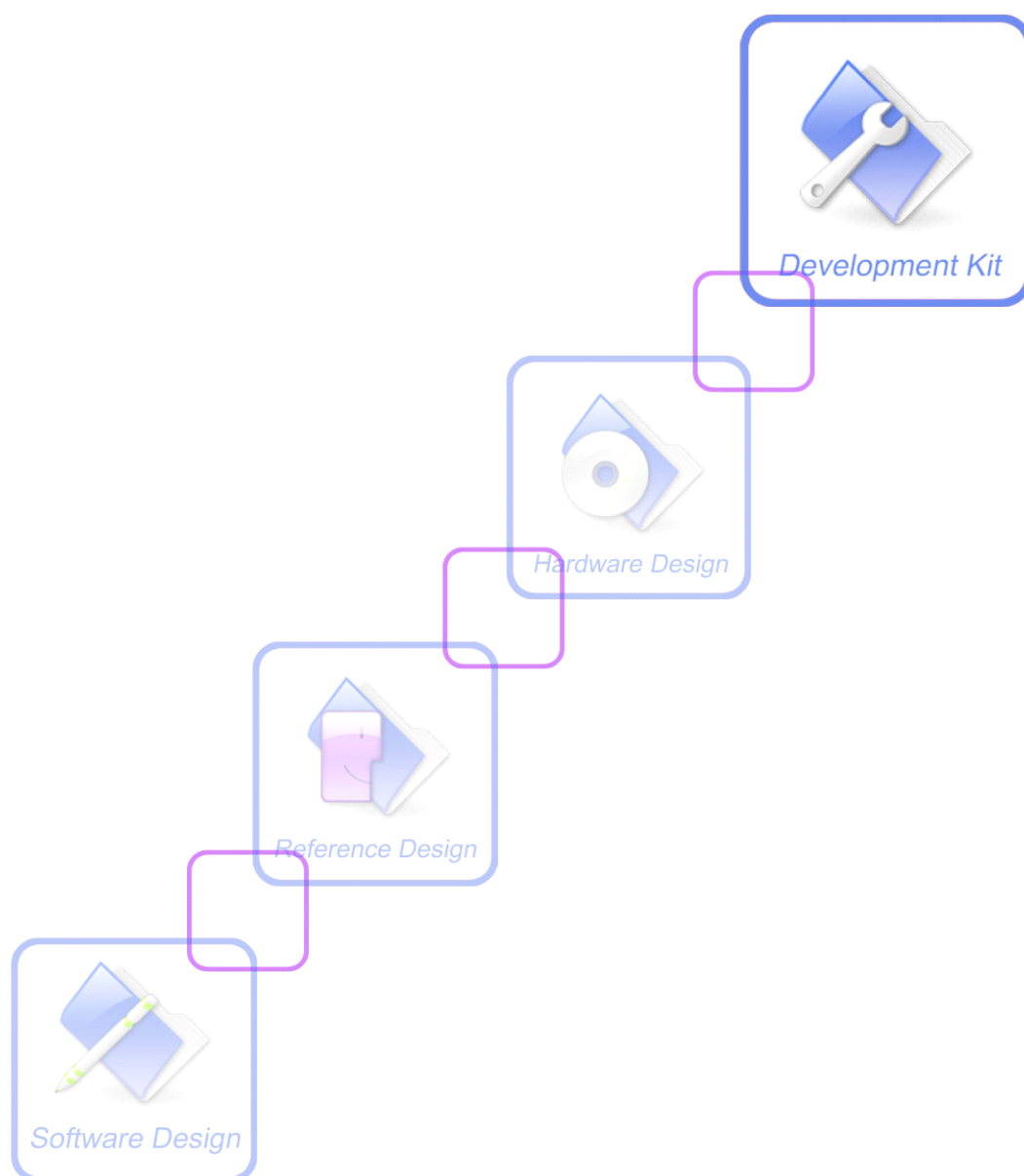


OTAD Application Note



Document Title:	SIM52xx OTAD Application Note
Version:	1.0
Date:	2011-08-30
Status:	Release
Document Control ID:	SIM52xx_OTAD_Application_Note_CN_V1.0

Copyright © Shanghai SIMCom Wireless Solutions Ltd. 2009

SIMCOM Confidential, NDA Required

版本历史

Version	Chapter	Comments
V1.0	New Version	

SIMCOM Confidential, NDA Required

内 容

版本历史 2

内 容 3

1. 介绍 1

 1.1 概要 1

 1.2 参考 1

 1.3 术语和缩写 1

2. OTAD 快速开始 1

 2.1 通过短信启动 OTAD 1

 2.2 通过短信获取 APN/PDPCContext 1

 2.3 通过短信设置 APN/PDPCContext 1

 2.4 设置 OTAD 上报方式和接收的号码 1

 2.5 远程读取 NV 项 1

 2.6 远程修改 NV 项 1

 2.7 结束 OTAD 2

1. 介绍

1.1 概要

本文档描述了 OTAD 的使用功能，使用者可以快速的从文档获取 OTAD 有用的信息。
OTAD 功能提供了短信的格式和返回内容

SIM52XX OTAD 特性:

- 基本的短信开启 OTAD、关闭 OTAD 和设置 OTAD 参数。

1.2 参考

参考文档有以下这些:

- 1: SIMCOM_SIM5215_SIM5216_ATC_EN_V1.11.doc
- 2: SIMCOM_SIM5320_ATC_EN_V1.12.doc

1.3 术语和缩写

具体的请参考以下内容:

- AT ATtention; the two-character abbreviation is used to start a command line to be sent from TE/DTE to TA/DCE
- CSD Circuit Switched Data
- DCE Data Communication Equipment; Data Circuit terminating Equipment
- DCS Digital Cellular Network
- DTE Data Terminal Equipment
- DTMF Dual Tone Multi-Frequency
- EDGE Enhanced Data GSM Environment
- EGPRS Enhanced General Packet Radio Service
- GPIO General-Purpose Input/Output
- GPRS General Packet Radio Service
- GSM Global System for Mobile communications
- HSDPA High Speed Downlink Packet Access
- HSUPA High Speed Uplink Packet Access
- I2C Inter-Integrated Circuit
- IMEI International Mobile station Equipment Identity
- IMSI International Mobile Subscriber Identity
- ME Mobile Equipment
- MMS Multimedia message system
- MO Mobile-Originated
- MS Mobile Station

SIM52xx OTAD Application note

- MT Mobile-Terminated; Mobile Termination
- PCS Personal Communication System
- PDU Protocol Data Unit
- PIN Personal Identification Number
- PUK Personal Unlock Key
- SIM Subscriber Identity Module
- SMS Short Message Service
- SMS-SC Short Message Service – Service Center
- TA Terminal Adaptor; e.g. a data card (equal to DCE)
- TE Terminal Equipment; e.g. a computer (equal to DTE)
- UE User Equipment
- UMTS Universal Mobile Telecommunications System
- URL Uniform resource locator
- USIM Universal Subscriber Identity Module
- WCDMA Wideband Code Division Multiple Access

SIMCOM Confidential, NDA Required

2. OTAD 快速开始

这部分可以帮助您快速使用 OTAD 功能。

2.1 通过短信启动 OTAD

指令：发送“OTAD”到模块，开始记录。

2.2 通过短信获取 APN/PDPCContext

指令：发送“GETAPN”到模块，模块会回复短信给发信的号码，短信内容是APN的值。

2.3 通过短信设置 APN/PDPCContext

指令：发送“SETAPN[空格]XXXXXX”到模块，模块会回复短信给发信的号码，短信内容是“设置成功”/“设置失败”。

具体定义如下：

XXXXXX：具体请参考AT+CGDCONT的参数

2.4 设置 OTAD 上报方式和接收的号码

指令：发送“SETREPORTTYPE[空格]X[空格]XXXXXX”

具体定义如下：

X=0：表示设置成SMS上报方式，其中XXXXXX表示要收到上报短信的号码。

X=1：表示设置成MMS上报方式，其中XXXXXX表示要收到上报彩信的号码。

2.5 远程读取 NV 项

指令：发送“GETNV[空格]XXXXXXXXXX”到模块，获取NV信息。

具体定义如下：

XXXXXXXXXX：具体请参考 AT+CNVR的参数

2.6 远程修改 NV 项

指令：发送“SETNV[空格]XXXXXXXXXX”到模块，设置NV信息。

具体定义如下：

XXXXXXXXXX：具体请参考 AT+CNVW的参数

2.7 结束 OTAD

指令：发送“LOGSTOP[空格]X” 到模块，停止记录并且根据X的内容会将底层记录的log文件发送出去。

X的具体定义如下：

9：全部log信息。

1：系统信息（重启、温度、SIM卡、剩余Memory容量、VBAT电压,频度和次数受OTA控制、发射功率、开机时间）。

2：网络相关（网络注册、小区关键信息、CNSMOD、找网时间）。

3：呼叫相关（通话）。

4：数据业务相关（PS域、IP地址）。

Contact us

Shanghai SIMCom Wireless Solutions Ltd.

Add: Building A, SIM Technology Building, No.633, Jinzhong Road, Changning District

200335

Tel: +86 21 3252 3300

Fax: +86 21 3252 3301

URL: <http://www.sim.com/wm/>

SIMCOM Confidential, NDA Required