PAN312x 寄存器说明

1 COMMAND寄存器描述

Command寄存器		
CommandAddress	**Name**	**Summary**
0x0f	COMMAND_OP_REGISTER	读写寄存器
0x11	COMMAND_START_TX	进入发送状态，并开始发送数据
0x13	COMMAND_START_RX	进入接收状态，并开始接收数据
0x15	COMMAND_TX_ACK	发送ACK数据包
0x17	COMMAND_GO_SLEEP	设置rf进去Sleep状态
0x19	COMMAND_GO_READY	设置rf进去Ready状态
0x1d	COMMAND_SET_PROPERTY	设置PROPERTY寄存器属性和参数
0x1f	COMMAND_GET_PROPERTY	获取PROPERTY寄存器属性和参数
0x21	COMMAND_GET_STATUS	获取中断状态
0x23	COMMAND_CLEAR_STATUS	清除中断状态
0x1d	COMMAND_GET_FWID	获取固件ID

COMMAND_OP_REGISTER

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x0f**							
0x01	MODE	**INCA**	**CFLG**	**WFLG**	**XFLG**	**0**	**XADH**		
0x02	ADDR	**ADDR/XADL**							
...	...	**...**							

> 备注：
>
> 1、**INCA**：1：地址自增，0：地址保持
>
> 2、**CFLG**：1：读取info区域数据，0：读取其它区域数据
>
> 3、**WFLG**：1：写数据，0：读数据
>
> 4、**XFLG**：1：xdata，0：data
>
> 5、**XADH**：xdata[10:8]地址
>
> 6、 **ADDR/XADL**：data地址或者xdata[7:0]地址

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_START_TX

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x11**							
0x01	CHANNEL_L	**CHANNEL[7:0]**							
0x02	CHANNEL_H	**CHANNEL[15:8]**							
0x03	CONDITION	**0**	**0**	**RETX**	**0**	**ECHN**	**EACK**	**0**	**START**
0x04	TXLEN_L	**TXLEN[7:0]**							
0x05	TXLEN_H	**0**	**0**	**0**	**TXLEN[12:8]**				

> 备注：
>
> 1、**CHANNEL**： 信道
>
> 2、**RETX**：重传，ACK = 1 时有效
>
> 3、**ECHN**：是否使用 CHANNEL
>
> 4、**EACK**：是否使能 ACK
>
> 5、**START**：启动条件, 0-立即启动, 1-延迟启动(休眠唤醒后进入)
>
> 6、 **TXLEN**：发送数据长度
>
> 注意：
>
> COMMAND_START_TX 命令可以只发CMD，此时表示使用之前设置的命令参数直接启动TX

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_START_RX

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x13**							
0x01	CHANNEL_L	**CHANNEL[7:0]**							
0x02	CHANNEL_H	**CHANNEL[15:8]**							
0x03	CONDITION	**0**	**0**	**0**	**ERTO**	**ECHN**	**EACK**	**0**	**START**
0x04	RXLEN_L	**RXLEN[7:0]**							
0x05	TXLEN_H	**0**	**0**	**0**	**RXLEN[12:8]**				

> 备注：
>
> 1、**CHANNEL**： 信道
>
> 2、**ERTO**： 是否启用RX超时
>
> 3、**ECHN**： 是否使用 CHANNEL
>
> 4、**EACK**：是否使能 ACK
>
> 5、**START**：启动条件, 0-立即启动, 1-延迟启动(休眠唤醒后进入)
>
> 6、 **RXLEN**： 接收数据长度
>
> 注意：
>
> **COMMAND_START_RX** 命令可以只发CMD，此时表示使用之前设置的命令参数直接启动RX

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_TX_ACK

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x15**							

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_GO_SLEEP

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x17**							
0x03	CONDITION	**0**	**0**	**0**	**0**	**SLEEP_MODE**	**0**	**WAKEUP_STATE**	

> 备注：
>
> 1、**SLEEP_MODE**：0：SLEEP，1：DEEP_SLEEP；
>
> 2、**WAKEUP_STATE**： 0：Ready，1：TX，2：RX；(对DEEP_SLEEP无效)

COMMAND_GO_READY

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x19**							

> 备注：
>
> 1、在Tx、Rx状态下使用，立即生效；

COMMAND_SET_PROPERTY

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x1d**							
0x01	GROUP	**参数组号**							
0x02	INDEX	**参数编号**							
0x03	VALUE[0]	**参数值**							
...	...	**...**							

> 注意：
>
> **参数值**： 该命令最多可以写入**30**个bytes的参数值；

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_GET_PROPERTY

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x1f**							
0x01	LENGTH	**要获取的长度**							
0x02	GROUP	**参数组号**							
0x03	INDEX	**参数编号**							

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							
0x01	VALUE[0]	**读取到的参数值**							
...	...	**...**							

> 注意：
>
> **参数值**： 该命令最多可以读取**30**个bytes的参数值；

COMMAND_GET_STATUS

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x21**							

Reply Stream							
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**
0x00	CTS	**0x70**					
0x01	STATUS[7:0]	**RX_NODEID_DONE**	**RX_LENGTH_DONE**	**RX_NODEID_ERROR**	**RX_TIMEOUT**	**RX_CRC_ERROR**	**RX_COMP**
0x02	STATUS[15:8]	**Reserved bit**	**ACK_ERROR**	**ACK_TIMEOUT**	**WAKEUP**	**Reserved bit**	
0x02	STATUS[23:16]	**RX_RSSI_TIMEOUT**	**Reserved bit**	**RX_FIFO_TH**	**TX_FIFO_TH**	**Reserved b**	
0x02	STATUS[31:24]	**RX_SYNC_TIMEOUT**	**RX_PRE_TIMEOUT**	**RX_SYNC_DONE**	**RX_PRE_DONE**	**R**	

> 备注：
>
> 1、**TX_DONE**： 发送完成中断；
>
> 2、**RX_DONE**：接收完成中断(不支持自动清除)；
>
> 3、**RX_COMPLETE**： 数据接收完成中断，此时可读取FIFO中的所有数据，但接收仍未完成；
>
> 4、**RX_CRC_ERROR**：接收数据CRC错误中断(不支持自动清除)；
>
> 5、**RX_TIMEOUT**： 接收数据超时中断；
>
> 6、**RX_NODEID_ERROR**：接收数据NODEID匹配错误中断；

> 7、**RX_LENGTH_DONE**： 接收数据LENGHT字段完成中断；
> 8、**RX_NODEID_DONE**：接收数据NODEID字段完成中断；
> 9、**WAKE_UP**： 芯片被唤醒中断；
> 10、**ACK_TIMEOUT**：接收ACK超时中断；
> 11、**ACK_ERROR**： 接收ACK错误中断；
> 12、**RX_RSSI_VALID**：接收RSSI有效中断；
> 13、**TX_FIFO_TH**： 发送FIFO数据个数低于阈值中断(不支持自动清除)；
> 15、**RX_FIFO_TH**：接收FIFO数据个数高于阈值中断(不支持自动清除)；
> 16、**RX_RSSI_TIMEOUT**： 接收RSSI超时中断；
> 17、**RX_PRE_DONE**：接收前导码完成中断；
> 18、**RX_SYNC_DONE**： 接收同步字完成中断；
> 19、**RX_PRE_TIMEOUT**：接收前导码同步超时中断；
> 20、**RX_SYNC_TIMEOUT**：接收同步字超时中断；

COMMAND_CLEAR_STATUS

		Argument Stream					
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**
0x00	CMD	**0x23**					
0x01	STATUS[7:0]	**RX_NODEID_DONE**	**RX_LENGTH_DONE**	**RX_NODEID_ERROR**	**RX_TIMEOUT**	**RX_CRC_ERROR**	**RX_COMP**
0x02	STATUS[15:8]	**Reserved bit**	**ACK_ERROR**	**ACK_TIMEOUT**	**WAKEUP**	**Reserved bit**	
0x02	STATUS[23:16]	**RX_RSSI_TIMEOUT**	**Reserved bit**	**RX_FIFO_TH**	**TX_FIFO_TH**	**Reserved b**	
0x02	STATUS[31:24]	**RX_SYNC_TIMEOUT**	**RX_PRE_TIMEOUT**	**RX_SYNC_DONE**	**RX_PRE_DONE**	**R**	

> 备注：
> 1、**TX_DONE**： 发送完成中断；
> 2、**RX_DONE**：接收完成中断(不支持自动清除)；
> 3、**RX_COMPLETE**： 数据接收完成中断，此时可读取FIFO中的所有数据，但接收仍未完成；
> 4、**RX_CRC_ERROR**：接收数据CRC错误中断(不支持自动清除)；
> 5、**RX_TIMEOUT**： 接收数据超时中断；
> 6、**RX_NODEID_ERROR**：接收数据NODEID匹配错误中断；
> 7、**RX_LENGTH_DONE**： 接收数据LENGHT字段完成中断；
> 8、**RX_NODEID_DONE**：接收数据NODEID字段完成中断；
> 9、**WAKE_UP**： 芯片被唤醒中断；
> 10、**ACK_TIMEOUT**：接收ACK超时中断；
> 11、**ACK_ERROR**： 接收ACK错误中断；
> 12、**RX_RSSI_VALID**：接收RSSI有效中断；
> 13、**TX_FIFO_TH**： 发送FIFO数据个数低于阈值中断(不支持自动清除)；
> 15、**RX_FIFO_TH**：接收FIFO数据个数高于阈值中断(不支持自动清除)；
> 16、**RX_RSSI_TIMEOUT**： 接收RSSI超时中断；
> 17、**RX_PRE_DONE**：接收前导码完成中断；
> 18、**RX_SYNC_DONE**： 接收同步字完成中断；
> 19、**RX_PRE_TIMEOUT**：接收前导码同步超时中断；
> 20、**RX_SYNC_TIMEOUT**：接收同步字超时中断；

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							

COMMAND_GET_FWID

Argument Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CMD	**0x25**							

Reply Stream									
Index	**Name**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**
0x00	CTS	**0x70**							
0x01	FWID_L	**FWID[7:0]**							
0x02	CTS	**FWID[15:8]**							

2 特殊寄存器描述

特殊寄存器	
Address	**Name**
0x005	R005
0x006	R006
0x007	R007
0x00E	R00E
0x015	R015
0x016	R016
0x017	R017
0x018	R018
0x019	R019
0x01A	R01A
0x01B	R01B

R006

R006 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:6	*Reserved bit*
7	**DCDC 使能开关** 0：失能DCDC 1：使能DCDC

R007

R007 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**SPI 唤醒触发** 0：先写1，在写0
1	**SPI 唤醒使能开关** 0：失能SPI唤醒 1：使能SPI唤醒
2:7	*Reserved bit*

R00E

R00E 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**XTL 时钟使能开关** 0：失能XTL时钟 1：使能XTL时钟
7	**RCL 时钟使能开关** 0：失能RCL时钟 1：使能RCL时钟

R015

R015 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6:7	**GPIO9 MUX** 0000：通用GPIO9 0001：XTL_P 0010：Reserved 0011：OCLK

R016

R016 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6:7	**GPIO10 MUX** 0000：通用GPIO10 0001：XTL_N 0010：Reserved 0011：OCLK

R017

R017 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**GPIO9 数据** 写：从PAD输出高低电平 读：从PAD输入高低电平
7	**GPIO10 数据** 写：从PAD输出高低电平 读：从PAD输入高低电平

R018

R018 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**GPIO9 Digital Input 使能开关** 0：失能 GPIO9 Digital Input 1：使能 GPIO9 Digital Input
7	**GPIO10 Digital Input 使能开关** 0：失能 GPIO10 Digital Input 1：使能 GPIO10 Digital Input

R019

R019 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**GPIO9 OE使能开关** 0：失能 GPIO9 OE 1：使能 GPIO9 OE
7	**GPIO10 OE使能开关** 0：失能 GPIO10 OE 1：使能 GPIO10 OE

R01A

R01A 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**GPIO9 PullUp 使能开关** 0：失能 GPIO9 PullUp 1：使能 GPIO9 PullUp
7	**GPIO10 PullUp 使能开关** 0：失能 GPIO10 PullUp 1：使能 GPIO10 PullUp

R01B

R01B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6	**GPIO9 PullDown 使能开关** 0：失能 GPIO9 PullDown 1：使能 GPIO9 PullDown
7	**GPIO10 PullDown 使能开关** 0：失能 GPIO10 PullDown 1：使能 GPIO10 PullDown

3 PROPERTY GROUP1 寄存器描述

PROPERTY GROUP2 寄存器				
Address	**Group**	**Index**	**Name**	**Summary**
0x0101	0x01	0x01	PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE	中断使能配置

PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE

PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE 寄存器基础信息	
Address	0x0101
Group	0x01
Index	0x01

PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**中断使能[0:7]** bit0：发送完成中断，支持自动清除 bit1：接收流程完成中断，不支持自动清除 bit2：接收数据完成中断，支持自动清除 bit3：接收crc错误中断，不支持自动清除 bit4：接收超时中断，支持自动清除 bit5：接收NodeId错误中断，支持自动清除 bit6：接收数据长度中断，支持自动清除 bit7：接收NodeId正确中断，支持自动清除 **备注：**以上配置，1：使能，0：失能
8:15	**中断使能[8:15]** bit0：Reserved bit1：Reserved bit2：Reserved bit3：包头crc完成中断，支持自动清除 bit4：唤醒中断，支持自动清除 bit5：接收Ack超时中断，支持自动清除 bit6：接收Ack错误中断，支持自动清除 bit7：Reserved **备注：**以上配置，1：使能，0：失能
16:23	**中断使能[16:23]** bit0：接收同步字超时中断，支持自动清除 bit1：发送FIFO阈值中断，不支持自动清除 bit2：接收FIFO阈值中断，不支持自动清除 bit3：RSSI有效中断，支持自动清除 bit4：前导码中断，支持自动清除 bit5：同步字中断，支持自动清除 bit6：前导码超时中断，支持自动清除 bit7：RSSI超时中断，支持自动清除 **备注：**以上配置，1：使能，0：失能

4 PROPERTY GROUP2 寄存器描述

PROPERTY GROUP2 寄存器				
Address	**Group**	**Index**	**Name**	**Summary**
0x0200	0x02	0x00	PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0	系统控制
0x0201	0x02	0x01	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL	地址过滤控制
0x0202	0x02	0x02	PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF	NodeId配置
0x0203	0x02	0x03	PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF	发送数据包配置
0x0204	0x02	0x04	PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF	接收数据包配置
0x0205	0x02	0x05	PROPERTY_RX_LENGTH_IN_PACKET	帧格式中的数据长度
0x0207	0x02	0x07	PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_FIFO	FIFO中可读取的数据长度
0x0209	0x02	0x09	PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE	RxAck数据字节

PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0

PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0 寄存器基础信息	
Address	0x0200
Group	0x02
Index	0x00

PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:4	*Reserved bit*
5	**自动清除部分中断状态使能开关** 0：失能自动清除部分中断状态 1：使能自动清除部分中断状态
6	**休眠定时器使能开关** 0：失能休眠定时器 1：使能休眠定时器
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL 寄存器基础信息	
Address	0x0201
Group	0x02
Index	0x01

PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:2	*Reserved bit*
3	**数据包过滤模式配置** 0：NodeId和数据过滤匹配值不匹配时，不丢弃数据，继续接收 1：NodeId和数据过滤匹配值不匹配时，丢弃数据，终止接收
4	**数据包过滤匹配值1使能开关** 0：失能数据包过滤匹配值1 1：使能数据包过滤匹配值1
5	**数据包过滤匹配值2使能开关** 0：失能数据包过滤匹配值2 1：使能数据包过滤匹配值2
6	**数据包过滤匹配值3使能开关** 0：失能数据包过滤匹配值3 1：使能数据包过滤匹配值3
7	**数据包过滤中断使能开关** 0：失能数据包过滤中断 1：使能数据包过滤中断

PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF

PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF 寄存器基础信息	
Address	0x0202
Group	0x02
Index	0x02

PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	*Reserved bit*
1	**NodeId位置配置** 0：NodeId位于Length字段前面 1：NodeId位于Length字段后面 备注：只适应于rx，可变包长帧结构
2:4	**RxNodeId长度配置** 000：0 bytes 001：1 bytes 010：2 bytes 011：3 bytes 100：4 bytes
5:7	**TxNodeId长度配置** 000：0 bytes 001：1 bytes 010：2 bytes 011：3 bytes 100：4 bytes

PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF

PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF 寄存器基础信息	
Address	0x0203
Group	0x02
Index	0x03

PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**Tx帧结构配置** 0：固定包长帧结构 1：可变包长帧结构
1:4	*Reserved bit*
5	**TxCRC使能开关** 0：失能 TxCRC 1：使能 TxCRC
6:7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF

PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF 寄存器基础信息	
Address	0x0204
Group	0x02
Index	0x04

PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**Rx帧结构配置** 0：固定包长帧结构 1：可变包长帧结构
1:4	*Reserved bit*
5	**RxCRC使能开关** 0：失能 RxCRC 1：使能 RxCRC
6	**RxCRC使能开关** 0：失能 RxCRC 1：使能 RxCRC
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET

PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET 寄存器基础信息	
Address	0x0205
Group	0x02
Index	0x05

PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**RxLength[7:0]**
8:13	**RxLength[13:8]**

5 PROPERTY GROUP3 寄存器描述

PROPERTY GROUP3 寄存器				
Address	**Group**	**Index**	**Name**	**Summary**
0x0300	0x03	0x00	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT	ACK接收超时时间(单位:us)
0x0304	0x03	0x04	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT	接收超时间(单位:us)
0x0312	0x03	0x12	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK	数据包过滤掩码
0x0316	0x03	0x16	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1	数据包过滤匹配值1
0x031a	0x03	0x1a	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2	数据包过滤匹配值2
0x031e	0x03	0x1e	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3	数据包过滤匹配值3
0x0322	0x03	0x22	PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID	接收NodeId
0x032d	0x03	0x2d	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE	接收超时时，rf退出的状态
0x032e	0x03	0x2e	PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE	接收数据错误时，rf退出的状态
0x032f	0x03	0x2f	PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE	接收数据正确时，rf退出的状态
0x0330	0x03	0x30	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE	接收ACK超时时，rf退出的状态
0x0331	0x03	0x31	PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE	发送数据成功时，rf退出的状态

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT 寄存器基础信息	
Address	0x0300
Group	0x03
Index	0x00

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**AckTimeout[7:0]**
8:15	**AckTimeout[15:8]**
16:23	**AckTimeout[23:16]**
23:31	**AckTimeout[31:23]**

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT 寄存器基础信息	
Address	0x0304
Group	0x03
Index	0x04

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**RxTimeout[7:0]**
8:15	**RxTimeout[15:8]**
16:23	**RxTimeout[23:16]**
23:31	**RxTimeout[31:23]**

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK 寄存器基础信息	
Address	0x0312
Group	0x03
Index	0x12

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**数据包过滤掩码[7:0]** 0：使能对应bit的数据过滤功能 1：失能对应bit的数据过滤功能
8:15	**数据包过滤掩码[15:8]** 0：使能对应bit的数据过滤功能 1：失能对应bit的数据过滤功能
16:23	**数据包过滤掩码[23:16]** 0：使能对应bit的数据过滤功能 1：失能对应bit的数据过滤功能
23:31	**数据包过滤掩码[31:23]** 0：使能对应bit的数据过滤功能 1：失能对应bit的数据过滤功能

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1 寄存器基础信息	
Address	0x0316
Group	0x03
Index	0x16

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**数据包过滤匹配值1[7:0]**
8:15	**数据包过滤匹配值1[15:8]**
16:23	**数据包过滤匹配值1[23:16]**
23:31	**数据包过滤匹配值1[31:23]**

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2 寄存器基础信息	
Address	0x031a
Group	0x03
Index	0x1a

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**数据包过滤匹配值2[7:0]**
8:15	**数据包过滤匹配值2[15:8]**
16:23	**数据包过滤匹配值2[23:16]**
23:31	**数据包过滤匹配值2[31:23]**

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1 寄存器基础信息	
Address	0x031e
Group	0x03
Index	0x1e

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**数据包过滤匹配值3[7:0]**
8:15	**数据包过滤匹配值3[15:8]**
16:23	**数据包过滤匹配值3[23:16]**
23:31	**数据包过滤匹配值3[31:23]**

PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID

PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID 寄存器基础信息	
Address	0x0322
Group	0x03
Index	0x22

PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**RxNodeId[7:0]**
8:15	**RxNodeId[15:8]**
16:23	**RxNodeId[23:16]**
23:31	**RxNodeId[31:23]**

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器基础信息	
Address	0x032d
Group	0x03
Index	0x2d

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**接收超时时，rf退出的状态** 0：Ready 1：TX 2：RX 3：SLEEP

PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE 寄存器基础信息	
Address	0x032e
Group	0x03
Index	0x2e

PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**接收数据错误时，rf退出的状态** 0：Ready 1：TX 2：RX 3：SLEEP

PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE 寄存器基础信息	
Address	0x032f
Group	0x03
Index	0x2f

PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**接收数据正确时，rf退出的状态** 0：Ready 1：TX 2：RX 3：SLEEP

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器基础信息	
Address	0x0330
Group	0x03
Index	0x30

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**接收ACK超时时，rf退出的状态** 0：Ready 1：TX 2：RX 3：SLEEP

PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE 寄存器基础信息	
Address	0x0331
Group	0x03
Index	0x31

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**发送数据成功时，rf退出的状态** 0：Ready 1：TX 2：RX 3：SLEEP

6 PROPERTY GROUP4 寄存器描述

PROPERTY GROUP4 寄存器			
Address	**Group**	**Index**	**Name**
0x0400	0x04	0x00	PROPERTY_ADDR_R106
0x0401	0x04	0x01	PROPERTY_ADDR_R107
0x0402	0x04	0x02	PROPERTY_ADDR_R108
0x0403	0x04	0x03	PROPERTY_ADDR_R109
0x0404	0x04	0x04	PROPERTY_ADDR_R10A
0x0405	0x04	0x05	PROPERTY_ADDR_R10B
0x0406	0x04	0x06	PROPERTY_ADDR_R10C
0x0407	0x04	0x07	PROPERTY_ADDR_R10D
0x0408	0x04	0x08	PROPERTY_ADDR_R10E
0x0409	0x04	0x09	PROPERTY_ADDR_R10F
0x040A	0x04	0x0A	PROPERTY_ADDR_R110
0x040B	0x04	0x0B	PROPERTY_ADDR_R111
0x040C	0x04	0x0C	PROPERTY_ADDR_R112
0x040D	0x04	0x0D	PROPERTY_ADDR_R113
0x040E	0x04	0x0E	PROPERTY_ADDR_R114
0x040F	0x04	0x0F	PROPERTY_ADDR_R115
0x0410	0x04	0x10	PROPERTY_ADDR_R116
0x0411	0x04	0x11	PROPERTY_ADDR_R117
0x0412	0x04	0x12	PROPERTY_ADDR_R118
0x0413	0x04	0x13	PROPERTY_ADDR_R119
0x0414	0x04	0x14	PROPERTY_ADDR_R11A
0x0415	0x04	0x15	PROPERTY_ADDR_R11B
0x0416	0x04	0x16	PROPERTY_ADDR_R11C
0x0417	0x04	0x17	PROPERTY_ADDR_R11D
0x0418	0x04	0x18	PROPERTY_ADDR_R11E
0x0419	0x04	0x19	PROPERTY_ADDR_R11F
0x041A	0x04	0x1A	PROPERTY_ADDR_R120
0x041B	0x04	0x1B	PROPERTY_ADDR_R121
0x041C	0x04	0x1C	PROPERTY_ADDR_R122
0x041D	0x04	0x1D	PROPERTY_ADDR_R123
0x041E	0x04	0x1E	PROPERTY_ADDR_R124
0x041F	0x04	0x1F	PROPERTY_ADDR_R125
0x0424	0x04	0x25	PROPERTY_ADDR_R12B
0x0424	0x04	0x26	PROPERTY_ADDR_R12C
0x0427	0x04	0x27	PROPERTY_ADDR_R12E

PROPERTY_ADDR_R106

PROPERTY_ADDR_R106 寄存器基础信息	
Address	0x0400
Group	0x04
Index	0x00

PROPERTY_ADDR_R106 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	*Reserved bit*
1	*Reserved bit*
2	**FEC Haming 编码使能开关** 0：失能 1：使能
3	*Reserved bit*
4	*Reserved bit*
5	**CRC 使能开关** 0：失能 CRC 1：使能 CRC
6	*Reserved bit*
7	**FEC Haming 编码模式选择** 0：X3_X1 1：X3_X2_1

PROPERTY_ADDR_R107

PROPERTY_ADDR_R107寄存器基础信息	
Address	0x0401
Group	0x04
Index	0x01

PROPERTY_ADDR_R107 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**Premble Manchester 编码使能开关** 0：失能Premble Manchester 编码 1：使能Premble Manchester 编码
1	**Premble Manchester 编码模式** 0：1->10 1：1->01
2:3	**Premble Pattern 配置** 0：非标准，可任意配置 1：0101 1：1010
4	**Preamble 大小端配置** 0：大端 1：小端
5	**Direct 模式** 0：异步模式 1：同步模式
6	**Direct Tx 使能开关** 0：失能Direct Tx 1：使能Direct Tx
7	**Direct Rx 使能开关** 0：失能Direct Rx 1：使能Direct Rx

PROPERTY_ADDR_R108

PROPERTY_ADDR_R108 寄存器基础信息	
Address	0x0402
Group	0x04
Index	0x02

PROPERTY_ADDR_R108 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**非标准 Preamble Pattern[7:0]**

PROPERTY_ADDR_R109

PROPERTY_ADDR_R109 寄存器基础信息	
Address	0x0403
Group	0x04
Index	0x03

PROPERTY_ADDR_R109 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**非标准 Preamble Pattern[15:8]**

PROPERTY_ADDR_R10A

PROPERTY_ADDR_R10A 寄存器基础信息	
Address	0x0404
Group	0x04
Index	0x04

PROPERTY_ADDR_R109 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**非标准 Preamble Pattern[23:16]**

PROPERTY_ADDR_R10B

PROPERTY_ADDR_R10B 寄存器基础信息	
Address	0x0405
Group	0x04
Index	0x05

PROPERTY_ADDR_R10B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**非标准 Preamble Pattern[31:24]**

PROPERTY_ADDR_R10C

PROPERTY_ADDR_R10C 寄存器基础信息	
Address	0x0406
Group	0x04
Index	0x06

PROPERTY_ADDR_R10C 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Preamble 长度配置**

PROPERTY_ADDR_R10D

PROPERTY_ADDR_R10D 寄存器基础信息	
Address	0x0407
Group	0x04
Index	0x07

PROPERTY_ADDR_R10D 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:2	**Syncword 长度配置**
3	**Syncword Manchester 编码使能开关** 0：失能Syncwrod Manchester 编码 1：使能Syncword Manchester 编码
4	**Syncword Manchester 编码模式** 0：1->10 1：1->01
5	**Syncword 大小端配置** 0：大端 1：小端
6	**CrcBitOrder配置** 0：Msb First 1：Lsb First
7	**Payload 大小端配置** 0：大端 1：小端

PROPERTY_ADDR_R10E

PROPERTY_ADDR_R10E 寄存器基础信息	
Address	0x0408
Group	0x04
Index	0x08

PROPERTY_ADDR_R10E 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Crc多项式[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R10F

PROPERTY_ADDR_R10F 寄存器基础信息	
Address	0x0409
Group	0x04
Index	0x09

PROPERTY_ADDR_R10F 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Crc多项式[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R110

PROPERTY_ADDR_R110 寄存器基础信息	
Address	0x040A
Group	0x04
Index	0x0A

PROPERTY_ADDR_R110 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Crc多项式[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R111

PROPERTY_ADDR_R111 寄存器基础信息	
Address	0x040B
Group	0x04
Index	0x0B

PROPERTY_ADDR_R111 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Crc多项式[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R112

PROPERTY_ADDR_R112 寄存器基础信息	
Address	0x040C
Group	0x04
Index	0x0C

PROPERTY_ADDR_R112 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	CrcSeed[7:0]配置

PROPERTY_ADDR_R113

PROPERTY_ADDR_R113 寄存器基础信息	
Address	0x040D
Group	0x04
Index	0x0D

PROPERTY_ADDR_R113 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	CrcSeed[15:8]配置

PROPERTY_ADDR_R114

PROPERTY_ADDR_R114 寄存器基础信息	
Address	0x040E
Group	0x04
Index	0x0E

PROPERTY_ADDR_R114 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	CrcSeed[23:16]配置

PROPERTY_ADDR_R115

PROPERTY_ADDR_R115 寄存器基础信息	
Address	0x040F
Group	0x04
Index	0x0F

PROPERTY_ADDR_R115 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**CrcSeed[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R116

PROPERTY_ADDR_R116 寄存器基础信息	
Address	0x0410
Group	0x04
Index	0x10

PROPERTY_ADDR_R116 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:1	**CrcMode配置** 0：Crc8 1：Crc16 0：Crc24 1：Crc32
2	**Crc 结果是否取反** 0：不取反 1：取反
3	**Whitening输出序列模式配置** 0：白化输出序列从第一个序列输出 1：白化输出序列从第二个序列输出
4:7	**Whitening多项式输出位置配置**

PROPERTY_ADDR_R117

PROPERTY_ADDR_R117 寄存器基础信息	
Address	0x0411
Group	0x04
Index	0x11

PROPERTY_ADDR_R117 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:3	Whitening Xor1_bit配置
4:7	Whitening Xor2_bit配置

PROPERTY_ADDR_R118

PROPERTY_ADDR_R118 寄存器基础信息	
Address	0x0412
Group	0x04
Index	0x12

PROPERTY_ADDR_R118 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	Whitening[7:0]种子配置

PROPERTY_ADDR_R119

PROPERTY_ADDR_R119 寄存器基础信息	
Address	0x0413
Group	0x04
Index	0x13

PROPERTY_ADDR_R119 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	Whitening[15:8]种子配置

PROPERTY_ADDR_R11A

PROPERTY_ADDR_R11A 寄存器基础信息	
Address	0x0414
Group	0x04
Index	0x14

PROPERTY_ADDR_R11A 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:3	**Whitening多项式长度配置**
4	**Payload Manchester模式配置** 0：1->10 1：1->01
5	*Reserved bit*
6	*Reserved bit*
7	**Whitening PN13使能开关** 0：失能Whitening PN13 1：使能Whitening PN13

PROPERTY_ADDR_R11B

PROPERTY_ADDR_R11B 寄存器基础信息	
Address	0x0415
Group	0x04
Index	0x15

PROPERTY_ADDR_R11B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:1	*Reserved bit*
2:4	*Reserved bit*
5	*Reserved bit*
6	*Reserved bit*
7	**可变包长帧结构中的length字段是由几个bytes组成** 0：1 byte 1：2 bytes

PROPERTY_ADDR_R11C

PROPERTY_ADDR_R11C 寄存器基础信息	
Address	0x0416
Group	0x04
Index	0x16

PROPERTY_ADDR_R11C 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**TxNodeId[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R11D

PROPERTY_ADDR_R11D 寄存器基础信息	
Address	0x0417
Group	0x04
Index	0x17

PROPERTY_ADDR_R11D 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**TxNodeId[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R11E

PROPERTY_ADDR_R11E 寄存器基础信息	
Address	0x0418
Group	0x04
Index	0x18

PROPERTY_ADDR_R11E 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**TxNodeId[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R11F

PROPERTY_ADDR_R11F 寄存器基础信息	
Address	0x0419
Group	0x04
Index	0x19

PROPERTY_ADDR_R11F 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**TxNodeId[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R120

PROPERTY_ADDR_R120 寄存器基础信息	
Address	0x041A
Group	0x04
Index	0x1A

PROPERTY_ADDR_R120 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:6	**Postamble 长度配置**
7	**Crc作用域配置** 0：NodeId & Length & Payload 1：Payload Only

PROPERTY_ADDR_R121

PROPERTY_ADDR_R121 寄存器基础信息	
Address	0x041B
Group	0x04
Index	0x1B

PROPERTY_ADDR_R121 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Postamble Pattern[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R122

PROPERTY_ADDR_R122 寄存器基础信息	
Address	0x041C
Group	0x04
Index	0x1C

PROPERTY_ADDR_R122 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Postamble Pattern[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R123

PROPERTY_ADDR_R123 寄存器基础信息	
Address	0x041D
Group	0x04
Index	0x1D

PROPERTY_ADDR_R123 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Postamble Pattern[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R124

PROPERTY_ADDR_R124 寄存器基础信息	
Address	0x041E
Group	0x04
Index	0x1E

PROPERTY_ADDR_R124 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Postamble Pattern[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R125

PROPERTY_ADDR_R125 寄存器基础信息	
Address	0x041F
Group	0x04
Index	0x1F

PROPERTY_ADDR_R125 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**Postamble 使能开关** 0：失能 Postamble 1：使能 Postamble
1	**Postamble 大小端配置** 0：大端 1：小端
2:7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R12B

PROPERTY_ADDR_R12B 寄存器基础信息	
Address	0x0425
Group	0x04
Index	0x25

PROPERTY_ADDR_R12B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:3	*Reserved bit*
4	**IBM_PN9扰码模式使能开关** 0：失能IBM_PN9扰码 1：使能IBM_PN9扰码
5	**可变包长帧结构Length字段大小端配置** 0：大端 1：小端
6	**CrcByteSwap配置** 0：大端 1：小端
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R12C

PROPERTY_ADDR_R12C 寄存器基础信息	
Address	0x0426
Group	0x04
Index	0x26

PROPERTY_ADDR_R12C 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:5	*Reserved bit*
6:7	**Deviation 映射模式配置** 00：-FDEV/3 01：-FDEV 10：FDEV 11：FDEV/3

PROPERTY_ADDR_R12E

PROPERTY_ADDR_R12E 寄存器基础信息	
Address	0x0427
Group	0x04
Index	0x27

PROPERTY_ADDR_R12E 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**Payload Whitening 计算是否复位** 0：不复位 1：复位
1	**Payload Whitening使能开关** 0：失能 Payload Whitening 1：使能 Payload Whitening
2	*Reserved bit*
3	*Reserved bit*
4	*Reserved bit*
5	**Payload&Crc Manchester使能开关** 0：失能 Payload&Crc Manchester 1：使能 Payload&Crc Manchester
6:7	*Reserved bit*

7 PROPERTY GROUP5寄存器描述

PROPERTY GROUP5 寄存器			
Address	**Group**	**Index**	**Name**
0x0500	0x05	0x00	PROPERTY_ADDR_R186
0x0501	0x05	0x01	PROPERTY_ADDR_R187
0x0502	0x05	0x02	PROPERTY_ADDR_R188
0x0503	0x05	0x03	PROPERTY_ADDR_R189
0x0504	0x05	0x04	PROPERTY_ADDR_R18A
0x0505	0x05	0x05	PROPERTY_ADDR_R18B
0x0506	0x05	0x06	PROPERTY_ADDR_R18C
0x050B	0x05	0x0B	PROPERTY_ADDR_R191
0x050C	0x05	0x0C	PROPERTY_ADDR_R192
0x050D	0x05	0x0D	PROPERTY_ADDR_R193
0x050E	0x05	0x0E	PROPERTY_ADDR_R194
0x050F	0x05	0x0F	PROPERTY_ADDR_R195
0x0510	0x05	0x10	PROPERTY_ADDR_R196
0x0511	0x05	0x11	PROPERTY_ADDR_R197
0x0512	0x05	0x12	PROPERTY_ADDR_R198
0x0513	0x05	0x13	PROPERTY_ADDR_R199
0x0514	0x05	0x14	PROPERTY_ADDR_R19A
0x0515	0x05	0x15	PROPERTY_ADDR_R19B
0x051E	0x05	0x1E	PROPERTY_ADDR_R1A4
0x0529	0x05	0x29	PROPERTY_ADDR_R1AF
0x052A	0x05	0x2A	PROPERTY_ADDR_R1B0
0x052B	0x05	0x2B	PROPERTY_ADDR_R1B1
0x052C	0x05	0x2C	PROPERTY_ADDR_R1B2
0x052D	0x05	0x2D	PROPERTY_ADDR_R1B3
0x053A	0x05	0x3A	PROPERTY_ADDR_R1C0
0x053B	0x05	0x3B	PROPERTY_ADDR_R1C1

PROPERTY_ADDR_R186

PROPERTY_ADDR_R186 寄存器基础信息	
Address	0x0500
Group	0x05
Index	0x00

PROPERTY_ADDR_R186 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**SymbolRateA 和 SymbolRateB 选择** 0：SymbolRateA 1：SymbolRateB
1	*Reserved bit*
2:3	**调制类型配置** 00：2FSK 01：4FSK 10：2GFSK 11：4GFSK
4:7	**SymbolRateB配置** 0000：50Kbps 0001：62.5Kbps 0010：80Kbps 0011：100Kbps 0100：125Kbps 0101：200Kbps 0110：250Kbps 0111：400Kbps 1000：500Kbps 1001：1Mbps 1010：2Mbps

PROPERTY_ADDR_R187

PROPERTY_ADDR_R187 寄存器基础信息	
Address	0x0501
Group	0x05
Index	0x01

PROPERTY_ADDR_R187 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**SymbolRateA[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R188

PROPERTY_ADDR_R188 寄存器基础信息	
Address	0x0502
Group	0x05
Index	0x02

PROPERTY_ADDR_R188 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**SymbolRateA[8]配置**
1:2	*Reserved bit*
3	*Reserved bit*
4	*Reserved bit*
5:7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R189

PROPERTY_ADDR_R189 寄存器基础信息	
Address	0x0503
Group	0x05
Index	0x03

PROPERTY_ADDR_R189 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Syncword[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R18A

PROPERTY_ADDR_R18A 寄存器基础信息	
Address	0x0504
Group	0x05
Index	0x04

PROPERTY_ADDR_R18A 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Syncword[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R18B

PROPERTY_ADDR_R18B 寄存器基础信息	
Address	0x0505
Group	0x05
Index	0x05

PROPERTY_ADDR_R18B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Syncword[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R18C

PROPERTY_ADDR_R18C 寄存器基础信息	
Address	0x0506
Group	0x05
Index	0x06

PROPERTY_ADDR_R18C 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**Syncword[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R191

PROPERTY_ADDR_R191 寄存器基础信息	
Address	0x050B
Group	0x05
Index	0x0B

PROPERTY_ADDR_R191 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyStep[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R192

PROPERTY_ADDR_R192 寄存器基础信息	
Address	0x050C
Group	0x05
Index	0x0C

PROPERTY_ADDR_R192 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyStep[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R193

PROPERTY_ADDR_R193 寄存器基础信息	
Address	0x050D
Group	0x05
Index	0x0D

PROPERTY_ADDR_R193 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**ChannelNumber[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R194

PROPERTY_ADDR_R194 寄存器基础信息	
Address	0x050E
Group	0x05
Index	0x0E

PROPERTY_ADDR_R194 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**ChannelNumber[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R195

PROPERTY_ADDR_R195 寄存器基础信息	
Address	0x050F
Group	0x05
Index	0x0F

PROPERTY_ADDR_R195 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyBase[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R196

PROPERTY_ADDR_R196 寄存器基础信息	
Address	0x0510
Group	0x05
Index	0x10

PROPERTY_ADDR_R196 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyBase[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R197

PROPERTY_ADDR_R197 寄存器基础信息	
Address	0x0511
Group	0x05
Index	0x11

PROPERTY_ADDR_R197 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyBase[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R198

PROPERTY_ADDR_R198 寄存器基础信息	
Address	0x0512
Group	0x05
Index	0x12

PROPERTY_ADDR_R198 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**FrequencyBase[31:24]配置**

PROPERTY_ADDR_R199

PROPERTY_ADDR_R199 寄存器基础信息	
Address	0x0513
Group	0x05
Index	0x13

PROPERTY_ADDR_R199 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**小数字中频[7:0]配置**

PROPERTY_ADDR_R19A

PROPERTY_ADDR_R19A 寄存器基础信息	
Address	0x0514
Group	0x05
Index	0x14

PROPERTY_ADDR_R19A 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**小数字中频[15:8]配置**

PROPERTY_ADDR_R19B

PROPERTY_ADDR_R19B 寄存器基础信息	
Address	0x0515
Group	0x05
Index	0x15

PROPERTY_ADDR_R19B 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:7	**小数字中频[23:16]配置**

PROPERTY_ADDR_R1A4

PROPERTY_ADDR_R1A4 寄存器基础信息	
Address	0x051E
Group	0x05
Index	0x1E

PROPERTY_ADDR_R1AE 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	*Reserved bit*
1	*Reserved bit*
2	*Reserved bit*
3	*Reserved bit*
4	**DirectGpioRx使能开关** 0：失能DirectGpioRx 1：使能DirectGpioRx
5	**DirectGpioTx使能开关** 0：失能DirectGpioTx 1：使能DirectGpioTx
6	*Reserved bit*
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R1AF

PROPERTY_ADDR_R1AF 寄存器基础信息	
Address	0x0529
Group	0x05
Index	0x29

PROPERTY_ADDR_R1AF 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**GPIO0 PullUp使能开关** 0：失能GPIO0 PullUp 1：使能GPIO0 PullUp
1	**GPIO1 PullUp使能开关** 0：失能GPIO1 PullUp 1：使能GPIO1 PullUp
2	**GPIO2 PullUp使能开关** 0：失能GPIO2 PullUp 1：使能GPIO2 PullUp
3	**GPIO0 PullDown使能开关** 0：失能GPIO0 PullDown 1：使能GPIO0 PullDown
4	**GPIO1 PullDown使能开关** 0：失能GPIO1 PullDown 1：使能GPIO1 PullDown
5	**GPIO2 PullDown使能开关** 0：失能GPIO2 PullDown 1：使能GPIO2 PullDown
6	*Reserved bit*
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R1B0

PROPERTY_ADDR_R1B0 寄存器基础信息	
Address	0x052A
Group	0x05
Index	0x2A

PROPERTY_ADDR_R1B0 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**GPIO0 Digital Input使能开关** 0：失能GPIO0 Digital Input 1：使能GPIO0 Digital Input
1	**GPIO1 Digital Input使能开关** 0：失能GPIO1 Digital Input 1：使能GPIO1 Digital Input
2	**GPIO2 Digital Input使能开关** 0：失能GPIO2 Digital Input 1：使能GPIO2 Digital Input
3	*Reserved bit*
4	**GPIO0 OE使能开关** 0：失能GPIO0 OE 1：使能GPIO0 OE
5	**GPIO1 OE使能开关** 0：失能GPIO1 OE 1：使能GPIO1 OE
6	**GPIO2 OE使能开关** 0：失能GPIO2 OE 1：使能GPIO2 OE
7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R1B1

PROPERTY_ADDR_R1B1 寄存器基础信息	
Address	0x052B
Group	0x05
Index	0x2B

PROPERTY_ADDR_R1B1 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:3	**GPIO1 Mux 配置** 0000：Reserved 0001：通用GPIO 0010：GPIO-TxCmd 0011：GPIO-RxCmd 0100：Reserved 0101：Reserved 0110：DirectTx 0111：DirectRx 1000：DirectClk 1001：Cad-Ind 1010：PA-Ctrl 1011：OCLK 1100：TrxSwitch 1101：GPIO-CTS
4:7	**GPIO2 Mux 配置** 0000：通用GPIO 0001：Reserved 0010：GPIO-TxCmd 0011：GPIO-RxCmd 0100：Reserved 0101：Reserved 0110：DirectTx 0111：DirectRx 1000：DirectClk 1001：Cad-Ind 1010：PA-Ctrl 1011：OCLK 1100：TrxSwitch 1101：GPIO-CTS

PROPERTY_ADDR_R1B2

PROPERTY_ADDR_R1B2 寄存器基础信息	
Address	0x052C
Group	0x05
Index	0x2C

PROPERTY_ADDR_R1B2 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**GPIO0 Data** 写：从PAD输出高低电平 读：从PAD输入高低电平
1	**GPIO1 Data** 写：从PAD输出高低电平 读：从PAD输入高低电平
2	**GPIO2 Data** 写：从PAD输出高低电平 读：从PAD输入高低电平
3	*Reserved bit*
4:7	**GPIO0 Mux 配置** 0000：Reserved 0001：通用GPIO 0010：GPIO-TxCmd 0011：GPIO-RxCmd 0100：Reserved 0101：Reserved 0110：DirectTx 0111：DirectRx 1000：DirectClk 1001：Cad-Ind 1010：PA-Ctrl 1011：OCLK 1100：TrxSwitch 1101：GPIO-CTS 1110：Reserved 1111：IRQ

PROPERTY_ADDR_R1B3

PROPERTY_ADDR_R1B3 寄存器基础信息	
Address	0x052D
Group	0x05
Index	0x2D

PROPERTY_ADDR_R1B3 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0:2	**LO MUX 配置** 000：LO MUX 除2 001：LO MUX 除4 010：LO MUX 除6 011：LO MUX 除8 100：LO MUX 除12 101：LO MUX 除16
3:7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R1C0

PROPERTY_ADDR_R1C0 寄存器基础信息	
Address	0x053A
Group	0x05
Index	0x3A

PROPERTY_ADDR_R1C0 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**TxFIFO 写地址清零** 先写1，在写0
1	*Reserved bit*
2	**TxFIFO 读地址清零** 先写1，在写0
3	*Reserved bit*
4:7	*Reserved bit*

PROPERTY_ADDR_R1C1

PROPERTY_ADDR_R1C1 寄存器基础信息	
Address	0x053B
Group	0x05
Index	0x3B

PROPERTY_ADDR_R1C1 寄存器位配置详解	
位索引	**功能描述**
0	**RxFIFO 写地址清零** 先写1，在写0
1	*Reserved bit*
2	**RxFIFO 读地址清零** 先写1，在写0
3	*Reserved bit*
4:7	*Reserved bit*