GigaDevice Semiconductor Inc.

GD32VW553 AT 指令用户指南

应用笔记 AN151

1.1 版本

(2024年7月)



目录

E]录		. 2
쿵	長索引.		. 4
1	. A	「指令格式	. 5
	1.1.	指令类型	. 5
	1.2.	指令格式	. 5
	1.3.	响应格式	. 5
2	. A	T 指令一览表	. 6
3	. A	T 基础指令集	. 7
	3.1.	AT	. 7
	3.2.	ATQ	. 7
	3.3.	AT+HELP	. 7
	3.4.	AT+RST	. 8
	3.5.	AT+GMR	. 8
	3.6.	AT+TASK	. 8
	3.7.	AT+HEAP	. 9
	3.8.	AT+SYSRAM	. 9
	3.9.	AT+UART	. 9
	3.10.	AT+TR ANSINTVL	10
4	. A	Γ WIFI 指令集	11
	4.1.	AT+CWMODE_CUR	11
	4.2.	AT+CWJAP_CUR	11
	4.3.	AT+CWLAP1	12
	4.4.	AT+CWSTATUS1	12
	4.5.	AT+CWQAP	13
	4.6.	AT+CWSAP_CUR1	13
	4.7.	AT+CWLIF	14
	4.8.	AT+CWAUTOCONN1	14
5	. A	T TCPIP 指令集	15
	5.1.	AT+PING1	15







5.2.	AT+CIPSTA	15
5.3.	AT+CIPSTART	16
5.4.	AT+CIPSEND	17
5.5.	AT+CIPSERVER	18
5.6.	AT+CIPCLOSE	19
5.7.	AT+CIPSTATUS	19
5.8.	AT+CIFSR	19
5.9.	AT+CIPMODE	20
	版本历史	21
	5.3. 5.4. 5.5. 5.6. 5.7. 5.8.	5.2. AT+CIPSTA



表索引

表	1-1.	指令类型	. 5
表	1-2.	指令格式	. 5
表	1-3.	响应格式	. 5
表	2-1.	AT 指令	. 6
表	3-1.	进入 AT 指令模式	. 7
表	3-2.	离开 AT 指令模式	. 7
表	3-3.	查询所有 AT 指令	. 7
表	3-4.	模块复位指令	. 8
表	3-5.	查询版本信息	. 8
表	3-6.	查询当前操作系统所有任务	. 8
表	3-7.	查询当前操作系统空余 HEAP	. 9
表	3-8.	查询当前空余 SRAM 空间	. 9
表	3-9.	查询或设置串口参数	. 9
表	3-10	. 设置或查询透传模式下的数据发送间隔	10
表	4-1.	查询或设置 WiFi 当前工作模式	11
表	4-2.	查询已连接 AP 信息或连接 AP	11
表	4-3.	扫描并列出周围 AP 的信息	12
表	4-4.	查询 WiFi 状态,STA 或者 SoftAP 或者 MONITOR	12
表	4-5.	断开 AP	13
表	4-6.	启动 SoftAP	13
表	4-7.	查看连接上 SoftAP 的客户端	14
表	4-8.	设置开机是否自动连接 AP	14
表	5-1.	Ping 功能	15
表	5-2 .	查询或设置本地 STA 的 IP 地址	15
表	5-3.	建立 TCP 连接或 UDP 传输	16
表	5-4.	发送数据	17
表	5-5.	启动 TCP 服务器	18
表	5-6.	关闭 TCP 连接或 UDP 传输	19
表	5-7.	查询网络连接信息	19
表	5-8 .	查询本地 IP 地址信息	19
表	5-9.	设置或查询传输模式	20
表	6-1	版本历史	21



1. AT 指令格式

1.1. 指令类型

表 1-1. 指令类型

类型	格式	描述
帮助指令	AT+ <x>=?</x>	查看指令参数及取值范围
查询指令	AT+ <x>?</x>	查询指定目标的当前参数值
执行指令	AT+ <x> 或</x>	运行命令
	AT+ <x>=<></x>	设置指定目标参数值

1.2. 指令格式

表 1-2. 指令格式

v - =- vn v in-v			
字段	说明		
AT	指令前缀		
<cmd> 指令字符串</cmd>			
[] 可选部分			
强制部分,针对特定命令,有些参数是强制要输入的			
[p1],[p2],[p3], 参数,参数支持字符串和数字两种,IP 地址采用字符串"x.x.x.			
	字符串: 必须用双引号括起来		
	数字: 支持十进制和十六进制		

Note: AT [+<CMD>] [=] [p1],[p2],[p3],...

1.3. 响应格式

表 1-3. 响应格式

输出类型	说明	
[+ <cmd>:<msg>]</msg></cmd>	输出结果或错误提示	
<rsp></rsp>	OK: 代表成功	
	ERROR: 代表失败	

注意:响应格式里面的汉字仅仅是对命令响应的解释,实际上不会显示。



2. AT 指令一览表

表 2-1. AT 指令

指令	描述		
AT	进入 AT 指令模式		
ATQ	离开 AT 指令模式		
AT+HELP	查询所有 AT 指令		
AT+RST	模块复位		
AT+GMR	查询版本信息		
AT+TASK	查询当前操作系统所有任务		
AT+HEAP	查询当前操作系统空余 HEA P		
AT+SYSRAM	查询当前空余 SRAM 空间		
AT+UART	设置 LOG UART 参数或读取当前参数		
AT+TRANSINTVL	查询或设置透传模式下的数据发送间隔		
AT+CWMODE_CUR	查询或设置 WiFi 当前工作模式: SoftAP或 STA		
AT+CWJAP_CUR	连接 AP		
AT+CWLAP	扫描并显示 AP 列表		
AT+CWSTATUS	查询 WiFi 当前工作模式和状态		
AT+CWQAP	断开与 AP 的连接		
AT+CWSAP_CUR	启动 SoftAP模式		
AT+CWLIF	查询所有连接到 SoftAP 的 STA 信息		
AT+CWAUTOCONN	设置上电时是否自动连接 AP		
AT+PING	Ping 功能		
AT+CIPSTA	查询或设置本地 STA 的 IP地址		
AT+CIPSTA RT	建立 TCP 连接或 UDP 传输		
AT+CIPSEND	发送数据		
AT+CIPSERVER	启动 TCP 服务器		
AT+CIPCLOSE	关闭 TCP 连接或 UDP 传输		
AT+CIPSTATUS	查询网络连接信息		
AT+CIFSR	查询本地 IP 地址信息		
AT+CIPMODE	查询或设置传输模式		



3. AT 基础指令集

3.1. AT

表 3-1. 进入 AT 指令模式

指令	参数	响应	
执行指令		执行结果	
AT			
示例:			
AT	AT		
正确响应:			
OK			

3.2. ATQ

表 3-2. 离开 AT 指令模式

指令	参数	响应
执行指令		执行结果
ATQ		
示例:		
ATQ		
正确响应:		
ОК		

3.3. AT+HELP

表 3-3. 查询所有 AT 指令

指令	参数	响应				
执行指令		显示全部 AT 命令列表				
AT+HELP						
示例:						
AT+HELP						
正确响应:	正确响应:					
AT COMMAND LIST:						
=======================================						
ATQ						
AT+HELP						
						
ОК						



3.4. AT+RST

表 3-4. 模块复位指令

指令	参数	响应
执行指令		重启消息
AT+RST		

示例:

AT+RST

正确响应:

ALW: MBL: First print.

ALW: MBL: Boot from Image 0.

ALW: MBL: Validate Image 0 OK.

ALW: MBL: Jump to Main Image (0x800a000).

Build date: 2023/07/06 17:34:18 === RF initialization finished ===

=== WiFi version: v1.0.0

=== PHY initialization finished ===

.....

3.5. AT+GMR

表 3-5. 查询版本信息

<u> </u>		
指令	参数	响应(类似格式信息)
执行指令		相关版本信息
AT+GMR		
示例:		
AT+GMR		

正确响应:

SDK revision: v1.0.0

SDK git revision: 0.1.0-487-gb2937736-b2937736b33393b3

SDK build date: 2023/07/03 15:23:20

ΩK

3.6. AT+TASK

表 3-6. 查询当前操作系统所有任务

指令	参数	响应(类似格式信息)
执行指令		当前 task 信息列表
AT+TASK		
示例:		



	指令					参数	响应(类似格式信息)
AT+TASK							
正确响应:							
ATCMD		Χ	20	383	2	0x200198a0	
RX		В	18	383	4	0x2001af78	
OK							

3.7. AT+HEAP

表 3-7. 查询当前操作系统空余 HEAP

指令	参数	响应(类似格式信息)		
执行指令		heap 使用情况		
AT+HEAP				
示例:				
AT+HEAP				
正确响应:				
=======================================				
Total free heap size = 113784				
Total min free heap size = 109480				
OK				

3.8. AT+SYSRAM

表 3-8. 查询当前空余 SRAM 空间

指令	参数	响应(类似格式信息)				
执行指令		剩余 SRAM 空间				
AT+SYSRAM						
示例:	示例:					
AT+SYSRAM						
正确响应:						
=======================================						
Free SRAM size = 108472						
OK						

3.9. AT+UART

表 3-9. 查询或设置串口参数

指令	参数	响应
帮助指令		+UART= <baudrate>,<databits>,<stopb< td=""></stopb<></databits></baudrate>
AT+UART=?		its>, <parity>,<flow control=""></flow></parity>



GD32VW553 AT 指令用户指南

指令	参数	响应
查询指令		当前串口参数
AT+UART?		
执行指令	<base/> baudrate>: UART 波特率	执行结果
AT+UART= <baudrate>,<da< td=""><td><databits>: 数据位</databits></td><td></td></da<></baudrate>	<databits>: 数据位</databits>	
tabits>, <stopbits>,<parity>,</parity></stopbits>	8: 8 bit	
<flow control=""></flow>	<stopbits>: 停止位</stopbits>	
	1: 1 bit	
	2: 1.5 bit	
	3: 2 bit	
	<parity>: 校验位</parity>	
	0: None	
	1: Odd	
	2: Even	
	<flow control="">: 流控</flow>	
	0: 不使能流控	
	1: 使能 RTS	
	2: 使能 CTS	
	3: 同时使能 RTS 和 CTS	

示例:查询当前串口参数 AT+UART=115200,8,1,0,0

正确响应:

+UART: 115200, 8, 1, 0, 0

OK

3.10. AT+TRANSINTVL

表 3-10. 设置或查询透传模式下的数据发送间隔

指令	参数	响应
帮助指令		+TRANSINTVL= <interval></interval>
AT+TRANSINTVL=?		
查询指令		当前数据发送间隔
AT+TRANSINTVL?		+TRANSINTVL: <interval></interval>
执行指令	<interval>: 数据发送间隔,毫</interval>	执行结果
AT+TRANSINTVL	秒,默认值 20 毫秒	
= <interval></interval>		

示例:

AT+TRANSINTVL=800

正确响应:

OK



4. AT WIFI 指令集

4.1. AT+CWMODE CUR

表 4-1. 查询或设置 WiFi 当前工作模式

指令	参数	响应
帮助指令		+CWMODE_CUR: <mode:0-2></mode:0-2>
AT+CWMODE_CUR=?		
查询指令		当前工作模式
AT+CWMODE_CUR?		+CWMODE_CUR: <mode></mode>
执行指令	<mode>:</mode>	执行结果
AT+CWMODE_CUR= <mode></mode>	0: MONITOR模式	
	1: STA 模式	
	2: Soft AP 模式	
示例:		
AT+CWMODE_CUR=2		
正确响应:		
OK		

4.2. AT+CWJAP_CUR

表 4-2. 查询已连接 AP 信息或连接 AP

指令	参数	响应
帮助指令		+CWJAP_CUR= <ssid>,<pw d=""></pw></ssid>
AT+CWJAP_CUR=?		
查询指令		+CWJAP_CUR:
AT+CWJAP_CUR?		<ssid>,<mac>,<channel>,<rssi></rssi></channel></mac></ssid>
执行指令	<ssid>: 字符串参数</ssid>	执行结果
AT+CWJAP_CUR= <ssid>,</ssid>	<pwd>字符串参数</pwd>	
<pw d=""></pw>		

示例 1:

AT+CWJAP_CUR="totolink","12345678"

正确响应 1:

WIFI CONNECTED

OK

示例 2:

AT+CWJAP_CUR="tplink",""

正确响应 2:

WIFI CONNECTED



指令	参数	响应
OK		

4.3. AT+CWLAP

表 4-3. 扫描并列出周围 AP 的信息

指令	参数	响应			
帮助指令		+CWLAP: [ssid]			
AT+CWLAP=?					
执行指令	<ssid>: 字符串参数</ssid>	扫描结果			
AT+ CWLAP[= <ssid>]</ssid>		+CWLAP:			
		<ssid>,<rssi>,<mac>,<channel>,<encr< td=""></encr<></channel></mac></rssi></ssid>			
		ypt>			
示例 1:					
AT+CWLAP					
正确响应 1:					
+CWLAP: iQOO Neo5, -44	, d6:4f:86:cb:c8:d0, 1, WPA2 C	CMP;			
+CWLAP: GD-guest, -43, 08:3a:38:cc:2f:d1, 1, OPEN ;					
+CWLAP: OpenWrt, -33, c4:70:ab:d9:bd:11, 1, OPEN ;					
+CWLAP: GD-internet, -44, 08:3a:38:cc:2f:d0, 1, OPEN ;					
+CWLAP: Redmi K40, -56, ba:fa:07:50:63:f6, 1, WPA2 CCMP;					
+CWLAP: D-Link_DIR-822, -30, 1c:5f:2b:fd:be:60, 1, WPA2 CCMP;					
+CWLAP: iPhone 24 Pro Max Ultr, -48, fa:da:47:72:f0:b3, 2, WPA2 CCMP;					
+CWLAP: TP-LINK_8659, -20, 68:77:24:bd:86:59, 4, WPA2/WPA3 CCMP;					
ОК					
示例 2:					
AT+CWLAP= "xiaomi_4a"					
正确响应 2:					
+CWLAP: xiaomi_4a,	-55, 88:c3:97:0d:c3:70, 1,	OPEN			

+CWLAP: xiaomi_4a, -55, 88:c3:97:0d:c3:70, 1, OPEN

UK

Note: 如果带参数 ssid,就只显示相应 AP 信息。

4.4. AT+CWSTATUS

表 4-4. 查询 WiFi 状态,STA 或者 SoftAP 或者 MONITOR

指令	参数	响应
执行指令		+CWSTATUS: STA, connected,
AT+CWSTATUS		<ssid>,<channel>,<mac></mac></channel></ssid>
		或



指令	参数		响应	
		+CWSTATUS:	STA, discon	nected
		或		
		+CWSTATUS:	MONITOR,	<channel>,</channel>
		<mac></mac>		
		或		
		+CWSTATUS:	SoftAP,	<ssid>,</ssid>
		<passw ord="">,</passw>	<channel></channel>	
示例:				
AT+CWSTATUS				
正确响应:				
+CWSTATUS: STA, connec	ted, xiaomi_4a, 1, 76:ba:ed:20:22:	a2		
OK				

4.5. AT+CWQAP

表 4-5. 断开 AP

指令	参数	响应
执行指令		断开连接结果
AT+CWQAP		
示例:		
AT+CWQAP		
正确响应:		
OK		
WIFI_MGMT: disconnect with ap xiaomi_4a		

4.6. AT+CWSAP_CUR

表 4-6. 启动 SoftAP

指令	参数	响应
帮助指令		+CWSAP_CUR: <ssid>,<pw d="">,<chl:1-< td=""></chl:1-<></pw></ssid>
AT+CWSAP_CUR=?		13>, <hidden:0-1></hidden:0-1>
执行指令	<ssid>: 字符串参数</ssid>	执行结果
AT+CWSAP_CUR= <ssid>,</ssid>	<pw d="">: 字符串参数</pw>	
<pw d="">,<chl>,<hidden></hidden></chl></pw>	<chl>: 1, 13</chl>	
	<hidden>:</hidden>	
	0: SSID Broadcast	
	1: Hidden SSID	
示例:		

AT+CWSAP_CUR="test_ap","12345678",6,0

正确响应:



指令	参数	响应
OK		

4.7. AT+CWLIF

表 4-7. 查看连接上 SoftAP 的客户端

指令	参数	响应
执行指令		+CWLIF: [0] <mac1></mac1>
AT+CWLIF		+CWLIF: [1] <mac2></mac2>
示例:		
AT+CWLIF		
正确响应:		
+CWLIF: [0] e0:2b:e9:8a:46:ac		
OK		

4.8. AT+CWAUTOCONN

表 4-8. 设置开机是否自动连接 AP

指令	参数	响应
帮助指令		+CWAUTOCONN:(0-1)
AT+CWAUTOCONN=?		
查询指令		+CWAUTOCONN: <enable></enable>
AT+CWAUTOCONN?		
执行指令	<enable>: 0~1</enable>	执行结果
AT+CWAUTOCONN= <ena< td=""><td>0: disable auto connect</td><td></td></ena<>	0: disable auto connect	
ble>	1: enable auto connect	

示例:

AT+CWAUTOCONN=1

正确响应:

OK

补充说明:

+CWAUTOCONN 设置为 1 后,连接 AP成功就会将 AP信息保存到 FLASH 中,重启后就会自动根据 FLASH 中存储的 AP信息连接 AP。



5. AT TCPIP 指令集

5.1. AT+PING

表 5-1. Ping 功能

指令	参数	响应	
帮助指令		+PING: <ip domain="" name="" or=""></ip>	
AT+PING=?			
执行指令	<ip>: 字符串,可以是 IP 地址或</ip>	+ <delay_time></delay_time>	
AT+PING= <ip domain="" or=""></ip>	域名	+ <delay_time></delay_time>	
示例 1:			
AT+PING="192.168.0.1"			
正确响应 1:			
+80			
+47	47		
- 49			
+55			
+53			
OK			
示例 2 注:使用网址时,必须要接入互联网,否则会失败。			
AT+PING="w w w .baidu.com"			
正确响应 2:			
+149			
+47			
+51			
+47			
+112	- 112		
OK			

5.2. AT+CIPSTA

表 5-2. 查询或设置本地 STA 的 IP 地址

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPSTA: <ip>,<mask>,<gw></gw></mask></ip>
AT+CIPSTA=?		
查询指令		+CIPSTA: <ip></ip>
AT+CIPSTA?		+CIPSTA: <mask></mask>
		+CIPSTA: <gw></gw>
执行指令	<ip>: 字符串参数</ip>	执行结果
AT+CIPSTA= <ip>,<netmas< td=""><td><netmask>:字符串参数</netmask></td><td></td></netmas<></ip>	<netmask>:字符串参数</netmask>	



指令	参数	响应
k>, <gw></gw>	<gw>: 字符串参数</gw>	

示例 1:

AT+CIPSTA?

正确响应 1:

+CIPSTA: 192.168.185.43 +CIPSTA: 255.255.255.0 +CIPSTA: 192.168.185.1

OK

示例 2:

AT+CIPSTA="192.168.185.45","255.255.255.0","192.168.185.1"

正确响应 2:

OK

5.3. AT+CIPSTART

表 5-3. 建立 TCP 连接或 UDP 传输

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPSTART: <type:tcp or<="" td=""></type:tcp>
AT+CIPSTART=?		UDP>, <remote ip="">, <remote port="">,[tcp</remote></remote>
		keep alive:0-1]
创建 TCP 客户端,执行指	<type>: "TCP",字符串参数</type>	执行结果
令	<remote ip="">: Server IP, 字符</remote>	
AT+CIPSTA RT= <type>,<re< td=""><td>串参数</td><td></td></re<></type>	串参数	
mote ip>, <remote port="">,</remote>	<remote port="">: Server Port, 整</remote>	
[tcp keep alive]	型	
	[tcp keep alive]: 0 or 1, 整型	
创建 UDP 客户端,执行指	<type>: "UDP",字符串参数</type>	执行结果
令	<remote ip="">: Server IP, 字符</remote>	
AT+CIPSTA RT= <type>,<re< td=""><td>串参数</td><td></td></re<></type>	串参数	
mote ip>, <remote port="">,</remote>	<remote port="">: Server Port, 整</remote>	
[udp local port]	型	
	[udp local port] 绑定本机的端口	
	值,整型	

示例 1:

AT+CIPSTA RT="TCP","192.168.0.2",2001,1

正确响应 1:

TCP: create socket 8.

OK

示例 2:



AT+CIPSTART="UDP", "192.168.0.2",5001

正确响应 2:

UDP: create socket 7.

OK

示例 3: 固定 UDP 通信对端(指定本地绑定端口 8888)

AT+CIPSTART="UDP", "192.168.0.2",5001,8888

正确响应 3:

UDP: create socket 2.

OK

注:该项测试需要在测试机上运行 sokit 或其他网络测试工具。

5.4. AT+CIPSEND

表 5-4. 发送数据

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPSEND: <fd:0-4>,<len>,[remote</len></fd:0-4>
AT+CIPSEND=?		ip],[remote port]
进入普通传输模式,	<fd>:</fd>	> <input from="" keyboard=""/>
执行指令	0~4,网络连接 □号,整型	SEND OK
AT+CIPSEND= <fd>,<len>,[</len></fd>	<len>:</len>	
remote ip], [remote port]	<=2048,发送长度,整型	
	[remote ip]:	
	远端 IP,字符串参数	
	[remote port]:	
	远端端口,整型	
进入 WiFi 透传模式,执行		OK
指令		> <input from="" keyboad=""/>
AT+CIPSEND		

示例 1:

AT+CIPSEND=0,10

正确响应 1:

AT+CIPSEND=7,5

>SEND OK

示例 2:

AT+CIPSEND=1,20,"192.168.0.2",5001

正确响应 2:

AT+CIPSEND=7,5

>SEND OK

示例3: GD32VW553作为TCP 客户端,建立单连接,实现UART Wi-Fi透传连接到路由器

AT+CWJAP="test_ap","1234567890"



查询GD32VW553设备IP地址,以192.168.1.27为例:

AT+CIPSTA?

PC与GD32VW553设备连接到同一个路由器,并运行网络调试工具,创建一个TCP服务器。例如IP地址为192.168.1.2,端口号为5678。GD32VW553连接该TCP服务器。

AT+CIPSTA RT="TCP","192.168.1.2",5678,0

开启UART WiFi透传模式,开始透传接收。

AT+CIPMODE=1

开始透传发送。

AT+CIPSEND

OK

>

停止发送数据,在透传发送数据过程中,若识别到单独的一包数据+++,则系统会退出透传发送,此时请至少等待1秒,再发下一条命令。

+++

退出UART WiFi透传模式,开始正常接收。

AT+CIPMODE=0

关闭TCP连接。

AT+CIPCLOSE

注:

进入 UART WiFi 透传模式,GD32VW553 设备每次最大接收 8192 字节,最大发送 2920 字节。如果收到的数据长度大于等于 2920 字节,数据会被分为 2920 字节一组的块进行发送,否则会等待 20 毫秒 (您可以通过 AT+TRANSINTVL 命令配置此间隔)或等待收到的数据大于等于 2920 字节再发送数据。当输入单独一包+++时,退出透传模式下的数据发送模式,请至少间隔 1 秒再发送下一条 AT 命令。

AT+CIPSEND 命令必须在开启透传模式以及单连接下使用。若为 WiFi-UDP 透传,AT+CIPSTART 命令的<udo local port>必须指定。

该项测试需要在测试机上运行 sokit 或其他网络测试工具。

透传模式仅支持 TCP 单连接和 UDP 固定通信对端的情况。

5.5. AT+CIPSERVER

表 5-5. 启动 TCP 服务器

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPSERV ER: <mode:0-1>,[port]</mode:0-1>
AT+CIPSERVER=?		
执行指令	<mode>:</mode>	执行结果
AT+CIPSERVER= <mode>,</mode>	0: 关闭服务器	
[port]	1: 建立服务器	
	[port]:	
	可选参数,整型	



5.6. AT+CIPCLOSE

表 5-6. 关闭 TCP 连接或 UDP 传输

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPCLOSE: <fd></fd>
AT+CIPCLOSE=?		
执行指令	<fd>: 0-7, 网络连接 ID 号, 整</fd>	close <fd></fd>
AT+CIPCLOSE= <fd></fd>	型	
示例:		
AT+CIPCLOSE=8		
正确响应		
close 8		

5.7. AT+CIPSTATUS

OK

表 5-7. 查询网络连接信息

指令	参数	响应	
执行指令		STATUS: 5	
AT+CIPSTATUS			
示例:	示例:		
AT+CIPSTATUS			
正确响应:			
STATUS: 2			
OK			
补充说明: STATUS			
2: STA 已和 AP建立连接并且获得 IP 地址			
3: STA 已建立 TCP 连接或 UDP 传输客户端			
4: DHCP 处理中			
5: 其他状态			

5.8. AT+CIFSR

表 5-8. 查询本地 IP 地址信息

指令	参数	响应
执行指令		+CIFSR:APIP, <ip></ip>
AT+CIFSR		+CIFSR:A PMAC, <mac></mac>



AN151 GD32VW553 AT 指令用户指南

指令	参数	响应
		Or
		+CIFSR: STA IP, <ip></ip>
		+CIFSR: STA MAC, <mac></mac>
示例:		
AT+CIFSR		
正确响应:		
+CIFSR: STA IP,192.168.2.3		
+CIFSR: STA MA C,76: ba:ed:20:22:a2		
OK		

5.9. AT+CIPMODE

表 5-9. 设置或查询传输模式

指令	参数	响应
帮助指令		+CIPMODE= <mode:0-1></mode:0-1>
AT+CIPMODE=?		
查询指令		当前传输模式
AT+CIPMODE?		+CIPMOD E: < mode>
执行指令	<mode>: 传输模式</mode>	执行结果
AT+CIPMODE = <mode></mode>	0: 正常传输模式	
	1: WiFi 透传模式	

示例:

AT+CIPMODE=1

正确响应:

OK

注:

WiFi 透传模式,仅支持 TCP 单连接、UDP 固定通信对端的情况。

WiFi 透传模式,每次接收的数据最大长度是 2920 字节。



6. 版本历史

表 6-1. 版本历史

版本号.	说明	日期
1.0	首次发布	2023年10月17日
	新增了 AT+TRANSINTVL 和	
1.1	AT+CIPMODE 命令,并扩展了原有	2024年7月16日
	的 AT+CIPSEND 支持数据透传	



Important Notice

This document is the property of GigaDevice Semiconductor Inc. and its subsidiaries (the "Company"). This document, including any product of the Company described in this document (the "Product"), is owned by the Company under the intellectual property laws and treaties of the People's Republic of China and other jurisdictions worldwide. The Company reserves all rights under such laws and treaties and does not grant any license under its patents, copyrights, trademarks, or other intellectual property rights. The names and brands of third party referred thereto (if any) are the property of their respective owner and referred to for identification purposes only.

The Company makes no warranty of any kind, express or implied, with regard to this document or any Product, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The Company does not assume any liability arising out of the application or use of any Product described in this document. Any information provided in this document is provided only for reference purposes. It is the responsibility of the user of this document to properly design, program, and test the functionality and safety of any application made of this information and any resulting product. Except for customized products which has been expressly identified in the applicable agreement, the Products are designed, developed, and/or manufactured for ordinary business, industrial, personal, and/or household applications only. The Products are not designed, intended, or authorized for use as components in systems designed or intended for the operation of weapons, weapons systems, nuclear installations, atomic energy control instruments, combustion control instruments, airplane or spaceship instruments, transportation instruments, traffic signal in struments life-support devices or systems, other medical devices or systems (including resuscitation equipment and surgical implants), pollution control or hazardous substances management, or other uses where the failure of the device or Product could cause personal injury, death, property or environmental damage ("Unintended Uses"). Customers shall take any and all actions to ensure using and selling the Products in accordance with the applicable laws and regulations. The Company is not liable, in whole or in part, and customers shall and hereby do release the Company as well as it's suppliers and/or distributors from any claim, damage, or other liability arising from or related to all Unintended Uses of the Products. Customers shall indemnify and hold the Company as well as it's suppliers and/or distributors harmless from and against all claims, costs, damages, and other liabilities, including claims for personal injury or death, arising from or related to any Unintended Uses of the Products.

Information in this document is provided solely in connection with the Products. The Company reserves the right to make changes, corrections, modifications or improvements to this document and Products and services described herein at any time, without notice.

© 2023 GigaDevice - All rights reserved