



Panchip Microelectronics Co., Ltd.

PAN312x 寄存器说明

当前版本: 1.0

发布日期: 2025.12

上海磐启微电子有限公司

地址: 上海张江高科技园区盛夏路 666 号 D 栋 3 楼

联系电话: 021-50802371

网址: <http://www.panchip.com>

文档说明

由于版本升级或存在其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档内容仅作为使用指导，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。

商标

磐启是磐启微电子公司的商标。本文档中提及的其他名称是其各自所有者的商标/注册商标。

免责声明

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，磐启微电子公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

修订历史

版本	修订时间	描述
V1.0	2025.12	初始版本创建

目录

1 COMMAND 寄存器描述	5
1.1 COMMAND_OP_REGISTER	5
1.2 COMMAND_START_TX	6
1.3 COMMAND_START_RX	7
1.4 COMMAND_TX_ACK	8
1.5 COMMAND_GO_SLEEP	8
1.6 COMMAND_GO_READY	8
1.7 COMMAND_GET_RXDATA	9
1.8 COMMAND_SET_PROPERTY	9
1.9 COMMAND_GET_PROPERTY	10
1.10 COMMAND_GET_STATUS	10
1.11 COMMAND_CLEAR_STATUS	12
1.12 COMMAND_GET_FWID	13
1.13 COMMAND_DUTY_CYCLE	13
2 特殊寄存器描述	14
2.1 R000	14
2.2 R001	15
2.3 R003	15
2.4 R004	15
2.5 R005	15
2.6 R006	16
2.7 R007	16
2.8 R00E	16
2.9 R015	17
2.10 R016	17
2.11 R017	17
2.12 R018	18
2.13 R019	18
2.14 R01A	18
2.15 R01B	19
3 PROPERTY GROUP1 寄存器描述	20
3.1 PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE	20
4 PROPERTY GROUP2 寄存器描述	22
4.1 PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0	22
4.2 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL	23
4.3 PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF	23
4.4 PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF	24
4.5 PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF	25
4.6 PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET	25
4.7 PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE	26
5 PROPERTY GROUP3 寄存器描述	27

5.1	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT	28
5.2	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT	28
5.3	PROPERTY_ADDR_DUTY_CYCLE_BASE	29
5.4	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK	29
5.5	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1	30
5.6	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2	30
5.7	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3	31
5.8	PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID	31
5.9	PROPERTY_ADDR_TX_REPEAT_TIMES	32
5.10	PROPERTY_ADDR_TX_PACKET_GAP	32
5.11	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE	33
5.12	PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE	33
5.13	PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE	34
5.14	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE	34
5.15	PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE	35
5.16	PROPERTY_ADDR_ACK_ERROR_EXIT_STATE	35
5.17	PROPERTY_ADDR_ACK_CHECK_BYTE	36
5.18	PROPERTY_ADDR_TX_ACK_BYTE	36
5.19	PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY1	37
5.20	PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY2	37
6	PROPERTY GROUP4 寄存器描述	38
6.1	PROPERTY_ADDR_R106	39
6.2	PROPERTY_ADDR_R107	40
6.3	PROPERTY_ADDR_R108	41
6.4	PROPERTY_ADDR_R109	41
6.5	PROPERTY_ADDR_R10A	41
6.6	PROPERTY_ADDR_R10B	42
6.7	PROPERTY_ADDR_R10C	42
6.8	PROPERTY_ADDR_R10D	42
6.9	PROPERTY_ADDR_R10E	43
6.10	PROPERTY_ADDR_R10F	44
6.11	PROPERTY_ADDR_R110	44
6.12	PROPERTY_ADDR_R111	44
6.13	PROPERTY_ADDR_R112	45
6.14	PROPERTY_ADDR_R113	45
6.15	PROPERTY_ADDR_R114	46
6.16	PROPERTY_ADDR_R115	46
6.17	PROPERTY_ADDR_R116	46
6.18	PROPERTY_ADDR_R117	47
6.19	PROPERTY_ADDR_R118	47
6.20	PROPERTY_ADDR_R119	48
6.21	PROPERTY_ADDR_R11A	48
6.22	PROPERTY_ADDR_R11B	49

6.23	PROPERTY_ADDR_R11C	49
6.24	PROPERTY_ADDR_R11D	50
6.25	PROPERTY_ADDR_R11E	50
6.26	PROPERTY_ADDR_R11F	50
6.27	PROPERTY_ADDR_R120	51
6.28	PROPERTY_ADDR_R121	51
6.29	PROPERTY_ADDR_R122	52
6.30	PROPERTY_ADDR_R123	52
6.31	PROPERTY_ADDR_R124	52
6.32	PROPERTY_ADDR_R125	53
6.33	PROPERTY_ADDR_R12B	53
6.34	PROPERTY_ADDR_R12C	54
6.35	PROPERTY_ADDR_R12E	54
7	PROPERTY GROUP5 寄存器描述	56
7.1	PROPERTY_ADDR_R186	57
7.2	PROPERTY_ADDR_R187	57
7.3	PROPERTY_ADDR_R188	58
7.4	PROPERTY_ADDR_R189	58
7.5	PROPERTY_ADDR_R18A	59
7.6	PROPERTY_ADDR_R18B	59
7.7	PROPERTY_ADDR_R18C	59
7.8	PROPERTY_ADDR_R191	60
7.9	PROPERTY_ADDR_R192	60
7.10	PROPERTY_ADDR_R193	60
7.11	PROPERTY_ADDR_R194	61
7.12	PROPERTY_ADDR_R195	61
7.13	PROPERTY_ADDR_R196	61
7.14	PROPERTY_ADDR_R197	62
7.15	PROPERTY_ADDR_R198	62
7.16	PROPERTY_ADDR_R199	62
7.17	PROPERTY_ADDR_R19A	63
7.18	PROPERTY_ADDR_R19B	63
7.19	PROPERTY_ADDR_R1A4	63
7.20	PROPERTY_ADDR_R1AF	64
7.21	PROPERTY_ADDR_R1B0	65
7.22	PROPERTY_ADDR_R1B1	65
7.23	PROPERTY_ADDR_R1B2	66
7.24	PROPERTY_ADDR_R1B3	67
7.25	PROPERTY_ADDR_R1C0	68
7.26	PROPERTY_ADDR_R1C1	68

1 COMMAND寄存器描述

CommandAddress	Name
0x0f	COMMAND_OP_REGISTER
0x11	COMMAND_START_TX
0x13	COMMAND_START_RX
0x15	COMMAND_TX_ACK
0x17	COMMAND_GO_SLEEP
0x19	COMMAND_GO_READY
0x1d	COMMAND_SET_PROPERTY
0x1f	COMMAND_GET_PROPERTY
0x21	COMMAND_GET_STATUS
0x23	COMMAND_CLEAR_STATUS
0x25	COMMAND_GET_FWID
0x27	COMMAND_DUTY_CYCLE

1.1 COMMAND_OP_REGISTER

- Purpose: 读写寄存器
- 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							
.....									

- INCA: 1-地址自增, 0-地址保持
- CFLG: 1-读取 info, 0-其他
- WFLG: 1-写数据, 0-读数据
- XFLG: 1-xdata, 0-data
- XADH: xdata 地址[10:8], XFLG=1 时有效
- ADDR/XADL: data 地址或 xdata 地址[7:0]

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								
.....									

1.2 COMMAND_START_TX

- Purpose: 进入发送状态并开始发送数据;
- 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	TX_LEN[7:0]							
0x05	TXLEN_H	0	0	0	TX_LEN[12:8]				

- CHANNEL: 信道
- RETX: 重传, ACK = 1 时有效
- ECHN: 是否使用 CHANNEL
- EACK: 是否使能 ACK
- START: 启动条件, 0-立即启动, 1-延迟启动(休眠唤醒后进入)
- 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								
.....									

1.3 COMMAND_START_RX

- Purpose: 进入接收状态并开始接收数据;
- 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	0	ERTO	ECHN	EACK	0	START
0x04	RXLEN_L	RX_LEN[7:0]							
0x05	RXLEN_H	0	0	0	RX_LEN[12:8]				

- CHANNEL: 信道
- ERT0: 是否启用 Rx 超时
- ECHN: 是否使用 CHANNEL
- EACK: 是否使能 ACK
- START: 启动条件, 0-立即启动, 1-延迟启动(休眠唤醒后进入)
- 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 TX

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								
.....									

1.4 COMMAND_TX_ACK

- Purpose: 发送 ACK 包;
- 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								

1.5 COMMAND_GO_SLEEP

- Purpose: 进入休眠, 在 Ready、Tx、Rx 状态下使用, 立即生效;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x17							
0x01	CTRL					SLEEP_MODE		WAKEUP_STATE	

- SLEEP_MODE: 0: SLEEP, 1: DEEP_SLEEP;
- WAKEUP_STATE: 0: Ready, 1: Tx, 2: Rx; (对 DEEP_SLEEP 无效)

1.6 COMMAND_GO_READY

- Purpose: 进入 Ready, 在 Tx、Rx 状态下使用, 立即生效;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x19							

1.7 COMMAND_GET_RXDATA

- Purpose: 读取收到的数据;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x1B							

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								
0x01	DATA[0]								
0x02	DATA[1]								
.....									

- DATA: PAYLOAD 数据, 最大 32 字节

1.8 COMMAND_SET_PROPERTY

- Purpose: 设置属性和参数;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x1D							
0x01	GROUP								
0x02	INDEX								
0x03	VALUE[0]								
.....									

- GROUP: 属性/参数组号
- INDEX: 属性/参数编号
- VALUE: 属性/参数值

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								

1.9 COMMAND_GET_PROPERTY

- Purpose: 获取属性和参数;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x1B							
0x01	LENGTH								
0x02	GROUP								
0x03	INDEX								
0x00	CMD								

- LENGTH: 要获取的长度
- GROUP: 属性/参数组号
- INDEX: 属性/参数编号

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								
0x01	VALUE[0]								
.....									

1.10 COMMAND_GET_STATUS

- Purpose: 获取中断状态;
- 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	1	0
0x00	CTS								
0x01	STATUS0								
0x02	STATUS1								
0x03	STATUS2								
0x04	STATUS3								

- STATUS0[0]: TX_DONE, 发送完成
- STATUS0[1]: RX_DONE, 接收完成(不支持自动清除)
- STATUS0[2]: RX_COMPLETE, 数据接收完成, host 可读取所有数据, 但接收仍未完成
- STATUS0[3]: CRC_ERROR, 接收 CRC 错误(不支持自动清除)
- STATUS0[4]: RX_TIMEOUT, 数据接收超时
- STATUS0[5]: NODEID_ERROR, NODEID 匹配失败
- STATUS0[6]: LENGTH_DONE, 数据包 LENGTH 字段接收完成
- STATUS0[7]: NODEID_DONE, 数据包 NODEID 字段接收完成
- STATUS1[2:0]: 当前状态, READY/TX/RX
- STATUS1[3]: HEADER_CRC_DONE, 数据包 LENGTH 和 NODEID 字段 CRC 计算完成
- STATUS1[4]: WAKEUP, 芯片被唤醒
- STATUS1[5]: ACK_TIMEOUT, ACK 接收超时
- STATUS1[6]: LOW_BATTERY, 电量低
- STATUS2[0]: RSSI_VALID, RSSI 有效
- STATUS2[2]: DUTY_CYCLE, 系统是否启动了 DutyCycle
- STATUS2[4]: TX_FIFO_TH, 发送 FIFO 数据量低于阈值(不支持自动清除)
- STATUS2[5]: RX_FIFO_TH, 接收 FIFO 数据量高于阈值(host 直接读 FIFO 时不支持自动清除)
- STATUS2[7]: RSSI_TIMEOUT, RSSI 检测超时
- STATUS3[4]: PREAMBLE_DONE, 前导码同步成功
- STATUS3[5]: SYNCWORD_DONE, 同步字同步成功
- STATUS3[6]: PREAMBLE_TIMEOUT, 前导码同步超时
- STATUS3[7]: SYNCWORD_TIMEOUT, 同步字同步超时

1.11 COMMAND_CLEAR_STATUS

- Purpose: 清除中断状态;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x23							
0x01	MASK0								
0x02	MASK1								
0x03	MASK2								
0x04	MASK3								

- MASK0[0]: TX_DONE, 发送完成
- MASK0[1]: RX_DONE, 接收完成
- MASK0[2]: RX_COMPLETE, 数据接收完成, host 可读取所有数据, 但接收仍未完成
- MASK0[3]: CRC_ERROR, 接收 CRC 错误
- MASK0[4]: RX_TIMEOUT, 数据接收超时
- MASK0[5]: NODEID_ERROR, NODEID 匹配失败
- MASK0[6]: LENGTH_DONE, 数据包 LENGTH 字段接收完成
- MASK0[7]: NODEID_DONE, 数据包 NODEID 字段接收完成
- MASK1[3]: HEADER_CRC_DONE, 数据包 LENGTH 和 NODEID 字段 CRC 计算完成
- MASK1[4]: WAKEUP, 芯片被唤醒
- MASK1[5]: ACK_TIMEOUT, ACK 接收超时
- MASK1[6]: LOW_BATTERY, 电量低
- MASK2[0]: RSSI_VALID, RSSI 有效
- MASK2[1]: 临时关闭 TX_FIFO_TH, 仅对当前发送包有效
- MASK2[4]: TX_FIFO_TH, 发送 FIFO 数据量低于阈值
- MASK2[5]: RX_FIFO_TH, 接收 FIFO 数据量高于阈值
- MASK2[7]: RSSI_TIMEOUT, RSSI 检测超时
- MASK3[4]: PREAMBLE_DONE, 前导码同步成功
- MASK3[5]: SYNCWORD_DONE, 同步字同步成功
- MASK3[6]: PREAMBLE_TIMEOUT, 前导码同步超时
- MASK3[7]: SYNCWORD_TIMEOUT, 同步字同步超时

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								

1.12 COMMAND_GET_FWID

- Purpose: 获取固件 ID;
- 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								
0x01	ID_L								
0x02	ID_H								

- ID: 固件 ID

1.13 COMMAND_DUTY_CYCLE

- Purpose: 启动 DutyCycle;
- Argument Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CMD	0x27							
0x01	CTRL					START			

- START: 0: 立即进入 TX/RX 工作, 1: 立即进入休眠

- Reply Stream:

index	name	7	6	5	4	3	2	1	0
0x00	CTS								

2 特殊寄存器描述

Address	Name
0x000	R000
0x001	R001
0x003	R003
0x004	R004
0x005	R005
0x006	R006
0x007	R007
0x00E	R00E
0x015	R015
0x016	R016
0x017	R017
0x018	R018
0x019	R019
0x01A	R01A
0x01B	R01B

2.1 R000

R000 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:5]	Reserved bit
6	自动加载芯片配置标志 1: 加载完成 0: 加载未完成
7	Reserved bit

2.2 R001

R001 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TRx FIFO 读写地址

2.3 R003

R003 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	Rf 状态控制 0x01: DeepSleep 0x02: Sleep 0x10: Ready 0x20: Tx 0x40: Rx

2.4 R004

R004 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	该寄存器写入 0x1c，触发芯片内部 mcu 程序运行

2.5 R005

R005 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	寄存器 Page 切页 0x00: 选择 Page0 0x60: 选择 Page60

2.6 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

2.7 R007

R007 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0	SPI 唤醒触发 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

2.8 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

2.9 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

2.10 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

2.11 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

2.12 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	GPIO9 Digital Input 使能开关 0: 失能 GPIO9 Digital Input 1: 使能 GPIO9 Digital Input

2.13 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

2.14 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

2.15 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

Address	Group	Index	Name	Summary
0x0101	0x01	0x01	PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE	中断使能配置

3.1 PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE

PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE 寄存器位配置详解	
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

PROPERTY_ADDR_IRQ_ENABLE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[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

Address	Group	Index	Name
0x0200	0x02	0x00	PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0
0x0201	0x02	0x01	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL
0x0202	0x02	0x02	PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF
0x0203	0x02	0x03	PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF
0x0204	0x02	0x04	PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF
0x0205	0x02	0x05	PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET
0x0209	0x02	0x09	PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE

4.1 PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0

PROPERTY_ADDR_SYS_CTRL0 寄存器位配置详解	
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

4.2 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL 寄存器位配置详解	
Address	0x0201
Group	0x02
Index	0x01

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_CTRL 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

4.3 PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF

PROPERTY_ADDR_NODE_ID_CONF 寄存器位配置详解	
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

4.4 PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF

PROPERTY_ADDR_TXPKT_CONF 寄存器位配置详解	
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	Tx_crc 使能开关 0: 失能 Tx_crc 1: 使能 Tx_crc
6:7	Reserved bit

4.5 PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF

PROPERTY_ADDR_RXPKT_CONF 寄存器位配置详解	
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
6:7	Reserved bit

4.6 PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET

PROPERTY_ADDR_RX_LENGTH_IN_PACKET 寄存器位配置详解	
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]

4.7 PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE

PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE 寄存器位配置详解	
Address	0x0209
Group	0x02
Index	0x09

PROPERTY_ADDR_RX_ACK_BYTE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TRxMaster 模式中收取到的 Ack 值

5 PROPERTY GROUP3寄存器描述

Address	Group	Index	Name
0x0300	0x03	0x00	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT
0x0304	0x03	0x04	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT
0x030c	0x03	0x0c	PROPERTY_ADDR_DUTY_CYCLE_BASE
0x0312	0x03	0x12	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK
0x0316	0x03	0x16	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1
0x031a	0x03	0x1a	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2
0x031e	0x03	0x1e	PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3
0x0322	0x03	0x22	PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID
0x032a	0x03	0x2a	PROPERTY_ADDR_TX_REPEAT_TIMES
0x032b	0x03	0x2b	PROPERTY_ADDR_TX_PACKET_GAP
0x032d	0x03	0x2d	PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE
0x032e	0x03	0x2e	PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE
0x032f	0x03	0x2f	PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE
0x0330	0x03	0x30	PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE
0x0331	0x03	0x31	PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE
0x0332	0x03	0x32	PROPERTY_ADDR_ACK_ERROR_EXIT_STATE
0x0333	0x03	0x33	PROPERTY_ADDR_ACK_CHECK_BYTE
0x0334	0x03	0x34	PROPERTY_ADDR_TX_ACK_BYTE
0x0335	0x03	0x35	PROPERTY_ADDR_ACK_TX_DELAY1
0x0336	0x03	0x36	PROPERTY_ADDR_ACK_TX_DELAY2

5.1 PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT 寄存器位配置详解	
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[8:15]
[16:23]	AckTimeout[16:23]
[24:31]	AckTimeout[24:31]

5.2 PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT 寄存器位配置详解	
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]
[24:31]	RxTimeout[31:24]

5.3 PROPERTY_ADDR_DUTY_CYCLE_BASE

PROPERTY_ADDR_DUTY_CYCLE_BASE 寄存器位配置详解	
Address	0x030c
Group	0x03
Index	0x0c

PROPERTY_ADDR_DUTY_CYCLE_BASE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	DutyCycleBaseTime[7:0]
[8:15]	DutyCycleBaseTime[15:8]
[16:23]	DutyCycleBaseTime[23:16]
备注	最小时间为 62.5 us; 配置时间 = DutyCycleBaseTime * 62.5

5.4 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_MASK 寄存器位配置详解	
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
[24:31]	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

5.5 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT1 寄存器位配置详解	
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]
[24:31]	数据包过滤匹配值 1[31:24]

5.6 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT2 寄存器位配置详解	
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]
[24:31]	数据包过滤匹配值 2[31:24]

5.7 PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3 寄存器位配置详解	
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]
[24:31]	数据包过滤匹配值 3[31:24]

5.8 PROPERTY_ADDR_RX_NODE_ID

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3 寄存器位配置详解	
Address	0x0322
Group	0x03
Index	0x22

PROPERTY_ADDR_PACKET_FILTER_PAT3 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]
[24:31]	RxNodeId[31:24]

5.9 PROPERTY_ADDR_TX_REPEAT_TIMES

PROPERTY_ADDR_TX_REPEAT_TIMES 寄存器位配置详解	
Address	0x032a
Group	0x03
Index	0x2a

PROPERTY_ADDR_PACKET_REPEAT_TIMES 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	设置 TxDutyCycle 中，休眠醒来，发送 TxPacket 包的次数

5.10 PROPERTY_ADDR_TX_PACKET_GAP

PROPERTY_ADDR_TX_PACKET_TX_GAP 寄存器位配置详解	
Address	0x032b
Group	0x03
Index	0x2b

PROPERTY_ADDR_TX_PACKET_TX_GAP 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TxPacketGap[7:0]
[8:15]	TxPacketGap[15:8]
备注	TxDutyCycle 中，醒来后,TxPacket 发送包之间的间隔

5.11 PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
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

5.12 PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_INVALID_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
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]	接收超时时，rf 退出的状态 0: Ready 1: TX 2: RX 3: SLEEP

5.13 PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_RX_VALID_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
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]	接收超时时，rf 退出的状态 0: Ready 1: TX 2: RX 3: SLEEP

5.14 PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_ACK_TIMEOUT_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
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

5.15 PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_TX_OK_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
Address	0x0331
Group	0x03
Index	0x31

PROPERTY_ADDR_TX_OK_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

5.16 PROPERTY_ADDR_ACK_ERROR_EXIT_STATE

PROPERTY_ADDR_ACK_ERROR_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
Address	0x0332
Group	0x03
Index	0x32

PROPERTY_ADDR_ACK_ERROR_EXIT_STATE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TRxMaster 收取到错误的 Ack 时，rf 退出的状态 0: Ready 1: TX 2: RX 3: SLEEP

5.17 PROPERTY_ADDR_ACK_CHECK_BYTE

PROPERTY_ADDR_ACK_CHECK_BYTE 寄存器位配置详解	
Address	0x0333
Group	0x03
Index	0x33

PROPERTY_ADDR_ACK_CHECK_BYTE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TRxMaster 端设置的 AckCheckByte, 用于和收取到的 Ack 值做比较; 如果相等, 则 Ack 正确 如果不相等, 则 Ack 错误

5.18 PROPERTY_ADDR_TX_ACK_BYTE

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_BYTE 寄存器位配置详解	
Address	0x0334
Group	0x03
Index	0x34

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_BYTE 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	TRxSlave 端设置的 AckTxByte

5.19 PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY1

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY1 寄存器位配置详解	
Address	0x0335
Group	0x03
Index	0x35

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY1 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	Tx Ack Delay1 时间设置，单位(us)

5.20 PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY2

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY2 寄存器位配置详解	
Address	0x0336
Group	0x03
Index	0x356

PROPERTY_ADDR_TX_ACK_DELAY2 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:7]	Tx Ack Delay2 时间设置，单位(us)

6 PROPERTY GROUP4寄存器描述

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

Address	Group	Index	Name
0x041E	0x04	0x1E	PROPERTY_ADDR_R124
0x041F	0x04	0x1F	PROPERTY_ADDR_R125
0x0425	0x04	0x25	PROPERTY_ADDR_R12B
0x0426	0x04	0x26	PROPERTY_ADDR_R12C
0x0427	0x04	0x27	PROPERTY_ADDR_R12E

6.1 PROPERTY_ADDR_R106

PROPERTY_ADDR_R106 寄存器位配置详解	
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 Hamming 编码使能开关 0: 失能 1: 使能
3:6	Reserved bit
7	FEC Hamming 编码模式选择 0: X3_X_1 1: X3_X2_1

6.2 PROPERTY_ADDR_R107

PROPERTY_ADDR_R106 寄存器位配置详解	
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	Preamble Manchester 编码使能开关 0: 失能 Preamble Manchester 编码 1: 使能 Preamble Manchester 编码
1	Preamble Manchester 编码模式 0: 1->10 1: 1->01

PROPERTY_ADDR_R107 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
2:3	Preamble Pattern 0: 非标准, 可任意配置 1: 0101; 2: 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

6.3 PROPERTY_ADDR_R108

PROPERTY_ADDR_R108 寄存器位配置详解	
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]

6.4 PROPERTY_ADDR_R109

PROPERTY_ADDR_R109 寄存器位配置详解	
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]

6.5 PROPERTY_ADDR_R10A

PROPERTY_ADDR_R10A 寄存器位配置详解	
Address	0x0404
Group	0x04
Index	0x04

PROPERTY_ADDR_R10A 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	非标准 Preamble Pattern[23:16]

6.6 PROPERTY_ADDR_R10B

PROPERTY_ADDR_R10B 寄存器位配置详解	
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]

6.7 PROPERTY_ADDR_R10C

PROPERTY_ADDR_R10C 寄存器位配置详解	
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

6.8 PROPERTY_ADDR_R10D

PROPERTY_ADDR_R10D 寄存器位配置详解	
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 Syncword 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 0: 大端 1: 小端
6	CrcBitOrder 配置 0: Msb First 1: Lsb First
7	Payload 大小端 0: 大端 1: 小端

6.9 PROPERTY_ADDR_R10E

PROPERTY_ADDR_R10E 寄存器位配置详解	
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]

6.10 PROPERTY_ADDR_R10F

PROPERTY_ADDR_R10F 寄存器位配置详解	
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]

6.11 PROPERTY_ADDR_R110

PROPERTY_ADDR_R110 寄存器位配置详解	
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]

6.12 PROPERTY_ADDR_R111

PROPERTY_ADDR_R111 寄存器位配置详解	
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]

6.13 PROPERTY_ADDR_R112

PROPERTY_ADDR_R112 寄存器位配置详解	
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]

6.14 PROPERTY_ADDR_R113

PROPERTY_ADDR_R113 寄存器位配置详解	
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]

6.15 PROPERTY_ADDR_R114

PROPERTY_ADDR_R114 寄存器位配置详解	
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]

6.16 PROPERTY_ADDR_R115

PROPERTY_ADDR_R115 寄存器位配置详解	
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]

6.17 PROPERTY_ADDR_R116

PROPERTY_ADDR_R116 寄存器位配置详解	
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 2: Crc24 3: 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

6.18 PROPERTY_ADDR_R117

PROPERTY_ADDR_R117 寄存器位配置详解	
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

6.19 PROPERTY_ADDR_R118

PROPERTY_ADDR_R118 寄存器位配置详解	
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

6.20 PROPERTY_ADDR_R119

PROPERTY_ADDR_R119 寄存器位配置详解	
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

6.21 PROPERTY_ADDR_R11A

PROPERTY_ADDR_R11A 寄存器位配置详解	
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
[5:6]	Reserved bit
7	Whitening PN13 使能开关 0: 失能 Whitening PN13 1: 使能 Whitening PN13

6.22 PROPERTY_ADDR_R11B

PROPERTY_ADDR_R11B 寄存器位配置详解	
Address	0x0415
Group	0x04
Index	0x15

PROPERTY_ADDR_R11B 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
[0:5]	Reserved bit
6	802.15.4g 数据包的头文件字段中 FCS 类型 0: CRC32,多项式为 0x04C011BB7 1: CRC16,多项式为 0x1021
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

6.23 PROPERTY_ADDR_R11C

PROPERTY_ADDR_R11C 寄存器位配置详解	
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

6.24 PROPERTY_ADDR_R11D

PROPERTY_ADDR_R11D 寄存器位配置详解	
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

6.25 PROPERTY_ADDR_R11E

PROPERTY_ADDR_R11E 寄存器位配置详解	
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

6.26 PROPERTY_ADDR_R11F

PROPERTY_ADDR_R11F 寄存器位配置详解	
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

6.27 PROPERTY_ADDR_R120

PROPERTY_ADDR_R120 寄存器位配置详解	
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 作用域范围 0: NodeId & Length & Payload 1: Payload Only

6.28 PROPERTY_ADDR_R121

PROPERTY_ADDR_R121 寄存器位配置详解	
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

6.29 PROPERTY_ADDR_R122

PROPERTY_ADDR_R122 寄存器位配置详解	
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[15:8]配置

6.30 PROPERTY_ADDR_R123

PROPERTY_ADDR_R123 寄存器位配置详解	
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

6.31 PROPERTY_ADDR_R124

PROPERTY_ADDR_R124 寄存器位配置详解	
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

6.32 PROPERTY_ADDR_R125

PROPERTY_ADDR_R125 寄存器位配置详解	
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: big endian 1: little endian
[2:7]	Reserved bit

6.33 PROPERTY_ADDR_R12B

PROPERTY_ADDR_R12B 寄存器位配置详解	
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 payload 字段大小端; 0: 大端 1: 小端
[6]	CrcByteSwap: 0: 大端 1: 小端
[7]	Reserved bit

6.34 PROPERTY_ADDR_R12C

PROPERTY_ADDR_R12C 寄存器位配置详解	
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

6.35 PROPERTY_ADDR_R12E

PROPERTY_ADDR_R12E 寄存器位配置详解	
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
[2:3]	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

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

7.1 PROPERTY_ADDR_R186

PROPERTY_ADDR_R186 寄存器位配置详解	
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 10: 2GFSK
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

7.2 PROPERTY_ADDR_R187

PROPERTY_ADDR_R187 寄存器位配置详解	
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

7.3 PROPERTY_ADDR_R188

PROPERTY_ADDR_R188 寄存器位配置详解	
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
[1:7]	Reserved bit

7.4 PROPERTY_ADDR_R189

PROPERTY_ADDR_R189 寄存器位配置详解	
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

7.5 PROPERTY_ADDR_R18A

PROPERTY_ADDR_R18A 寄存器位配置详解	
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

7.6 PROPERTY_ADDR_R18B

PROPERTY_ADDR_R18B 寄存器位配置详解	
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

7.7 PROPERTY_ADDR_R18C

PROPERTY_ADDR_R18C 寄存器位配置详解	
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

7.8 PROPERTY_ADDR_R191

PROPERTY_ADDR_R191 寄存器位配置详解	
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

7.9 PROPERTY_ADDR_R192

PROPERTY_ADDR_R192 寄存器位配置详解	
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

7.10 PROPERTY_ADDR_R193

PROPERTY_ADDR_R193 寄存器位配置详解	
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

7.11 PROPERTY_ADDR_R194

PROPERTY_ADDR_R194 寄存器位配置详解	
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

7.12 PROPERTY_ADDR_R195

PROPERTY_ADDR_R195 寄存器位配置详解	
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

7.13 PROPERTY_ADDR_R196

PROPERTY_ADDR_R196 寄存器位配置详解	
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

7.14 PROPERTY_ADDR_R197

PROPERTY_ADDR_R197 寄存器位配置详解	
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

7.15 PROPERTY_ADDR_R198

PROPERTY_ADDR_R198 寄存器位配置详解	
Address	0x0512
Group	0x05
Index	0x12

PROPERTY_ADDR_R196 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:7	FrequencyBase[31:24]配置

7.16 PROPERTY_ADDR_R199

PROPERTY_ADDR_R199 寄存器位配置详解	
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

7.17 PROPERTY_ADDR_R19A

PROPERTY_ADDR_R19A 寄存器位配置详解	
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

7.18 PROPERTY_ADDR_R19B

PROPERTY_ADDR_R19B 寄存器位配置详解	
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

7.19 PROPERTY_ADDR_R1A4

PROPERTY_ADDR_R1A4 寄存器位配置详解	
Address	0x051E
Group	0x05
Index	0x1E

PROPERTY_ADDR_R1A4 寄存器位配置详解	
位索引	功能描述
0:3	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
6:7	Reserved bit

7.20 PROPERTY_ADDR_R1AF

PROPERTY_ADDR_R1AF 寄存器位配置详解	
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 GPIO 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
6:7	Reserved bit

7.21 PROPERTY_ADDR_R1B0

PROPERTY_ADDR_R1B0 寄存器位配置详解	
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

7.22 PROPERTY_ADDR_R1B1

PROPERTY_ADDR_R1B1 寄存器位配置详解	
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	GPIO2 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

7.23 PROPERTY_ADDR_R1B2

PROPERTY_ADDR_R1B2 寄存器位配置详解	
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

7.24 PROPERTY_ADDR_R1B3

PROPERTY_ADDR_R1B3 寄存器位配置详解	
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

7.25 PROPERTY_ADDR_R1C0

PROPERTY_ADDR_R1C0 寄存器位配置详解	
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
3:7	Reserved bit

7.26 PROPERTY_ADDR_R1C1

PROPERTY_ADDR_R1C1 寄存器位配置详解	
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
3:7	Reserved bit