日期	记录						
2014.07.29	1. 工厂模式增加 自容噪声值 0x47 0x48						
2014.07.30	1. 增加0x1E Diff增益寄存器						
2014.08.01	1. 修改工作模式下, 0xC0寄存器为手套开关寄存器						
2014.08.01	1. 修改工作模式下, 0x1F的范围改为 20200						
2014.08.06	1. 待机寄存器A5 写 03值修改						
2014.08.07	1. 增加0x57 Win8平台HomeKey GPIO量产测试使能寄存器						
2014.08.07	1.增加调试版本寄存器0xAE说明						
	1.AD为调试版本号,内部用						
2014.08.08	2.AE改为 公版版本号高位						
	3.工厂模式增加 IC流水信息 0x600x6C						
	1.AD为调试版本号,内部用						
2014.08.11	2.AE改为 公版版本号高位						
	3.工厂模式增加 IC流水信息 0x600x6C						
2014.08.18	1. 工厂模式0x1F 改为 20150						
2014.08.25	1.流水信息校正						
	1、补充详细数据格式说明						
2014.08.25	2、修正部分不正确的描述						
2014.00.25	3、增加工作模式0xFE寄存器说明						
	4、工作模式0xFC寄存器改名为ID_G_UPGRADE,避免重名,并与0xFD寄存器互换位						
2014.08.26	1. 更正一些说明						
2014.09.05	1. 增加Down all.bin命令						
2014.09.09	1. 自容检测寄存器,增加防水不检测的标志						
2014.09.16	1. 工厂模式增加Offset寄存器						
	1. 更正工作模式对阈值移位的错误说明						
2015.02.27	2. 更正工厂模式对互容扫描电压的错误说明						
2013.02.27	3. 增加工厂模式自动归一寄存器描述						
	4. 增加工厂模式自容频点噪声分析寄存器描述						
2015.03.11	1.增加TE信号输出信息						
2015.03.16	1. 修改工厂0xb 寄存器描述,避免误解						
2013.03.10	2. 增加自定义手势相关寄存器描述						
2015.05.14	1. 增加工厂模式SC verf						
2015.05.19	1. 增加工厂模式VCC 2.8V或3.3V状态寄存器(0x0c,仅FT5822使用)						

寄存器页面	工作模式
切换方式	写0x00到寄存器0x00

寄存 器地 址	读写	寄存器名称	b 7	b6	b 5	b4	b 3	b2	b1	b0
0x00	读写(RW)	Mode_Switch		Device M 0 :工作机 4 :工厂机	莫式	2:0]				
0x01	只读 (RO)	Guesture	Gesture ID [7:0]; 0x10: 向上滑动; 0x18: 向下滑动; 0x1c: 向左滑动; 0x14: 向右滑动; 0x48: 缩小; 0x49: 放大; 0x00: 无手势.							
0x02	只读(RO)	Cur Point	Number of	f touch po	oints[7	[0:]				
0x03	只读(RO)	TOUCH1_XH	1st Event Flag 0: DOWN_EVE 1: UP_EVENT 2: CONTACT_E 3: NO_EVENT	NT				ouch X ion[11		
0x04	只读(RO)	TOUCH1_XL	1st Touch	X Positi	on[7:0)]				
0x05	只读(RO)	TOUCH1_YH	1st Touch	ID[3:0]			1st T	ouch Y	•	
0x06	只读(RO)	TOUCH1_YL	1st Touch		_)]				
0x07	只读(RO)	TOUCH1_WEIGHT	GHT 1st Touch Weight[7:0]							
0x08	只读(RO)	TOUCH1_MISC	1th Touch		0]		1th T		_	Touch
0x09	只读(RO)	TOUCH2_XH	2nd Event				2nd 7	Couch 2	X	
0x0A	只读(RO)	TOUCH2_XL	2nd Touc			0]				
0x0B	只读(RO)	TOUCH2_YH	2nd Touch ID[3:0] 2nd Touch Y			Y				
0x0C	只读(RO)	TOUCH2_YL	2nd Touc			0]				
0x0D	只读(RO)	TOUCH2_WEIGHT	2nd Touc							
0x0E	只读(RO)	TOUCH2_MISC	2th Touch	Aras[3.	01		2th T	ouch	2+h	Touch

寄存器	页面	工作模式		
0x0F	只读(RO)	TOUCH3_XH	3rd Event Flag	3rd Touch X
0x10	只读(RO)	TOUCH3_XL	3rd Touch X Position[7:0]	
0x11	只读(RO)	TOUCH3_YH	3rd Touch ID[3:0]	3rd Touch Y
0x12	只读(RO)	TOUCH3_YL	3rd Touch Y Position[7:0]	
0x13	只读(RO)	TOUCH3_WEIGHT	3rd Touch Weight[7:0]	
0x14	只读(RO)	TOUCH3_MISC	3th Touch Area[3:0]	3th Touch 3th Touch
0x15	只读(RO)	TOUCH4_XH	4th Event Flag	4th Touch X
0x16	只读(RO)	TOUCH4_XL	4th Touch X Position[7:0]	
0x17	只读(RO)	TOUCH4_YH	4th Touch ID[3:0]	4th Touch Y
0x18	只读(RO)	TOUCH4_YL	4th Touch Y Position[7:0]	
0x19	只读(RO)	TOUCH4_WEIGHT	4th Touch Weight[7:0]	
0x1A	只读(RO)	TOUCH4_MISC	4th Touch Area[3:0]	4th Touch 4th Touch
0x1B	只读(RO)	TOUCH5_XH	5th Event Flag	5th Touch X
0x1C	只读(RO)	TOUCH5_XL	5th Touch X Position[7:0]	
0x1D	只读(RO)	TOUCH5_YH	5th Touch ID[3:0]	5th Touch Y
0x1E	只读(RO)	TOUCH5_YL	5th Touch Y Position[7:0]	
0x1F	只读(RO)	TOUCH5_WEIGHT	5th Touch Weight[7:0]	
0x20	只读(RO)	TOUCH5_MISC	5th Touch Area[3:0]	5th Touch 5th Touch
0x21	只读(RO)	TOUCH6_XH	6th Event Flag	6th Touch X
0x22	只读(RO)	TOUCH6_XL	6th Touch X Position[7:0]	
0x23	只读(RO)	TOUCH6_YH	6th Touch ID[3:0]	6th Touch Y
0x24	只读(RO)	TOUCH6_YL	6th Touch Y Position[7:0]	
0x25	只读(RO)	TOUCH6_WEIGHT	6th Touch Weight[7:0]	
0x26	只读(RO)	TOUCH6_MISC	6th Touch Area[3:0]	6th Touch 6th Touch
0x27	只读(RO)	TOUCH7_XH	7th Event Flag	7th Touch X
0x28	只读(RO)	TOUCH7_XL	7th Touch X Position[7:0]	
0x29	只读(RO)	TOUCH7_YH	7th Touch ID[3:0]	7th Touch Y
0x2A	只读(RO)	TOUCH7_YL	7th Touch Y Position[7:0]	
0x2B	只读(RO)	TOUCH7_WEIGHT	7th Touch Weight[7:0]	
0x2C	只读(RO)	TOUCH7_MISC	7th Touch Area[3:0]	7th Touch 7th Touch
0x2D	只读(RO)	TOUCH8_XH	8th Event Flag	8th Touch X
0x2E	只读(RO)	TOUCH8_XL	8th Touch X Position[7:0]	

寄存器	त्तं ति	工作模式		1			
0x2F	只读(RO)	TOUCH8_YH	8th Touch ID[3:0]	8th Touch Y			
0x30	只读(RO)	TOUCH8_YL	8th Touch Y Position[7:0]				
0x31		TOUCH8_WEIGHT	8th Touch Weight[7:0]				
0x32	只读(RO)	TOUCH8_MISC	8th Touch Area[3:0]	8th Touch 8th Touch			
0x33	只读(RO)	TOUCH9_XH	9th Event Flag	9th Touch X			
0x34	只读(RO)	TOUCH9_XL	9th Touch X Position[7:0]				
0x35	只读(RO)	TOUCH9_YH	9th Touch ID[3:0]	9th Touch Y			
0x36		TOUCH9_YL	9th Touch Y Position[7:0]				
0x37		TOUCH9_WEIGHT	9th Touch Weight[7:0]				
0x38		TOUCH9_MISC	9th Touch Area[3:0]	9th Touch 9th Touch			
0x39	只读(RO)	TOUCH10_XH	10th Event Flag	10th Touch X			
0x3A	只读(RO)	TOUCH10_XL	10th Touch X Position[7:0]				
0x3B	只读(RO)	TOUCH10_YH	10th Touch ID[3:0]	10th Touch Y			
0x3C	只读(RO)	TOUCH10_YL	10th Touch Y Position[7:0]				
0x3D	只读(RO)	TOUCH10_WEIGHT	10th Touch Weight[7:0]				
0x3E	只读(RO)	TOUCH10_MISC	10th Touch Area[3:0]	10th Touch 10th			
0x3F~		RESERVED					
0x7F							
0x80	读写(RW)	ID_G_MC_THGROUP	互电容触摸阈值/4				
0x81	,	ID_G_MC_THPEAK	互电容Peak阈值/4				
0x82	读写(RW)	ID_G_SC_THGROUP	自容触摸阈值/16				
0x83		ID_G_SC_TXTHPEAK	自容Tx Peak阈值/16				
0x84		ID_G_SC_RXTHPEAK	自容Rx Peak阈值/16				
0x87		ID_G_THDIFF	点滤波范围阈值/16				
0x86		ID_G_CTRL	是否允许进入monitor模式(1				
0x87		ID_G_TIMEENTERMONITOR	在指定时间内没有触摸则进入				
0x88		ID_G_PERIODACTIVE	工作模式扫描周期 (用于控制报点率)				
0x89	读写(RW)	ID_G_PERIODMONITOR	MONITOR模式扫描周期(控制	刊报点率)			
0x8A		Reserved	保留				
0x8B		ID_G_CHARGER_STATE	充电器插入指示标志(1-开,0-关)				
0x8C	只读(RO)	ID_G_FACE_DETECT_STATE	接近感应状态(1-接近,0-	7777777			
0x8D	只读(RO)	ID_G_FACE_DETECT_HUGE_REDUCE	接近感应自容变化大小, K为单	位,调试用,将来扩展+G			
טאטט	只误(KU)	ID_G_I MCL_DLI LC I_HOGE_KEDOCE	sensor项目使用				

寄存器页面		工作模式	
0x8E	只写(W0)	ID_G_FACE_DETECT_G_STATE	G sensor状态 (0x1E - 大动作, 0x5A - 很大动作, 0x0F - 无动作或小动作)
0x8F	读写(RW)	ID_G_TOUCH_INT_CNT	中断次数统计,用于ESD等异常情况下,INT无法正确发出的处理,需Host配合
0x90		Reserved	保留
0x91	只读(R0)	REG_CHECK_IF_FLOW_WORK_RUNNING	Flow work的循环次数统计,用于ESD等异常情况下,WDT 无法正确工作的处理,需Host配合
0x92- 0x98		Reserved	保留
0x9F	只读(RO)	ID_G_CHIPER_LOW	IC内核低字节 0x22
0xA0	只读(RO)	ID_G_TYPE	IC型号名称
0xA1	只读(RO)	ID_G_LIB_VERSION_H	App库文件版本号高字节
0xA2	只读(RO)	ID_G_LIB_VERSION_L	App库文件版本号低字节
0xA3	只读(RO)	ID_G_CHIPER_HIGH	IC内核 高字节 0x54
0xA4	读写(RW)	ID_G_MODE	1 - INT trigger模式,0 - INT polling模式
0xA5	读写(RW)	ID_G_PMODE	Power Mode: 0 - Active, 1 - Monitor, 3 - Sleep
0xA6	只读(RO)	ID_G_FIRMID	Firmware version number
0xA7	读写(RW)	ID_G_STATE	FW内部工作状态切换(工作模式和工厂模式切换),寄
0xA8	只读(RO)	ID_G_VENODRID	Vendor ID(屏厂)
0xA9	只读(RO)	ID_G_DRVLIB_VER_H	驱动库文件版本号高字节
0xAA	只读(RO)	ID_G_DRVLIB_VER_L	驱动库文件版本号低字节
0xAB-		Reserved	保留
0xAD	读写(RW)	ID_G_FIRM_DEBUG_ID	开发或调试阶段的 Firmware版本信息,便于在调试阶段进行版本记录.可写,但掉电后会恢复到默认值。
0xAE	只读(RO)	ID_G_RELEASE_ID_HIGH	公版release code ID 高位
0xAF	只读(RO)	ID_G_RELEASE_ID_LOW	公版release code ID 低位
0xB0	读写(RW)	ID_G_FACE_DEC_MODE	近距离感应使能 (1 - enable, 0 - disable)
0xB1	只读(RO)	ID_G_IC_VERSION	IC version number: 0x01 - A, 0x02 - B, 0x03 - C, 0x04 - D,
0xB2	只读(RO)	ID_G_PRESIZE_EN	压力大小上报使能
0xB3	读写(RW)	ID_G_HOVER_MODE	悬浮模式 (1 - enable, 0 - disable)
0xB4- 0xBD		Reserved	保留
0xBE	只读(RO)	ID_G_SCAN_STATUS	Scan扫描状态

寄存器	页面	工作模式	
0xBF	读写(RW)	Reserved	Reserved
0xC0	读写(RW)	ID_G_GLOVE_MODE_EN	手套模式开关, 1: 开; 0: 关
0xC1	读写(RW)	ID_G_COVER_MODE_EN	皮套模式, 1: 开; 0: 关
0xC2	读写(RW)	ID_G_PEN_SUPPORT_EN	被动笔模式, 1: 开; 0: 关
0xC3	读写(RW)	ID_G_HOST_EVENT_MSG	HOST 消息通知(如来电通知), 0x0: 无消息; 0x1:
0xC4	读写(RW)	ID_G_COVER_WINDOW_LEFT	皮套透明窗口左边坐标,等于(实际坐标*255/分辨率)
0xC5	读写(RW)	ID_G_COVER_WINDOW_RIGHT	皮套透明窗口右边坐标,等于(实际坐标*255/分辨率)
0xC6	读写(RW)	ID_G_COVER_WINDOW_UP	皮套透明窗口上边坐标,等于(实际坐标*255/分辨率)
0xC7	读写(RW)	ID_G_COVER_WINDOW_DOWN	皮套透明窗口下边坐标,等于(实际坐标*255/分辨率)
0xC8			保留
0xCF			休田
0xD0	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_EN	特殊手势模式,1: 开; 0: 关
0xD1	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG1	特殊手势字符开
0xD2	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG2	特殊手势字符开关,Bit07:"o", "w", "m", "e", "c", "g", "a",
0xD3		ID_G_SPEC_GESTURE_COOR	特殊手势信息输出;写操作:输出游标归0,读操作:信息输出
0xD4	只读(RO)	ID_G_SPEC_GESTURE_COOR1	特殊手势信息输出;写操作:无效,读操作:信息输出
0xD5	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG3	特殊手势字符开关,Bit0:"n", Bit2Bit7: "b", "q", "L", "p",
0xD6	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG4	特殊手势字符开关,Bit0:"@", Bit2Bit5: ">", "^", "v", "△"
0xD7		ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG5	特殊手势字符开关,Bit03:"h", "k", "y", "r"
0xD8	读写(RW)	ID_G_SPEC_GESTURE_CONFIG6	特殊手势字符开关,Bit05:"3", "6", "9", "7", "8", "2"
0xD9	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_STATUS	特殊手势字符, 自定义手势状态读取寄存器
0xDA	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_OUTPUT	特殊手势字符,自定义手势模板读取寄存器
0xDB	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_OUTPUT1	特殊手势字符,自定义手势模板读取寄存器
0xDC	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_INPUT	特殊手势字符,自定义手势模板添加寄存器
0xDD	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_INPUT1	特殊手势字符,自定义手势模板添加寄存器
0xDE	读写(RW)	ID_G_SELF_DEFINED_GESTURE_OPTION	特殊手势字符,自定义手势模板操作寄存器
0xE0	读写(RW)	ID_G_PERIOD_WAK_INVALD	唤醒后手势有效延迟时间
0xF0	读写(RW)	RegAddrH	内部寄存器地址高8位
0xF1	读写(RW)	RegAddrL	内部寄存器地址高8位
0xF2	读写(RW)	RegDataH	内部寄存器数据高8位
0xF3	读写(RW)	RegDataL	内部寄存器数据高8位

寄存器	页面	工作模式	
0xFC	读写(RW)	ID_G_UPGRADE	读 - 返回FW工作状态 (见0xA7寄存器说明) W FC AA; W FC 55: 升级命令 W FC AA; W FC 66: 软件复位命令 W FC AA; W FC 88: Download all.bin命令
0xFD	只读(RW)	Debug-state	状态寄存器输出
0xFE	只读(RW)	Work Freq	返回当前工作频点值

备注:灰色表示预留,未用

寄存器页 工厂模式 (TEST)

切换方式 写0x40到寄存器0x00

模块	寄存 器地 址	寄存器长度	读写	寄存器名称	寄存 器 默认	寄存器描述
	0x00	1 Byte	读写(RW)	Mode_Switch		寄存器页面模式切换 Bit[0]~Bit[3]: 保留 Bit[4~6]: 0 工作模式,4 工厂模式 Bit[7]: 写1时FW开始采集RawData,一帧数据采集完成后FW 自动清零
	0x01	1 Byte	读写(RW)	RawData Line Addr		RawData类型切换,切换时RawData地址寄存器偏移量会相应的清零AA: Mc RawData, RawData地址寄存器指向互容AB: Sc Nomal, RawData地址寄存器指向自容非防水AC: Sc Water, RawData地址寄存器指向自容防水AD: RawData地址寄存器偏移量清零AE: 设置RawData地址寄存器偏移量,见0x2c(高8位),
	0x02	1 Byte	只读(RO)	TxNum		当前使用Tx数量
	0x03	1 Byte	只读(RO)	RxNum		当前使用Rx数量
	0x04	1 Byte	读写(RW)	CLB cmd&status		写 - 触发校准和保存参数 0x04: 自容自动校准 0x05: 保存校准后的参数到flash 0x06: 互容自动归一计算 读 - 返回校准状态 0x00: 未校准初始状态 0x01: 校准进行中 0x02: 校准成功 0x03: 校准失败 0xFF: 校准失败
	0x05	1 Byte	读写(RW)	MaxPointNum		支持的点数 最大10点,默认5点
	0x06	1 Byte	读写(RW)	DataSelect		工厂模式下显示数据类型选择 0:显示固件采集的RawData 1:显示固件原始Diff(带环境跟踪)

寄存	器页	工厂模	式(TEST))		
系统	0x07	1 Byte	读写(RW)	ShortTestEn		工厂模式下短路检测使能写: 使能短路检测 1: enable 0: disable 读: 返回短路检测状态 1: 短路检测中 0: 短路检测完成
	0x08	1 Byte	只写(W0)	IntTest		INT脚测试,INT脚波形反转
	0x09	1 Byte	只读(RO)	Water_Channel _Select		防水模式: Bit6: 0: 检测防水Rx+Tx; 1: 只检测一个通道 Bit5: 0: 检测防水模式; 1: 不检测防水模式. Bit2: 0: 只检测防水Tx; 1: 只检测防水Rx 有效性判断, 先Bit5> Bit6> Bit2 普通模式: Bit7: 0 普通模式检测; 1: 普通模式不检测; Bit1,Bit0: 00:普通模式Tx; 01: 普通模式Rx; 10: 普通模式Rx+Tx 有效性判断, 先Bit7> Bit1.0
	0x0A	1 Byte	读写(RW)	FreList	0x00	跳频开启时,切换工作频点 03为对应的跳频频点表中的索引; 0x80:切换到跳频频点表中的最低频点; 0x81:切换到跳频频点表中的最高频点;
	0x0B	1 Byte	读写(RW)	OffsetSelect	0x00	仅供部分较早期项目使用 1: 读取归一后Rawdata; 0: 读取调均匀后的Rawdata;
	0x0C	1Byte	只读(RO)	VCC select status	1	能区分VCC状态选择的firmware版本寄存器(仅供FT5822使
	0x0D	1Byte	只读(RO)			正常模式的互电容触摸阈值/4,固定不变,用于LCD噪声卡控
	0x0E	1Byte	只读(RO)	自电容原始阈值		正常模式的自电容触摸阈值/16,固定不变
	0x0F ~0x1	8Byte		RESERVED		保留
	0x16	,		McRawDataType	0	互容Rawdata类型(如果打开自动归一化,则默认值为1,即按行列自动归一后的rawdata类型;如果不开,则默认值为0、即原始(整体归一化)的rawdata)。
	0x17	1 Byte	读写(RW)	McEQLimitH	0	互容自动归一化的最大限制(百分比值)

寄存	器页	工厂模	式(TEST))		
	0x18	1 Byte	读写(RW)	McEQLimitL	0	互容自动归一化的最小限制(百分比值)
	0x19	1 Byte	读写(RW)	McEQAddrR	0	互容读取自动归一化参数的地址地址 (0~
	0x1A	1 Byte	读写(RW)	McTxOffsetAddrR	0	互容读TX OFFSET起始地址 (034) 仅供部分较早期项目使
	0x1B	1 Byte	读写(RW)	McTxOffsetAddrW	0	互容写TX OFFSET起始地址 (034) 仅供部分较早期项目使
	0x1C	1 Byte	读写(RW)	McRxOffsetAddrR	0	互容读RX OFFSET起始地址 (027) 仅供部分较早期项目使
	0x1D	1 Byte	读写(RW)	McRxOffsetAddrW	0	互容写RX OFFSET起始地址 (027) 仅供部分较早期项目使
	0x1E	1 Byte	读写(RW)	ucMcGain	64	Diff增益 = gain/64, 默认1倍
	0x1F	1 Byte	读写(RW)	McClbVal	90	归一目标值 = Reg[0x1F]*100 范围: 20150
	0x20	1 Byte	读写(RW)	ChpVol	4	扫描电压(自互容共用)(0~7),每档0.5V,默认7.5V 0=5.5v; 1=6.0v; 2=6.5v; 3=7.0v; 4=7.5v; 5=8.0v; 6=8.5v
	0x21	1 Byte	读写(RW)	VK mul	64	虚拟按键归一系数(1~255)
	0x22	_	读写(RW)		64	VA区归一系数(1~255)
	0x23		` ,	Shift	0	互电容归一移位数(0~6)
	0x24	_		McTxCapAddrR	0	互容TxCap读地址寄存器(0~34)
	0x25			McTxCapAddrW	0	互容TxCap写地址寄存器(0~34)
	0x26	1 Byte	读写(RW)	McRxCapAddrR	0	互容RxCap读地址寄存器(0~27)
	0x27	1 Byte	读写(RW)	McRxCapAddrW	0	互容RxCap写地址寄存器(0~27)
	0x28	1 Byte	读写(RW)	McTxOrderAddrR	0	互容TxOrder读地址寄存器(0~34)
互容	0x29	1 Byte	读写(RW)	McTxOrderAddrW	0	互容TxOrder写地址寄存器(0~34)
	0x2A	1 Byte	读写(RW)	RxOrderAddrR	0	互容RxOrder读地址寄存器(0~27)
	0x2B	1 Byte	读写(RW)	RxOrderAddrW	0	互容RxOrder写地址寄存器(0~27)
	0x2C	1 Byte	读写(RW)	RawAddrH	0	RawData地址寄存器偏移量高8位
	0x2D	_	读写(RW)	RawAddrL	0	RawData地址寄存器偏移量低8位 , 必须先设高位,然后再设
	0x2E			McOverFlag	0	
	0x2F	1 Byte	只读(RO)	McFreMinH	0x01	基准频率高8位,
	0x30	_	, , , , ,	McFreMinL	0xF4	基准频率低8位,0.1KHz为单位,0x1F4即500表示50KHz
	0x31	1 Byte	读写(RW)	McFreStep	25	频率步长,0.1KHz为单位,默认2.5KHz
	0x32	1 Byte	读写(RW)	SCAN_FREQ	0	互容扫描频率实际可用(0~136),即最高工作频点390KHz 互容实际扫描频率=((Reg[McFreMinH]<<8 Reg[McFreMinL]) + Reg[SCAN_FREQ]*Reg[McFreStep])/10(KHz), 实际调屏时,不超过360KHz
	0x33	1 Byte	读写(RW)	TX_CLK_NUM	32	TX的时钟数量, 16, 32, 48, 64四档
	0x34		读写(RW)		85	Adc溢出的阈值 (10~100)

宏力	器页	工厂模	式(TEST)			
可什	∸66火	上)佚	L (IESI)			工空可拉及种
						互容采样倍数 0: 4倍
	0x35	1 Byte	读写(RO)	SAMPLE_MOD	1	1: 8倍
						2: 16倍
	0x36	1 Byto	只读(RO)	RawBuf0	0	Rawdata数据寄存器0
	0x37			RawBuf1	0	Rawdata数据寄存器1
	0x38			McTxCapBuf0	0	互容TxCap数据寄存器0
	0x39			McTxCapBuf1	0	互容TxCap数据寄存器1
	0x39			McRxCapBuf0	0	互容RxCap数据寄存器0
	0x3A			McRxCapBuf1	0	互容RxCap数据寄存器1
	0x3C			TxOrderBuf0	0	TxOrder数据寄存器0
	0x3C		读写(RW)	TxOrderBuf1	0	TxOrder数据寄存器1
公用	0x3E			RxOrderBuf0	0	RxOrder数据寄存器0
	0x3F			RxOrderBuf1	0	RxOrder数据寄存器1
	0x3F			K1Delay	0x10	自电容K1周期 (1-128)
	0x40 0x41		读写(RW)	K2Delay	0x10	自电容K2周期 (10-128)
	UX41	Т Бусе	以与(KW)	Kzbelay	UXIU	自电容扫描周期0: 1次样, (1-62) = 8*(n)
						日 电谷 扫 细 问 <i>新</i> 0: 1 次 件,(1-62) = 6 *(II) 0: 1 samples
		1 Byte	读写(RW)	SCSampleCycle	3	1: 8 samples
	0x42					2: 16 samples
						3: 24 samples
	0x43	1 Byte	读写(RW)	SCChannelCf	0x80	自电容通道CF值 (0~255), 默认值0x80
自容			, ,			自容工作模式选择:
	0x44	1 Byte	读写(RW)	ScWorkMode		1: 防水模式
						0: 非防水模式
	0x45	1 Byte	读写(RW)	ScCbAddrR		自容CB读地址寄存器
	0x46	1 Byte	读写(RW)	ScCbAddrW		自容CB写地址寄存器
	0x47-	2Byte	只读(RO)	usScNoise		当前自容的噪声值(需要关自容跳频)
	0x47	4Byte		RESERVED		保留
	0x4D	1 Byte	, , ,	ScVref		自容的参考电压
	0x4E	1 Byte	读写(RW)	ScCbBuf0		自容CB数据寄存器0
	0x4F	1 Byte	读写(RW)	ScCbBuf1		自容CB数据寄存器1

寄存	器页	工厂模	式(TEST))					
	0x50	1 Byte	读写(RW)	f(RW) FwCnt		设置读取FW 配置信息buf地址偏移量 0: I2C从地址; 1: I2C从地址校验码,按位取反; 2: I/O接口电压驱动,0为1.8V,1为VCC; 3: I/O接口电压校验码,按位取反; 4: 厂家ID; 5: 厂家ID校验码,按位取反; 6~31: 保留未用; 32: FW固件版本号; 33: FW固件版本号校验码,按位取反; 34~46: 客户代码,不超过13个字符; 47: 保留为零,留作字符串分隔符用			
	0x51	1Byte	, , , ,	FwBuf0		FW 信息buf(Host读接口)			
量产	0x52	1Byte	只读(RO)	FwBuf1		FW 信息buf (固件内部自锁用)			
相关	0x53	1Byte	只读(RO)	PatternType		屏体类型 1: V3 屏体.			
	0x54	1Byte	读写(RW)	V3PatternNoMapp ing	0	屏体通道是否mapping(只对V3屏体有效). 0:表示mapping后. 1:表示mapping前			
	0x55	1Byte	只读(RO)	TxNumScan		实际使用扫描Tx个数(只对V3屏体有效).			
	0x56	1Byte	只读(RO)	RxNumScan		实际使用扫描Rx个数(只对V3屏体有效).			
	0x57	1Byte	只写(W0)	Win8 HomeKey GPIO Pin Test		Win8 HomeKey GPIO脚测试, HomeKey GPIO脚波形反转			
	0x58	1Byte	读写(RW)	McTxOffsetBuf	0	互容Tx Offset数据寄存器			
	0x59			McTxOffsetBuf- 0		互容Tx Offset数据寄存器-bak			
	0x5A	1Byte		McRxOffsetBuf 0		互容Rx Offset数据寄存器			
	0x5B	1Byte		McRxOffsetBuf-	0	互容Rx Offset数据寄存器-bak			
	0x5C	1Byte	读写(RO)	RX/TX归一化参数	0	互容自动归一参数 数据寄存器0			
	0x5D	1Byte	读写(RO)	RX/TX归一化参数	0	互容自动归一参数 数据寄存器1			
	0x5F	1Byte	只读(RO)	TE信号输出信息	0	0:没有检测到TE信号 1:有TE信号,firmware正在使用 2:有TE信号,firmware没有使用			
	0x60- -0x67	8Byte	只读(RO)		XX	Wafer 的编码,使用 ASCII 码表示			
IC	0x68	1Byte	只读(RO)	Wafer 刻号	XX	每片Wafer的编号			
ОТР		1Byte	只读(RO)	Wafer X 轴座标	XX	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1			
信息	0x6A	1Byte	只读(RO)	Wafer Y 轴座标	XX	IC 在 Wafer Y 轴坐标值			

器页	工厂模	式 (TEST)						
0x6B	1Byte	只读(RO)	CP 测试厂识别	XX	对测试厂的编码			
0x6C	1Byte	只读(RO)	CP 测试结果记录	XX	记录CP测试结果OK还是NG			
0xD0	1Byte	读写(RW)	扫频K1起始频率	10	扫频 K1 起始频率			
0xD1	1Byte	读写(RW)	扫频K1总长度	1	扫频 K1 总长度			
0xD2	1Byte	读写(RW)	扫频K2起始频率	10	扫频 K2 起始频率			
0xD3	1Byte	读写(RW)	扫频K2总长度	1	扫频 K2 总长度			
0xD4	1Byte	只读(RO)	噪声检测状态	0	0: 空闲状态 1: 启动噪声检测 2: 噪声检测中 3: 噪声检测			
0xD5	1Byte	读写(RW)	噪声数据频率起始		设置读出噪声数据的频率起始			
0xD6	1Byte	只读(RO)	噪声数据的高8位		噪声数据的高8位			
0xD7	1Byte	只读(RO)	噪声数据的低8位		噪声数据的低8位			
0xD8	1Byte	只读(RO)	每个频点测试帧数	16	每个频点测试帧数			
0xD9	1Byte	只读(RO)	当前扫描完频点		当前扫描完的频点 K1			
0xDA	1Byte	只读(RO)	当前扫描完频点		当前扫描完的频点K2			
OvDR	1 Ryte	只读(RO)	白 宏 區 吉 扫 描 栉 式		0: 取防水模式噪声			
		, ,			1: 取非防水模式噪声			
					噪声检测的起始频率(0~199),频率意义同0x32寄存器			
0xE1	1 Byte	读写(RW)	McFrePolEnd	0	噪声检测的结束频率(0~199),频率意义同0x32寄存器			
0xE2	1 Byte	读写(RW)	McFrePolState	0	噪声检测状态			
					0: 空闲状态			
					1: 启动噪声检测			
					 噪声检测中 噪声检测完成 			
0vF3	1 Ryte	赤写(RW)	McFreAddrRegin	0	3:噪声检测完成 设置读噪声数据的起始频率,频率意义同0x32寄存器			
					噪声数据寄存器高8位			
_					噪声数据寄存器低8位			
	_	,		Ü	内部通用寄存器地址高8位			
					内部通用寄存器地址低8位			
					内部通用寄存器数据高8位			
					内部通用寄存器数据低8位			
	0xD3 0xD4 0xD5 0xD6 0xD7 0xD8 0xD9 0xDA 0xDB 0xE0 0xE1	0x6B 1Byte 0x6C 1Byte 0xD0 1Byte 0xD1 1Byte 0xD2 1Byte 0xD3 1Byte 0xD4 1Byte 0xD5 1Byte 0xD6 1Byte 0xD7 1Byte 0xD8 1Byte 0xDA 1Byte 0xE0 1 Byte 0xE1 1 Byte 0xE2 1 Byte 0xE3 1 Byte 0xE4 1 Byte 0xF0 1 Byte 0xF1 1 Byte 0xF2 1 Byte 0xF1 1 Byte 0xF2 1 Byte	0x6B 1Byte 只读(RO) 0x6C 1Byte 只读(RO) 0xD0 1Byte 读写(RW) 0xD1 1Byte 读写(RW) 0xD2 1Byte 读写(RW) 0xD3 1Byte 误读(RO) 0xD4 1Byte 只读(RO) 0xD5 1Byte 只读(RO) 0xD6 1Byte 只读(RO) 0xD7 1Byte 只读(RO) 0xD8 1Byte 只读(RO) 0xD9 1Byte 只读(RO) 0xDA 1Byte 只读(RO) 0xDA 1Byte 只读(RO) 0xE0 1 Byte 读写(RW) 0xE1 1 Byte 读写(RW) 0xE2 1 Byte 读写(RW) 0xE3 1 Byte 只读(RO) 0xE4 1 Byte 只读(RO) 0xE5 1 Byte 决读(RO) 0xE5 1 Byte 决读(RO) 0xE5 1 Byte 决读(RO) 0xE5 1 Byte 决读(RO)	Dx6B	0x6B 1Byte 只读(RO) CP测试厂识别 XX 0x6C 1Byte 只读(RO) CP测试结果记录 XX 0xD0 1Byte 读写(RW) 扫频K1起始频率 10 0xD1 1Byte 读写(RW) 扫频K1总长度 1 0xD2 1Byte 读写(RW) 扫频K2总长度 1 0xD3 1Byte 只读(RO) 噪声检测状态 0 0xD4 1Byte 只读(RO) 噪声数据频率起始 0 0xD5 1Byte 只读(RO) 噪声数据频率起始 0 0xD6 1Byte 只读(RO) 导声数据的高8位 0 0xD7 1Byte 只读(RO) 每个频点测试帧数 16 0xD9 1Byte 只读(RO) 每个频点测试帧数 16 0xD4 1Byte 只读(RO) 自容噪声扫描完频点 0 0xD8 1Byte 读写(RW) McFrePolBegin 0 0xE0 1 Byte 读写(RW) McFrePolState 0 0xE2 1 Byte 读写(RW) McFreNoiseDataH 0 0xE3			

寄有	器页	工厂模	式(TEST)						
DEB UG	0xF4	1 Byte	只读 (RO)		0	短路检测ValL数据寄存器0 数据总长度:(TxNum+RxNum)*4+6 Bytes, 偏移顺序及字节长度说明如下: Offset高8位数据: 1 Bytes Offset低8位数据: 1 Bytes 校正通道0对地短路高8位数据: 1 Bytes 校正通道0对地短路低8位数据: 1 Bytes Tx1~TxNum通道对地短路数据(高8位在前,低8位在后):(TxNum*2) Bytes Rx1~RxNum通道对地短路数据(高8位在前,低8位在后):(RxNum*2) Bytes 校正通道0通道互短路高八位数据: 1 Bytes 校正通道0通道互短路低八位数据: 1 Bytes 校正通道0通道互短路低八位数据: 1 Bytes Tx1~TxNum通道互短路数据(高8位在前,低8位在后):(TxNum*2) Bytes Rx1~RxNum通道互短路数据(高8位在前,低8位在后):(RxNum*2) Bytes			
	0xF5	1 Byte	只读(RO)	ValLBuf1	0	短路检测ValL数据寄存器1			
	0xF6	1 Byte		ID_G_SWITCH_AFE	0	AFE参数组切换工厂测试寄存器, 0x1 高信噪比模式, 0x0 普通模式			
	0xF7	1 Byte	读写(RW)	ID_G_LCD_NOISE_	80	LCD噪声阈值工厂测试寄存器			
	0xF8	1Byte	只读(RO)	RESERVED		预留单通道对地短路测试异常通道上报			
	0xF9	1Byte	只读(RO)	RESERVED		预留单通道对地短路测试异常通道上报			
	0xFA			RESERVED		保留			
	0xFB	1Byte	读写(RW)	Fir开关		FIR使能 1: 使能FIR 0: 不使能FIR			
	0xFC	1 Byte		RESERVED					
	0xFD	1 Byte	读写(RW)	I2C_DEBUG_LEN		I2C Debug 字节长度			
	0xFF	1 Byte	读写(RW)	I2C_DEBUG_DATA		I2C Debug 数据			

备注:

- 1、灰色表示预留;
- 2、写16位寄存器时,必需先写高8位,然后写低8位

0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05					
	Slave_add	iovoltage	Iovoltage	屏厂ID	屏厂ID取					
ress	ress取反		収 反		反					
	0x20				0x3F					
Project Code(ASCII) 32字节										
		0x40		0x41						
FW Version										
0x	:42			0x4F						
Customer code(ASCII) 14字节										