## VS10X\_VS4XX 寄存器定义(SF4. 30)

	V310A_V34AA 可行命足又(3F4. 50)							
地址	名称	符号	长度	取值范围	默认值	备注说明		
	系统参数							
0	设备地址	ADDR	2	1 <sup>2</sup> 55	1			
1	识别码	ID	2	1~65535		暂无意义		
2	通讯速率	BAUD	2	附后说明	1152	单位: 百 bps		
281	通讯参数	SYS_UOLCR	2	附后说明	0x0003	N, 8, 1		
				0: 不透传				
260	and the same		2	1: 手机模块		每次开机默认为 0		
	透传端口	STT_NUM		2: 振弦模块	-0	透传相当于对应模块或者端口直接		
				3: RS485		与上位机连接		
259	输出信息	DEBUG MSG	2	0, 1	0	是否从 RS232 输出运行信息		
280	检测 FTP 参数	CHK FTPPARS	2	0, 1	0	是否从 FTP 服务器检查参数文件		
	1200 2000			0: 不同步		CHARLES MAN IN LLESS MAN IN LLE		
				1: 手机服务商		移动、联通、电信等网络自动获取		
3	时间同步	RTC_SYNC	2	2: NTP 服务器	-3	指定 NTP 服务器		
				3: TCP 授时服务器		JIAC III JIKAJ HI		
262	NTP 服务器地址	NTP SEV	32	字符串,默认 www. z	ovohi com	(TCP 授时服冬器)		
278	NTP 服务器端口	NTP PORT	2	1~65535	6701	TCP 授时服务器		
279	NTP 时间修正	NTP CONST	2	-32768 <sup>~</sup> 32767	0	单位: 分钟		
213	MIL HILHIISTE	1111 _001101	2	0: 正常	O .	<b>十四.</b> 为 [1]		
				1: 采发一次		1 或者 2 中的"一次"表示仅进行一		
4	下次启动设置	NEVT CET	2	2: 设置模式一次	0	次,之后会自动恢复为"正常"		
4	下仍归幼以且	NEXT_SET			U	3 或者 4 则是指设备每次启动均强制		
				3: 采发		为采发或者设置模式		
_	+-1+++1-17-	INTE COAN	0	4: 设置模式	0	丛 户     八 Ы-		
5 c	扫描间隔	INTE_SCAN	2	1~65535	2	单位:分钟		
6	存储间隔	INTE_STORE	2	1~65535	60	单位:分钟		
7	发送间隔	INTE_SEND	2	1~65535	60	必须是扫描间隔的整倍数 光次累光 65525 叶志元名名光洋		
				0. 壮烈 yyy 夕 左/女料	-	当设置为 65535 时表示多条发送		
	多条发送方案	MUL_SCH	2	0:达到 XXX 条存储数		仅当发送类型为 Email 或者 FTP 服务		
050				据后发送				
252				1:每天汇总发送	0	器时有效,其它发送方式时每次发送 单条实时值		
				2:每周汇总发送				
050	113.124 67.141.	MIL COLDIN	0	3:每月汇总发送	1.0	WILL CON A FILE M.		
253	发送条数	MUL_COUNT	2	1~65535	10	MUL_SCH=0 时有效		
254	几号或周几	MUL_DAY	2	1~7 或 1~31	10	MUL_SCH=2 或 3 时有效		
255	几点钟	MUL_HOUR	2	0 <sup>2</sup> 3	12	MUL_SCH=1~3 时有效		
256	数据分隔符	MUL_DELIM	2	任意单个字符	\t\0	0 A 400TT P-10T		
257	文件扩展名	MUL_EXT	4	任意3个字符	txt	3 个 ASCII 字符,如 txt		
		DWG 171	0	DOD THE CONCESSION	2 4 -1 -	₩ # # # # # # # # # # # # # # # # # # #		
8	实时时钟-年月	RTC_YM	2			新,发生错误时恢复为16年01月		
9	实时时钟-日时	RTC_DH	2			新,发生错误时恢复为01日00时		
10	实时时钟-分秒	RTC_MS	2		9,自动更	新,发生错误时恢复为 00 分 00 秒		
11	注册网络时长	TIME1	2	0: 智能快速	-30	单位: 秒,=0时最多等待90秒		
_ <del>_</del>			_	1~65535	1 4	V		
12 13	多址间隔 工作模式	TIME2 WSTAT	2 2	0~65535 0: 正常	10	多个数据中心的间隔,单位: 秒 除非已设置 NEXT SET 为 2 或 4,否则		

				1:设置模式 每次启动均自动为 0
				0: RS232&RS485 串口直接输出
				1: SMS 手机短消息
			2	2: TCP-SEV 手机网络-TCP 服务器
14	发送类型	SEND TYPE		3: TCP-EMAIL 2 手机网络-邮件
				4: TCP-FTP 手机网络-FTP 服务器
				5: RFS(SPI) 板载 Lora
				6: RFU(UART) 扩展 RF 模块
				0: HEX
	47.54.14.50		2	1: STR 1
1 5		DAT DDO		协议解释证见"稳控科技监测设备
15	发送协议	DAT_PRO		2: STR_2       1         通用通讯协议接口说明. pdf"
				3: STR_3
10	*** 1日 / 1 ヨ 日	DOD	4	11: SL-651
18	数据记录号	RCD	4	自增 1,不可直接修改,参数复位不影响此值
20	慢速测量	SLOW_MEAS	2	是否启用振弦传感器的慢速测量模式
21	已同步记录号	RCD_SYNC	4	最后一次同步数据到 USB 结束时的数据记录号
23	数据同步策略	SYNC_MODTH	2	复制哪些数据到外置 U 盘
				接入手机网络参数
60	接入点	GPRS_APN	16	中国移动 CMNET (默认)、中国联通 UNINET、3GNET 中国电信 CTNET
				TCP 服务器参数
38	需要 TCP 应答			需要 TCP 服务器在收到数据后响应, 否则会重复发送 3 次
90	而安 ICI 应合			TCP 服务器的响应内容必须为"KO"
72	TCP 服务器	TCP_SEV	32	ASCII 字符串,默认 www. zoyobj. com
88	服务器端口	TCP_PORT	2	1~65535 8000
89	实时在线时长	TCP_ONLINE	2	0~65535 0 单位: 秒
				邮箱参数
95	SMTP 服务器	SMTP_SEV	32	ASCII 字符串,默认 smtp. 126. com
111	SMTP 端口	SMTP_PORT	2	1~65535 25
112	POP3 服务器	POP3_SEV	32	ASCII 字符串,默认 pop. 126. com
128	POP3 端口	POP3_PORT	2	1~65535
129	SMTP 用户名	SP_USER	16	
137	SMTP 密码	SP PASS	16	ASCII 字符串,默认为空,用户需要自行填写
145	发送方地址	EMAIL_S	32	参数的正确性,请使用第三方邮件工具测试,推荐使用 "Foxmail"
		_		ASCII 字符串,邮箱标题,
161	邮件标题	SUBJECT	32	默认 VS4XXDatas,发送时会自动添加 IMEI 尾缀
179	接收方地址	EMAIL_P	32	ASCII 字符串,填写用于接收数据的邮箱地址
				FTP 服务器参数
195	FTP 服务器	FTP_SEV	32	ASCII 字符串,默认 www. zoyobj. com
211	端口	FTP PORT	2	1~65535 8021
212	FTP 用户名	FTP USER	32	ASCII 字符串
228	密码	FTP PASS	16	ASCII 字符串
		_		ASCII 字符串,数据文件上传到 FTP 服务器上的相对路径
236	相对路径	FTP_PATH	16	/表示根目录,其它目录请使用/xxx/,末尾必须要带/
				, IN E 41 / C E 414 K/M// / // 1/2 // IV

244	文件名	FTP_FNAME	16	ASCII 字符串,上传到 FTP 服务器上的文件名称 默认 VS4XXDATA,文件发送时会自动添加 IMEI 尾缀		
				SL-651 水文协议参数	C .	
300	中心站地址	SL_SEV_ADDR	2	1~255	1	
301	遥测站地址	SL_DEV_ADDR	6	占用3个寄存器(6	字节),最	后1字节永远为00
304	数据包格式	SL PRO CODE	2	O: HEX	0	
JU1	双师 巴雷 八	SE_I RO_CODE	2	1: STR		
305	密码	SL_MSG_PASS	2	0~65535	0xA000	
306	传输模式	SL_TRAN_MODE	2	1~4	2	1~4 代表 M1~M4 (暂不起作用)
307	测站类型	SL_ST_TYPE	2	默认为 0x48(河道),	其它类型	码详见 SL-651 协议规约
				<b>许L本本 址</b>		
000	<b>华</b> 梅田   7	DD DOM	0	射频参数	0	/+ +4
283	扩频因子	RF_FCT	2			值越大传输距离越远
284	编码率	RF_CR	2		2	值越大传输距离越远
258	信道带宽	RF_BW	2			值越小传输距离越远
286	频道号	RF_CH	2	0~15		420~450MHz
287	发射功率	RF_POW	2			值越大传输距离越远
289	唤醒呼叫时长	RF_CALMS	2	0~65535	1000	单位: ms
			Т	│ ₨485 数字传感器参数	<u> </u> itr	
			r		X	<b>立立共生</b> 化
282	外接数字传感	DS_SENSOR	2	0: 无 非 0, 传感器类型码	0	高字节为传感器类型
	夕米刑			非 0, 传恩奋兴望的		低字节为传感器数量
290	多类型 数字传感器	MDS	2		0	高字节为1表示独立发送 低字节表示传感器类型数量
291	第1类 数字传感器参数	MDS01	2	0: 无 非 0, 传感器类型码	-0	
			2	•••		高字节为传感器类型
•••	•••	•••		•••	0	低字节为传感器数量
298	第8类 数字传感器参数	MDS08	2	0: 无 非 0, 传感器类型码	0	
299	数字传感器 起始通道	DS_CHNUM	2	1~32		数字传感器的数值从哪个通道开始 占用
数字传	意感器的配置及使用	月,详见"VSxx	x 设备 F	RS485 数字传感器说明	月及注意事	项. pdf "
				以下为只读寄存器		
344	堆栈使用率	STK_PER	2	单位: %, 用户分配均	<b>维栈使用</b> 率	<u> </u>
345 <sup>~</sup>	行及总世	TACK CTK	20	单位: %, 多任务操作系统中每个任务所分配内存的使用率		
354	任务负荷	TASK_STK	20			
355	信号强度	SINGAL	2	手机网络信号强度,0~31 代表 0%~100% <15 表示信号较差,可能无法正常收发无线数据		
356	运行状态	M_STA	2	暂无意义		
357	输入电压	VIN	2	单位: mV		
358	充电电压	VSUN	2	单位: mV, (VS10X 无此功能)		
360	设备温度	TEMP	2	单位: 0.1℃, (VS10X 的 2G 版本不支持此功能)		
361	内置磁盘容量	DISK_SIZE	2	的位 What o		
362	内置磁盘剩余	DISK FREE	2	单位: Kbyte		

363	内置磁盘使用	DISK_USED	2	单位: 0.01%	
365 <sup>~</sup>	1~32 通道数据	CH01 <sup>∼</sup>	64	旧规则:前16通道为振弦,后16通道为温度	
396		CH32		新规则:(默认)根据产品型号,依次分配为振弦、温度、模拟量	
398	振弦模块编号	VM_ADDR	2	指定寄存器 400~458 内显示哪个振弦模块的实时寄存器值	
400~	模块寄存器	VM_REGOO <sup>∼</sup>	1118	同步显示内部振弦测量模块的实时寄存器值,一般无需关心	
458		VM_REG58		振弦模块寄存器定义详见"VM501用户手册.pdf"。	

通讯速率 BAUD: 合法的通讯速率参数有 12、48、96、144、192、384、576、1152、1280、2560 通讯参数

位	名称	值	描述	默认值
	数据长度	00	5 位	11
Bit1:0		01	6 位	
DI LI:U		10	7位	
		11	8位	
Bit2	停止位	0	1 个停止位	0
DI LZ		1	2个停止位	
Bit3	奇偶校验使能	0	禁止奇偶校验	0
DIto		1	使能奇偶校验	
	校验方法选择	00	奇数	
Bit5:4		01	偶数	00
D110:4		10	强制为1	00
		11	强制为 0	
Bit15:6			保留,不要写入非0值	0000000000

实时在线时长 TCP\_ONLINE: 是指设备完成数据发送后继续保持与 TCP 服务器的连接状态的时长。