



Hi3519AV100 SVB 电压和寄存器对应关系

文档版本 **00B01**

发布日期 **2018-09-04**

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

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






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

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员死亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。



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 00B01 (2018-09-04)

第 1 次临时版本发布。



目 录

前 言.....	3
1 Hi3519AV100 SVB 电压和寄存器对应关系	1



1 Hi3519AV100 SVB 电压和寄存器对应关系

为方便客户核对产品中 SVB 电路的实际精度是否满足设计要求，提供各路 CORE 电源 SVB 寄存器配置值以及其对应的输出电压值供客户参考，如表 1-1 所示。

表1-1 SVB 电压和寄存器对应关系表

序号	Vcore 与寄存器对应关系				Vcpu_media 与寄存器对应关系			
	寄存器值	设置值 (V)	实测值 (V)	容忍的误差范围 (V)	寄存器值	设置值 (V)	实测值 (V)	容忍的误差范围 (V)
1	0x0319F5	0.940	0.937	±0.030	0x0019F5	1.000	1.000	±0.030
2	0x0F19F5	0.930	0.928	±0.030	0x0919F5	0.990	0.900	±0.030
3	0x1B19F5	0.920	0.917	±0.030	0x1419F5	0.980	0.980	±0.030
4	0x2719F5	0.910	0.907	±0.030	0x1E19F5	0.970	0.971	±0.030
5	0x3319F5	0.900	0.898	±0.030	0x2919F5	0.960	0.960	±0.030
6	0x4019F5	0.890	0.887	±0.030	0x3319F5	0.950	0.951	±0.030
7	0x4C19F5	0.880	0.878	±0.030	0x3D19F5	0.940	0.941	±0.030
8	0x5819F5	0.870	0.867	±0.030	0x4819F5	0.930	0.929	±0.030
9	0x6419F5	0.860	0.858	±0.030	0x5219F5	0.920	0.921	±0.030
10	0x7119F5	0.850	0.848	±0.030	0x5D19F5	0.910	0.910	±0.030
11	0x7D19F5	0.840	0.838	±0.030	0x6719F5	0.900	0.902	±0.030
12	0x8919F5	0.830	0.828	±0.030	0x7119F5	0.890	0.891	±0.030
13	0x9519F5	0.820	0.818	±0.030	0x7C19F5	0.880	0.880	±0.030



序号	Vcore 与寄存器对应关系				Vcpu_media 与寄存器对应关系			
	寄存器值	设置值 (V)	实测值 (V)	容忍的误差范围 (V)	寄存器值	设置值 (V)	实测值 (V)	容忍的误差范围 (V)
	core 对应寄存器地址: 0x04528060 电压范围: 0.6V-0.94V				CPU_MEDIA 对应寄存器地址: 0x04528068 电压范围: 0.6V-1V			
14	0xA219F5	0.810	0.807	±0.030	0x8619F5	0.870	0.871	±0.030
15	0xAE19F5	0.800	0.797	±0.030	0x9119F5	0.860	0.86	±0.030
16	0xBA19F5	0.790	0.788	±0.030	0x9B19F5	0.850	0.852	±0.030
17	0xC619F5	0.780	0.778	±0.030	0xA519F5	0.840	0.842	±0.030
18	0xD219F5	0.770	0.769	±0.030	0xB019F5	0.830	0.831	±0.030
19	0xDF19F5	0.760	0.758	±0.030	0xBA19F5	0.820	0.822	±0.030
20	0xEB19F5	0.750	0.748	±0.030	0xC519F5	0.810	0.811	±0.030
21	0x10319F5	0.730	0.729	±0.030	0xCF19F5	0.800	0.801	±0.030
22	0x11C19F5	0.710	0.708	±0.030	0xD919F5	0.790	0.792	±0.030
23	0x12819F5	0.700	0.698	±0.030	0xE419F5	0.780	0.782	±0.030
24	0x14119F5	0.680	0.678	±0.030	0xEE19F5	0.770	0.771	±0.030
25	0x16519F5	0.650	0.649	±0.030	0x10319F5	0.750	0.751	±0.030

说明

- 以上表格内容仅供参考。
- 以上表格内容仅限用于《Hi3519AV100 硬件设计用户指南》“SVB 动态调压”章节推荐的电阻电容参数 SVB 电路的验证。
- 用于产品的 SVB 电路解决方案必须严格遵循《Hi3519AV100 硬件设计用户指南》“SVB 动态调压”章节的设计要求。任何自行修改 SVB 电路设计导致的问题，海思不承担责任。