



# Hi35xxVxxx SVB 电压和寄存器对应关系

文档版本 00B01

发布日期 2018-11-20

**版权所有 © 上海海思技术有限公司 2019。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海思技术有限公司的商标。

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。

## 上海海思技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址：<http://www.hisilicon.com/cn/>

客户服务邮箱：[support@hisilicon.com](mailto: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
Hi3516C	V500
Hi3516D	V300
Hi3556	V200
Hi3559	V200
Hi3516A	V300

## 读者对象



本文档（本指南）主要适用于技术支持工程师。

## 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
 <b>危险</b>	用于警示紧急的危险情形，若不可避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 <b>警告</b>	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 <b>注意</b>	用于警示潜在的危险情形，若不可避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。



符号	说明
 注意	用于传递设备或环境安全警示信息，若不可避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 不带安全警示符号的“注意”不涉及人身伤害。
 说明	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

## 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 (2018-11-20)

第 1 次临时版本发布。

Cogobuy Only For ShenZhen FuShi ChanJing Industrial Technology Co., Ltd.



# 目 录

前 言.....3

1 SVB 电压和寄存器对应关系 .....1

Cogobuy Only For ShenZhen FuShi ChanJing Industrial Technology Co., Ltd.



# 1 SVB 电压和寄存器对应关系

**NOTE**

本文中的 Hi35xxVxxx 均指 Hi3516CV500, Hi3516DV300, Hi3516AV300, Hi3556V200 和 Hi3559V200 芯片

为了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 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 core 对应寄存器地址: 0x120300b0 电压范围: 0.64V-1.05V			
	寄存器值	实测值 (V)	设置值 (V)	容忍的误差范围 (V)
1	0x00430c75	1.043	1.05	±0.03
2	0x00010c75	1.037	1.045	±0.03
3	0x00040c75	1.032	1.040	±0.03
4	0x00060c75	1.028	1.035	±0.03
5	0x00090c75	1.021	1.030	±0.03
6	0x000B0c75	1.017	1.025	±0.03
7	0x000E0c75	1.012	1.020	±0.03
8	0x00100c75	1.007	1.015	±0.03
9	0x00120c75	1.003	1.010	±0.03
10	0x00150c75	0.997	1.005	±0.03
11	0x00170c75	0.993	1.000	±0.03
12	0x001A0c75	0.987	0.995	±0.03



序号	Vcore 与寄存器对应关系 core 对应寄存器地址: 0x120300b0 电压范围: 0.64V-1.05V			
	寄存器值	实测值 (V)	设置值 (V)	容忍的误差范围 (V)
13	0x001C0c75	0.983	0.990	±0.03
14	0x001F0c75	0.977	0.985	±0.03
15	0x00210c75	0.973	0.980	±0.03
16	0x00230c75	0.972	0.975	±0.03
17	0x00260c75	0.968	0.970	±0.03
18	0x00280c75	0.964	0.965	±0.03
19	0x002B0c75	0.958	0.960	±0.03
20	0x002D0c75	0.954	0.955	±0.03
21	0x002F0c75	0.95	0.950	±0.03
22	0x00320c75	0.944	0.945	±0.03
23	0x00340c75	0.94	0.940	±0.03
24	0x00370c75	0.934	0.935	±0.03
25	0x00390c75	0.93	0.930	±0.03
26	0x003C0c75	0.923	0.925	±0.03
27	0x003E0c75	0.92	0.920	±0.03
28	0x00400c75	0.915	0.915	±0.03
29	0x00430c75	0.909	0.910	±0.03
30	0x00450c75	0.905	0.905	±0.03
31	0x00480c75	0.899	0.900	±0.03
32	0x004A0c75	0.895	0.895	±0.03
33	0x004D0c75	0.889	0.890	±0.03
34	0x004F0c75	0.885	0.885	±0.03
35	0x00510c75	0.881	0.880	±0.03
36	0x00540c75	0.874	0.875	±0.03
37	0x00560c75	0.871	0.870	±0.03



序号	Vcore 与寄存器对应关系 core 对应寄存器地址: 0x120300b0 电压范围: 0.64V-1.05V			
	寄存器值	实测值 (V)	设置值 (V)	容忍的误差范围 (V)
38	0x00590c75	0.865	0.865	±0.03
39	0x005B0c75	0.86	0.860	±0.03
40	0x005E0c75	0.854	0.855	±0.03
41	0x00600c75	0.85	0.850	±0.03
42	0x00620c75	0.846	0.845	±0.03
43	0x00650c75	0.84	0.840	±0.03
44	0x00670c75	0.836	0.835	±0.03
45	0x006A0c75	0.83	0.830	±0.03
46	0x006C0c75	0.826	0.825	±0.03

#### 说明

- 以上表格内容仅供参考。
- 以上表格内容仅限用于《Hi35xxVxxx 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《Hi35xxVxxx 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。