

# FastZigBee 终端模式设置

ZM5168 系列 ZigBee 模块

AN01010101 V0.00 Date: 2015/01/27

产品应用笔记

类别	内容
关键词	
摘要	





**产品应用笔记** ZM516X 系列 ZigBee 模块

修订历史

版本	日期	原因
V0.00	2008/01/01	创建文档





# 目 录

适用范	围		1
终端模	过设	置	2
2.1	西		.2
2.	.1.1	恢复出厂设置方式	.2
2.	.1.2	单独设置方式	.2
2.2	发	送命令方式	.3
2.	.2.1	恢复出厂设置方式	.3
2.	.2.2	单独设置方式	.3
免责声	ബ		6
	适用范 终。2.1 2.2 2.2 2.2 2 5 5	适用范围 终端模式设 2.1 配 2.1.1 2.1.2 2.2 发 2.2.1 2.2.2 免责声明	<ul> <li>适用范围</li></ul>





# 1. 适用范围

本文仅适用于 ZM5168 系列 ZigBee 模块。



## 2. 终端模式设置

FastZigbee 固件有【终端模式】、【路由模式】两个工作模式,在使用过程中,根据需求的不同,客户需要在两个模式间切换。本文就介绍如何将【路由模式】配置到【终端模式】。

### 2.1 配置软件配置

本文档涉及模块默认处于【路由模式】。

#### 2.1.1 恢复出厂设置方式

▶ 正常进入配置软件→FastZigbee→高级设置→恢复出厂设置。

💞 ZigBee			$-\times$
は、 第日 FastZigBee ZNET	教助		
本地模块 远程模块	配置信息分类		
	基本信息 ▶		
	串口信息 🕨		
	无线传送信息 ▶	低音 中 「 辺 果 」	
	高级设置▶		
	安全设置▶		
搜索网络设备			
复位本地设备			

▶ 点击【恢复出厂设置】

#### 2.1.2 单独设置方式

▶ 正常进入配置软件→FastZigbee→基本信息→设备类型。

💞 ZigBee				_ × _
は 串口 FastZigBee ZNET	教助			
本地模块 远程模块	配置信息分类	模块版本信息		
	基本信息 ▶	设备名称 国性版本	ZLG Device V1.66	
	串口信息 ▶	设备类型	终端设备	<u>.</u>
	无线传送信息 ▶	运行状态 工作参数	前田 (c) 首	
	高级设置 🕨	网络号 (PanID) 本地网络地址	0x2001	-
	安全设置 ▶	本地物理地址	00:5b:33:95:00:15:8d:00	
		目的网络地址	0x2002	
		目的物理地址	00:38:1c:2f:00:15:8d:00	
		通道号	Channel 25 (2475MHz)	•
		发送模式	「单播模式	•
搜索网络沿条		语音配置	1.01.107	
1367771*3444 (SC III		木杆手	TOKAL	
		上		
		语音工作模式		
		输出音量	j1	
复位本地设备		麦克风音里		
		狀取信息	更次留(盂	

产品应用笔记

©2012 Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.



- ▶ 选择【终端类型】
- ▶ 点击更改配置(如出现密码输入框,则输入: 88888)

#### 2.2 发送命令配置

#### 2.2.1 恢复出厂设置方式

恢复出厂设置命令如下:

3字节(协议标志)	1 字节	2 字节	2 字节	1 字节
AB BC CD	DA	网络地 址	设备类型	校验

字节校验为整条命令除校验位外所有字节相加的和(1字节)

恢复出厂设置帧应答如下报文:

3字节(协议标志)	1 字节	2 字节	2 字节	1 字节
AB BC CD	DA	网络地 址	设备类型	响应状态

响应状态如表 2.1 所示。

命令示例:恢复出厂设置

CMD: AB BC CD DA20 01 00 01 30

**RSP:** AB BC CDDA20 0100 0100

各配置命令帧返回的应答帧中包含有各种操作的响应状态,各响应状态如表 2.1 所示。

#### 表 2.1 配置命令响应状态

响应状态	响应码
ОК	0x00
LENGTH _FAUSE	0x01
ADDRESS _FAUSE	0x02
CHECK_FAUSE	0x03
WRITE_FAUSE	0x04
OTHER_FAUSE	0x05

正确响应后,复位模块,配置生效。

#### 2.2.2 单独设置方式

▶ 获取远程配置信息

为了获取远程节点的信息,可以通过向本机模块发送此命令。

3字节(协议标志)	1字节	2 字节	
AB BC CD	D5	目标网络地址	校验

注意:数据位如果设置为 5、6、7 位,则不可以获取配置信息。

远程的节点返回包含自己所有信息的数据包,回应报文如下:

```
产品应用笔记
```

©2012 Guangzhou ZHIYUAN Electronics Co., Ltd.



ZM516X 系列 ZigBee 模块

3字节(协议标志)	1 字节	65 字节	1 字节	2 字节	2 字节
AB BC CD	D5	DEV_INFO 结构信息	运行状态	设备类型	固件版本

命令示例:获取远程配置信息

CMD: AB BC CD D5 2002 2B

▶ 获取本地模块信息

3 字节(协议标志)	1 字节	1 字节
AB BC CD	D1	校验

读取成功应答如下报文:

3 字节(协议标志)	1 字节	65 字节	1 字节	2 字节	2 字节
AB BC CD	D1	DEV_INFO 结构信息	运行状态	设备类型	固件版本

命令示例: 读取本地配置

CMD: AB BC CD D1 05

 AB BC CD D1 5A 4C 47 20 44 65 76 69 63 65 00 00 00 00 00 00 38 38 38 38 00 00 00 00 00 00 00 00

 00 00 00 00 01 19 10 01 20 01 00 38 1C 25 00 15 8D 00 20 02 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 03 0A 07 08 01 00

 00 AA 00 01 01 00

▶ 修改为【终端模式】

恢复信息红色部分为设备类型,配置为【00】则为【终端模式】,若为【01】则是【路 由模式】

故修改后参数如下:

#### ▶ 对模块进行配置

3 字节(协议标志)	1 字节	2 字节	65 字节	1 字节
AB BC CD	D6	网络地址	DEV_INFO 结构信息	校验

修改本机配置时,只需在命令中填本地网络地址即可。设置成功回应如下报文:

3字节(协议标志)	1 字节	2 字节	1 字节
AB BC CD	D6	网络地址	响应状态

响应状态如表 2.1 所示。

命令示例:修改配置命令

RSP: AB BC CD D620 01 00

产品应用笔证	Ļ
--------	---



**产品应用笔记** ZM516X 系列 ZigBee 模块

▶ 复位后配置生效



**产品应用笔记** ZM516X 系列 ZigBee 模块

## 3. 免责声明

本文档提供有关致远电子产品的信息。本文档并未授予任何知识产权的许可,并未以明 示或暗示,或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除致远电子在其产品的销售条 款和条件中声明的责任之外,致远电子概不承担任何其它责任。并且,致远电子对致远电子 产品的销售或使用不作任何明示或暗示的担保,包括对产品的特定用途适用性、适销性或对 任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等,均不作担保。致远电子产品并非设计用于 医疗、救生或维生等用途。致远电子可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通 知。