

苏州市华芯微电子股份有限公司

Suzhou Huaxin Micro-electronics Co. Ltd

					u Huaxin Micro-electronics Co.,Ltd		
		ı		T	esting Plan(测试计划)		
				HS16P2811_FT	Case Name HS16P2811		
	Date		Test tir		Test Plan Version & Summar	1	Prepare By
	2024-11-5	3.5s/s		V1P0	HS16P2811_FT		李旭李旭
2024-11-26 0.6s/site			ite	V2P0	HS16P2811_FT		
	2024-12-25 2.4s/site			V3P0	HS16P2811_FT		
	2025-1-10 0.7s/site V4P0 HS16P2811_FT					李旭	
	2025-1-16	1.8s/s	ite	V5P0	HS16P2811_FT		李旭
		1		(Change log (变更履历表)		
	Name		(Changed	Content	Date	
Н	IS16P2811_FT_V1		ì	初始版本	盲封芯片使用	2024. 11. 05	
Н	IS16P2811_FT_V2		针对已cp芯片测试		CP芯片使用	2024. 11. 2	6
Н	IS16P2811_FT_V3		优化炸	尧录E926问题	盲封芯片使用增加修调AD 2024. 12. 25		5
Н	IS16P2811_FT_V4	己	CP未测i	式开短路芯片使用	CP芯片使用 2024. 01. 10		0
HS16P2811_FT_V5		合并cp后与盲封芯片测试			所有芯片均可使用	2025. 01. 16	
HS16P28	B11_FT_V4 :Test item	, test c	onditio	on and Bin grade dis	tributed list as follows:		
Step	Test item	Sb in	Hb in		Test condition	Min	Max
1	0S_TEST	2	2	FORCE -100UA. TEST OVCC=0V. FORCE 100UA.		-0. 6V 0. 4V	-0. 4V 0. 6V
2	LEAK	3	3		TEST Current TO VDD	-1uA	1uA
		<u> </u>	l .		ributed list as follows:	1	
Step	Test item	Sb in	1	and bin grade dist	Test condition	Min	Max
				FORCE -100UA. TEST C		-0. 6V	-0. 4V
1	OS_TEST LEAK	2	2	VCC=0V. FORCE 100UA.		0. 4V	0. 6V
2	LEAR	3	3	VCC=5. 0V. FORCE5. 0V.	TEST Current TO VDD.	−1uA	1uA
3	V_Ft_Flag2	/	/	VCC=5. 0V. RUN"HS6002	?_verify_ft_flag" Pass: jump step 14,fail:continue.	0	1
4	Vvref_test	4	4	VCC=5. 0V. RUN"HS6002 PA6的电压, 最接近1. 0	?_t_bg.tst"在不掉电循环灌入[criculate vref]部分,测试 lv的insert值取最优.	则试 0.8V	1. 2V
3	Test_hclk_test	5	5	VCC=5. 0V. RUN"HS6002 率, 测试最接近62. 5KH	的频 62172khz	63428khz	
4	Test_lclk_test	6	6	/CC=5. OV. RUN"HS6002_t_frel.tst",循环串入[insert criculate lrc],测试PA6的频 率,测试最接近32KHz的insert值取最优			34560khz
5	AD2PO_test	7	7		JN"HS6002_ad2p0.tst"测试PA6的电压,在不掉电下循环灌入[insert 1.99V ad2v]部分,测试最接近2v的insert值取最优		2. 01V
6	AD3P0_test	8	8		RUN"HS6002_ad2p0.tst"测试PA6的电压,在不掉电下循环灌入[insert e ad3v]部分,测试最接近3v的insert值取最优		3. 015V
7	AD4PO_test	9	9		CC=5.0V.RUN"HS6002_ad2p0.tst"测试PA6的电压,在不掉电下循环灌入[insert riculate ad4v]部分,测试最接近4v的insert值取最优		4. 02V
8	Read_Config_bg	10	10	VCC=5. 0V. RUN"HS6002	.RUN"HS6002_read_config_bg.tst"读出bg值		1
9	Verify_Config_bg	11	11		?_Re_t_bg.tst"测试PA6的电压pass 则第 10 步中的 insert ail则第 10 步中的 insert latch_bg 不串值。	0. 9V	1. 1V
10	Prog_ifen	12	12	VCC=5. OV. VPP=8. 5V. F insert 值	RUN"HS6002_prog_ifen_FT.tst"。(向量中需插入 4~7 中的	1	1
11	Verify_ifenMrg1	13	13	VCC=5. 0V. VPP=8. 5V. F 值一致	RUN"HS6002_verify_ifen_FT_marg1.tst"。校验是否与 4 [~] 7	中的 1	1
12	P_Ft_Flag	14	14	VCC=5. 0V. VPP=8. 5V. F	RUN"HS6002_prog_ft_flag".	1	1
13	V_Ft_Flag2	15	15	VCC=5. OV. RUN"HS6002	?_verify_ft_flag.tst".	1	1
14	Config_bg	16	16			0. 97	1. 03
15	Config_hrc	17	17		P_t_config_hrc.tst".测试 PA6 的频率.	61858	63742
16	Config_Irc	18	18	VCC=5 OV RIIN"USAGO	P_t_config_Irc.tst".测试 PA6 的频率.	28800	35200
17	Config_ad2	19	19		config_ad.tst"其中 insert VHSX 部分, bit<9:8>需串	1. 986	2. 014
18	Config_ad3	20	20		N"HS6002_t_config_ad.tst"其中 insert VHSX 部分,bit<9:8>需串		3. 021
19	Config_ad4	21	21		P_t_config_ad.tst"其中 insert VHSX 部分, bit<9:8>需串	3. 972	4. 028
				VCC=5. OV. RUN"HS6002	P_t_iss. tst,"测量流过VDD的电流.	0uA	10uA
20	T :00	າາ	າາ	L		ı	

20	1_188	44	22	VCC=5. OV. FORCE 0. 15V. TEST Current.	5mA	9mA
21	AD_T	23	23	VCC=5. OV. RUN"HS6002_t_AD. tst"判断读出的 bit<11:0>	990	1040

Note: 1, if step1-21 all pass, BIN1 2. Bin2-21. fail production should be retested before the Lot finished. (failure reason:it may be caused by contact condition).				
signature confirmation and Remarks		HUSUN		
signature confirmation and Remarks	Manager	Supervisor	Engineer	
草串红菇			李旭 2025/01/13	