片与 Hi3559AV100 芯片的 ISP 接口差异。

差异类型大体有如下：新增、删除、修改接口函数和公共结构体；对应的差异主体主要包括但不限于如下：接口函数、结构体成员（结构体、枚举、联合等）。本文主要简要描述各种主体的差异，以及差异产生的原因。涉及到更为详细的接口说明以及场景说明，请参见文档《HiISP 开发参考》。



2 模块

2.1 Demosaic

表2-1 Demosaic 修改接口及说明

修改接口	说明
HI_MPI_ISP_SetDemosaicAttr HI_MPI_ISP_GetDemosaicAttr	接口参数增减

表2-2 Demosaic 新增/删除成员说明

增加成员类型	说明
ISP_DEMOSAIC_MANUAL_ATTR_S	删除成员 • u16DetailSmoothStr 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》
ISP_DEMOSAIC_AUTO_ATTR_S	删除成员 • au16DetailSmoothStr 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》

2.2 DRC

表2-3 DRC 修改接口及说明

修改接口	说明
HI_MPI_ISP_GetDRCAttr HI_MPI_ISP_SetDRCAttr	接口参数删除



表2-4 DRC 新增/删除成员类型说明

删除成员类型	说明
ISP_DRC_ATTR_S	删除成员 <ul style="list-style-type: none">• u8DetailBrightStr• u8DetailDarkStr• u8DetailBrightStep• u8DetailDarkStep• astCubicPoint 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》
ISP_DRC_CURVE_SELECT_E	删除成员 <ul style="list-style-type: none">• DRC_CURVE_CUBIC 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》
ISP_DRC_CUBIC_POINT_ATTR_S	删除成员 <ul style="list-style-type: none">• u16X• u16Y• u16Slope 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》

2.3 WDR

表2-5 WDR 修改接口及说明

修改接口	说明
HI_MPI_ISP_GetFSWDRAttr HI_MPI_ISP_SetFSWDRAttr	接口参数增减

表2-6 WDR 新增/删除成员说明

增加成员类型	说明
ISP_WDR_COMBINE_ATTR_S	新增成员 <ul style="list-style-type: none">• bForceLong• u16ForceLongLowThr• u16ForceLongHigThr 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》



增加成员类型	说明
ISP_WDR_BNR_ATTR_S	新增成员 • bShortFrameNR • u8ShortFrameNRStr • u8FusionBnrStr • u8FullMdtSigGWgt • u8FullMdtSigRBWgt 删除成员 • u8FullMdtSigWgt 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》
ISP_FSWDR_MDT_ATTR_S	删除成员 u8MdtFullThd 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》

2.4 HLC

表2-7 HLC 修改接口及说明

新增接口	说明
HI_MPI_ISP_SetIspHlcAttr HI_MPI_ISP_GetIspHlcAttr	新增高光抑制接口

表2-8 HLC 新增/删除成员说明

增加成员类型	说明
ISP_HLC_ATTR_S	新增成员 • bEnable • u8LumaThr • u8LumaTarget 详细使用方法参见《HiISP 开发参考》