

CAT1 AT 指令集

文件版本: V1.0.00





功能特点

- 网络优, 搭载 Cat-1 网络, 10Mbps 下载, 5Mbps 上传, 满足 80%的数据传输应用场景;
- 延迟低, 4G 网络承载, 毫秒级延时体验;
- 小尺寸, 封装兼容 2G、NB 模块设计;
- 支持多制式,LTE Cat.1 和 GRPS 双模双保险;
- 覆盖广,基于现有运营商 4G 网络,稳定性高;
- 无需特殊卡、无需特殊套餐,常规卡即可使用;
- 支持网络透传功能,串口数据直接传到网络端,简单可靠;
- 支持 KEEP-ALIVE 机制,可以保活连接,增强连接稳定性;
- 每路连接支持 20 条数据缓存, 每条数据最大 4K;
- 每路连接分别支持一路 socket 备份;
- 支持注册包,心跳包数据;
- 支持 HTTPD 功能;
- 支持短信诱传,发送中英文短信:
- 支持 FTP 他升级协议;
- 支持基站定位和 NTP 时间更新;
- 多种参数设置方式:网络、短信、串口 AT 指令和电脑端设置软件配置;
- 具有安全机制,可设置指令模式登录密码。



目录

CAT1 AT 指令集	1
1. 文档简介	6
2. 指令介绍	6
2.1. 指令中"问"的格式	6
2.2. 指令中"答"的格式	7
3. AT 指令集	7
3.1. 响应指令类型说明	10
3.2. 常用指令错误码	10
4 . AT 指令详解	10
4.1. AT	10
4.2. AT+Z	10
4.3. AT+S	11
4.4. AT+CLEAR	11
4.5. AT+E	11
4.6. AT+ENTM	12
4.7. AT+WKMOD	12
4.8. AT+CMDPW	13
4.9. AT+STMSG	13
4.10. AT+RSTIM	13
4.11. AT+SDPEN	14
4.12. AT+NATEN	14
4.13. AT+UATEN	15
4.14. AT+CACHEN	15
4.15. AT+CSQ	16
4.16. AT+SYSINFO	16
4.17. AT+VER	17
4.18. AT+BUILD	17
4.19. AT+SN	18
4.20. AT+IMEI	18
4.21. AT+ICCID	18
4.22. AT+CIP	19
4.23. AT+CNUM	19
4.24. AT+LBS	19
4.25. AT+LBSN	20
4.26. AT+CCLK	20
4.27. AT+SAFEATEN	21
4.28. AT+SIGNINAT	21
4.29. AT+UART	22
4.30. AT+UARTFL	22
4.31. AT+UARTFT	23
4.32. AT+APN	23
4.33. AT+SOCKA	24



4.34. AT+SOCKB	24
4.35. AT+SOCKC	25
4.36. AT+SOCKD	26
4.37. AT+SOCKAEN	26
4.38. AT+SOCKBEN	27
4.39. AT+SOCKCEN	27
4.40. AT+SOCKDEN	28
4.41. AT+SOCKALK	28
4.42. AT+SOCKBLK	29
4.43. AT+SOCKCLK	29
4.44. AT+SOCKDLK	29
4.45. AT+SOCKASL	30
4.46. AT+KEEPALIVEA	30
4.47. AT+KEEPALIVEB	31
4.48. AT+KEEPALIVEC	31
4.49. AT+KEEPALIVED	32
4.50. AT+SHORTATM	33
4.51. AT+SOCKRSNUM	33
4.52. AT+SOCKRSTIM	33
4.53. AT+SOCKABK	34
4.54. AT+SOCKBBK	34
4.55. AT+SOCKCBK	35
4.56. AT+SOCKDBK	
4.57. AT+SOCKABKEN	36
4.58. AT+SOCKBBKEN	36
4.59. AT+SOCKCBKEN	37
4.60. AT+SOCKDBKEN	37
4.61. AT+REGEN	38
4.62. AT+REGTP	38
4.63. AT+REGDT	39
4.64. AT+REGSND	40
4.65. AT+CLOUD	40
4.66. AT+HEARTEN	41
4.67. AT+HEARTTP	41
4.68. AT+HEARTDT	42
4.69. AT+HEARTTM	42
4.70. AT+HEARTSORT	43
4.71. AT+HEART.	43
4.72. AT+HTPTP.	44
4.73. AT+HTPURL	44
4.74. AT+HTPHD	45
4.75. AT+HTPSV	45
4.76. AT+HTPPK	46
4.77. AT+HTPTIM	46

CAT1 AT 指令集

http://h.usr.cn



-	日八江《英版学》	CAT1 AT 指令集	http://h.usr.cn
	4.78. AT+DSTNUM		
	4.79. AT+SMSFLT		47
	4.80. AT+NTPSVR.		48
	4.81. AT+NTPEN		48
	4.82. AT+NTPTM		49
5.	联系方式		50
6.	免责声明		51
7.	更新历史		52



1. 文档简介

该文档提供了以 WH-GM5 为例, CAT1 系列产品支持的 AT 指令的详细说明。

2. 指令介绍

模块启动并收到开机信息后,如果模块处于 AT 指令模式或者 CMD 模式下,模块将能接收并处理 AT 指令。 AT 指令为"问答式"指令,分为"问"和"答"两部分。"问"是指设备向模块发送 AT 命令,"答"是指模块给设备回复信息。

注: 指令中的字符均为大写字母。

符号名称 含义 <> 被包括的内容为必需项 被包括的内容为非必需项 被包括的内容为此文档中特殊含义的字符串 {} 参数范围,例 A~B,参数的范围是从 A 到 B 表示指令码 CMD 表示操作符 OP **PARA** 表示参数 表示 ASCII 码中的"回车符",十六进制数表示为 0x0D CR LF 表示 ASCII 码中的"换行符",十六进制数表示为 0x0A

表 1 符号说明

2.1. 指令中"问"的格式

指令串: <AT+><CMD>[OP][PARA]<CR>

命令码	含义	是否是必需项
AT+	AT 命令头	是
CMD	指令的功能属性	是
OP	操作符,如=,?,=?	否
PARA	执行的参数	否
CR	回车,命令结束符	是

表 2 符号说明

指令类型说明:

表 3 符号说明

CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

类型	指令串格式	说明
0	<at+><cmd>?<cr></cr></cmd></at+>	执行该指令的动作或查询当前参数值
1	<at+><cmd><cr></cr></cmd></at+>	执行该指令的动作或查询当前参数值
2	<at+><cmd>=?<cr></cr></cmd></at+>	查询该指令中的参数的取值范围或类型
3	<at+><cmd>=<para><cr></cr></para></cmd></at+>	设置该指令的参数值

2.2. 指令中"答"的格式

注:指令的响应信息分为有回显和无回显两种。回显的含义是在输入指令的时候,模块会先把输入的内容返回来,然后再对该指令做出响应。无回显则是模块不会返回输入的内容,只对指令做出响应。在以下说明中,均以无回显模式为例。

命令串: [CR][LF][+CMD][OP][PARA][CR][LF]<CR><LF>[OK]<CR><LF>

含义 命令码 是否是必需项 是 CR 回车符 LF 换行符 是 响应头 否 +CMD OP 操作符,如: 否 PARA 返回的参数 否 回车符 CR 否 LF 否 换行符 是 CR 回车符 LF 换行符 是 否 OK 表示操作成功 CR 回车符 是 LF 换行符 是

表 4 符号说明

3. AT 指令集

表 5 AT 指令集

序号	指令	功能描述	
	通用指令		
1	AT	测试	
2	AT+Z	重启模组	
3	AT+S	保存配置并重启	
4	AT+CLEAR	恢复出厂并重启	
5	AT+E	查询/设置回显使能	
6	AT+ENTM	退出配置模式	



	9.	
7	AT+WKMOD	查询/设置工作模式
8	AT+CMDPW	查询/设置命令密码
9	AT+STMSG	查询/设置启动信息
10	AT+RSTIM	查询/设置设备无数据重启时间
11	AT+SDPEN	查询/设置套接字分发协议使能
12	AT+NATEN	查询/设置网络 AT 使能
13	AT+UATEN	查询/设置串口 AT 使能
14	AT+CACHEN	查询/设置串口数据缓存使能
15	AT+CSQ	查询信号强度
16	AT+SYSINFO	查询连接制式
	信	息査询指令
1	AT+VER	查询固件版本号
2	AT+BUILD	查询固件编译时间
3	AT+SN	查询 SN 码
4	AT+IMEI	查询 IMEI 号
5	AT+ICCID	查询 ICCID 码
6	AT+CIP	查询本地 IP
7	AT+CNUM	查询 SIM 卡电话号码
8	AT+LBS	查询小区基站信息
9	AT+LBSN	查询邻小区基站信息
10	AT+CCLK	查询时间
		安全机制
1	AT+SAFEATEN	查询/设置安全机制使能
2	AT+SIGNINAT	登录/设置登录密码
	串	口参数指令
1	AT+UART	查询/设置串口参数
2	AT+UARTFL	查询/设置串口打包长度
3	AT+UARTFT	查询/设置串口打包时间
	连	接参数指令
1	AT+APN	查询/设置 APN 信息
2	AT+SOCKA	查询/设置 socket A 参数
3	AT+SOCKB	查询/设置 socket B 参数
4	AT+SOCKC	查询/设置 socket C 参数
5	AT+SOCKD	查询/设置 socket D 参数
6	AT+SOCKAEN	查询/设置 socket A 使能
7	AT+SOCKBEN	查询/设置 socket B 使能
8	AT+SOCKCEN	查询/设置 socket C 使能
9	AT+SOCKDEN	查询/设置 socket D 使能
10	AT+SOCKALK	查询 socket A 连接状态
11	AT+SOCKBLK	查询 socket B 连接状态
12	AT+SOCKCLK	查询 socket C 连接状态
13	AT+SOCKDLK	查询 socket D 连接状态
14	AT+SOCKASL	查询/设置 socket A 短连接使能



	0.		
15	AT+KEEPALIVEA	查询/设置 socket A 的 keepalive 参数	
16	AT+KEEPALIVEB	查询/设置 socket B 的 keepalive 参数	
17	AT+KEEPALIVEC	查询/设置 socket C 的 keepalive 参数	
18	AT+KEEPALIVED	查询/设置 socket D 的 keepalive 参数	
19	AT+SHORTATM	查询/设置 socket A 短连接超时时间	
20	AT+SOCKRSNUM	查询/设置 socket 最大重连次数	
21	AT+SOCKRSTIM	查询/设置 socket 重连时间间隔	
	S	ocket 备份	
1	AT+SOCKABK	查询/设置 socket A 备份参数	
2	AT+SOCKBBK	查询/设置 socket B 备份参数	
3	AT+SOCKCBK	查询/设置 socket C 备份参数	
4	AT+SOCKDBK	查询/设置 socket D 备份参数	
5	AT+SOCKABKEN	查询/设置 socket A 备份使能	
6	AT+SOCKBBKEN	查询/设置 socket B 备份使能	
7	AT+SOCKCBKEN	查询/设置 socket C 备份使能	
8	AT+SOCKDBKEN	查询/设置 socket D 备份使能	
	¥	主册包指令	
1	AT+REGEN	查询/设置注册包使能	
2	AT+REGTP	查询/设置注册包内容类型	
3	AT+REGDT	查询/设置自定义注册信息	
4	AT+REGSND	查询/设置注册包发送方式	
5	AT+CLOUD	查询/设置有人云设备 ID 和密码	
	4	心跳包指令	
1	AT+HEARTEN	查询/设置心跳包使能	
2	AT+HEARTTP	查询/设置心跳包的发送方式	
3	AT+HEARTDT	查询/设置心跳包数据	
4	AT+HEARTTM	查询/设置心跳包发送间隔	
5	AT+HEARTSORT	查询/设置心跳包数据类型	
6	AT+HEART	查询/设置心跳包参数	
	н	TTPD 指令	
1	AT+HTPTP	查询/设置 HTTP 请求方式	
2	AT+HTPURL	查询/设置 URL	
3	AT+HTPHD	查询/设置 HTTP 协议 HEAD 信息	
4	AT+HTPSV	查询/设置目标服务器地址和端口	
5	AT+HTPPK	查询/设置是否使能过滤包头	
6	AT+HTPTIM	查询/设置超时时间	
	<u> </u>	豆信息指令	
1	AT+DSTNUM	查询/设置短信透传目标手机号码	
2	AT+SMSFLT	查询/设置短信过滤使能	
	SNTP 指令		
1	AT+NTPSVR	查询/设置 NTP 服务器地址	
2	AT+NTPEN	查询/设置 NTP 校时功能使能	
3	AT+NTPTM	查询/设置 NTP 校时周期	



3.1. 响应指令类型说明

表 6 符号说明

类型	指令串格式	说明
0	<cr><lf><ok><cr><lf></lf></cr></ok></lf></cr>	返回指令成功
1	<cr><lf><+CMD:><para><cr><lf><cr><lf><ok><cr><lf></lf></cr></ok></lf></cr></lf></cr></para></lf></cr>	返回当前参数

3.2. 常用指令错误码

表 7 错误码说明

错误码	说明	
3	命令参数类型错误或缺少参数	
50	命令执行失败	
53	参数或者参数个数错误	
58	无效的命令或命令格式错误	
73	未登录或登录密码错误	

4. AT 指令详解

4.1. AT

	说明	示例与备注
功能	测试	
指令说明	/	
查询	AT{CR}{LF}	AT
三田	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	1	
参数	/	

4.2. AT+Z

	说明	示例与备注
功能	重启模组	
指令说明	/	
查询	AT+Z{CR}{LF}	AT+Z



	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	ОК
设置	/	
参数	/	

4.3. AT+S

	说明	示例与备注
功能	保存配置并重启	
指令说明	/	
查询	AT+S{CR}{LF}	AT+S
上	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	/	
参数	/	

4.4. AT+CLEAR

	说明	示例与备注
功能	恢复出厂并重启	
指令说明	/	
查询	AT+CLEAR{CR}{LF}	AT+CLEAR
1	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	/	
参数	1	

4.5. AT+E

	说明	示例与备注
功能	查询/设置回显使能	
指令说明	AT+E=?{CR}{LF} {CR}{LF}+E: <on,off>{CR}{LF}{CR}{LF}OK{ CR}{LF}</on,off>	AT+E=? +E: <on,off></on,off>
查询	AT+E{CR}{LF}或 AT+E?{CR}{LF} {CR}{LF}+E: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+E? +E:ON OK
设置	AT+E= <sta>{CR}{LF}</sta>	AT+E=ON



	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
参数		
	回显状态	
sta	ON: 开启	默认为 ON
	OFF: 关闭	

4.6. AT+ENTM

	说明	示例与备注
功能	退出配置模式	
指令说明	/	
查询	AT+ENTM{CR}{LF}	AT+ENTM
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	/	
参数	/	

4.7. AT+WKMOD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置工作模式	
指令说明	AT+WKMOD=?{CR}{LF} {CR}{LF}+WKMOD: <mode>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</mode>	AT+WKMOD=? +WKMOD: <cmd,net,httpd, sms=""> OK</cmd,net,httpd,>
查询	AT+WKMOD{CR}或 AT+WKMOD?{CR} {CR}{LF}+WKMOD: <mode>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</mode>	AT+WKMOD? +WKMOD:NET OK
设置	AT+WKMOD= <mode>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</mode>	AT+WKMOD=NET OK
参数		
mode	工作模式 CMD: 指令模式 NET: 网络透传模式 HTTPD: HTTPD 模式 SMS: 短信透传模式	默认为 NET



4.8. AT+CMDPW

	说明	示例与备注
功能	查询/设置命令密码	
指令说明	AT+CMDPW=?{CR}{LF} {CR}{LF}+CMDPW: <password>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password>	AT+CMDPW=? +CMDPW:<1~10 bytes>
查询	AT+CMDPW{CR}或 AT+CMDPW?{CR} {CR}{LF}+CMDPW: <password>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password>	AT+CMDPW? +CMDPW:usr.cn# OK
设置	AT+CMDPW= <password>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password>	AT+CMDPW=usr.cn# OK
参数		
password	命令密码 最多 10 个字节	默认为 usr.cn#

4.9. AT+STMSG

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模组启动信息	
指令说明	AT+STMSG=?{CR}{LF} {CR}{LF}+STMSG: <message>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</message>	AT+STMSG=? +STMSG:<1~20 bytes>
查询	AT+STMSG{CR}或 AT+STMSG?{CR} {CR}{LF}+STMSG: <message>{CR} {LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</message>	AT+STMSG? +STMSG:WH-GM5 OK
设置	AT+STMSG= <message>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</message>	AT+STMSG=WH-GM5 OK
参数		
message	开机信息 最多 20 个字节	默认为 WH-GM5

4.10. AT+RSTIM

说明	示例与备注



功能	查询/设置设备无数据重启时间	
指令说明	AT+RSTIM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+RSTIM:<0,60~65535(s)>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}	AT+RSTIM=? +RSTIM:<0,60~65535(s)> OK
查询	AT+RSTIM{CR}或 AT+RSTIM?{CR} {CR}{LF}+RSTIM: <num>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</num>	AT+RSTIM? +RSTIM:1800 OK
设置	AT+RSTIM= <num>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</num>	AT+RSTIM=1800 OK
参数		
num	重启时间,范围为: <0,60~65535(s)>	默认为 1800

注:设置参数为0时此功能关闭。

4.11. AT+SDPEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置套接字分发协议使能	
指令说明	AT+SDPEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SDPEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SDPEN=? +SDPEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+SDPEN{CR}{LF}或 AT+SDPEN?{CR}{LF} {CR}{LF}+SDPEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SDPEN? +SDPEN:OFF OK
设置	AT+SDPEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SDPEN=ON OK
参数		
sta	套接字使能状态: ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 OFF

4.12. AT+NATEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置网络 AT 使能	



指令说明	AT+NATEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+NATEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+NATEN=? +NATEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+NATEN{CR}{LF}或 AT+NATEN?{CR}{LF} {CR}{LF}+NATEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+NATEN? +NATEN:OFF OK
设置	AT+NATEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+NATEN=ON OK
参数		
sta	网络 AT 使能状态: ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 ON

4.13. AT+UATEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置串口 AT 使能	
指令说明	AT+UATEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+UATEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+UATEN=? +UATEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+UATEN{CR}{LF}或 AT+UATEN?{CR}{LF} {CR}{LF}+UATEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+UATEN? +UATEN:OFF OK
设置	AT+UATEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+UATEN=ON OK
参数		
sta	串口 AT 使能状态: ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 ON

4.14. AT+CACHEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置串口数据缓存使能	

	, , , ,	110011011
指令说明	AT+CACHEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+CACHEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+CACHEN=? +CACHEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+CACHEN{CR}{LF}或 AT+CACHEN?{CR}{LF} {CR}{LF}+CACHEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+CACHEN? +CACHEN:OFF OK
设置	AT+CACHEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+CACHEN=ON OK
参数		
sta	缓存使能状态: ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 ON

4.15. AT+CSQ

	说明	示例与备注
功能	查询信号强度	
指令说明	/	
查询	AT+CSQ{CR}{LF} {CR}{LF}+CSQ: <rssi>,<ber>{CR} {LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</ber></rssi>	AT+CSQ +CSQ: 27,99 OK
设置	/	
参数		
rssi	信号质量: 0: 113 dBm or less 1: 111 dBm 230: 10953 dBm 31: 51 dBm or greater 99: not known or not detectable	
ber	误码率	

RSSI 值(单位 dBm, 也叫 ASU 值)与 CSQ 值的换算公式: RSSI = CSQ *2-113

4.16. AT+SYSINFO

	说明	示例与备注
功能	查询连接制式	
指令说明	/	

		<u></u>
	AT+SYSINFO{CR}{LF} 或	AT+SYSINFO?
	AT+SYSINFO?{CR}{LF}	+SYSINFO:4,LTE
查询	{CR}{LF}+SYSINFO:{CR}{LF} <n>,<mode>{C</mode></n>	
	R}{LF}	OK
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
设置	1	
参数		
	当前网络编号:	
n	0: 无网络	
"	2: GPRS/GSM 网络	
	4: LTE 网络	
	当前网络名称,与当前网络编号对应:	
mode	No Network (无网络)	
IIIOGE	GSM/GPRS (2G 网络)	
	LTE (4G 网络)	

4.17. AT+VER

	说明	示例与备注
功能	查询固件版本号	
指令说明	/	
查询	AT+VER{CR}{LF}或 AT+VER?{CR}{LF} {CR}{LF}+VER: <version>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</version>	AT+VER? +VER:V1.1.01.000000.0000
设置	/	
参数		
version	固件版本号	

4.18. AT+BUILD

	说明	示例与备注
功能	查询固件编译时间	
指令说明	/	
查询	AT+BUILD{CR}{LF}或 AT+BUILD?{CR}{LF} {CR}{LF}+BUILD: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+BUILD? +BUILD:2020-3-16 18:22:25 OK



bttp://h.usr.cn

设置	/	
参数		
time	固件编译时间	

4.19. AT+SN

	说明	示例与备注
功能	查询模组的 SN 码	
指令说明	/	
查询	AT+SN{CR}{LF}或 AT+SN?{CR}{LF} {CR}{LF}+SN: <code>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</code>	AT+SN? +SN: 00402420011300024522 OK
设置	1	
参数		
code	SN码	

4.20. AT+IMEI

	说明	示例与备注
功能	查询模组的 IMEI	
指令说明	1	
查询	AT+IMEI{CR}{LF}或 AT+IMEI?{CR}{LF} {CR}{LF}+IMEI: <code>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</code>	AT+IMEI? +IMEI:864333040712457 OK
设置	/	
参数		
code	IMEI 码	

4.21. AT+ICCID

	说明	示例与备注
功能	查询模块的 ICCID 码	
指令说明	/	
查询	AT+ICCID{CR}{LF}或 AT+ICCID?{CR}{LF} {CR}{LF}+ICCID: <code>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</code>	AT+ICCID? +ICCID:8986003615195A57131 4



		OK
设置	/	
参数		
code	ICCID 码	

4.22. AT+CIP

	说明	示例与备注
功能	查询设备的本地 IP 地址	
指令说明	1	
	AT+CIP{CR}{LF}或 AT+CIP?{CR}{LF}	AT+CIP?
查询	{CR}{LF}+CIP: <ip>{CR}{LF}</ip>	+CIP:10.1.167.22
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	/	
参数		
IP	设备本地 IP 地址	

4.23. AT+CNUM

	说明	示例与备注
功能	查询本机的电话号码	
指令说明	1	
查询	AT+CNUM{CR}{LF}或 AT+CNUM?{CR}{LF} {CR}{LF}+CNUM: <number>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</number>	AT+CNUM? +CNUM: "","15112341234",129 OK
设置	/	
参数		
number	本机电话号码	

注意:不是所有卡都可以查到电话号码,必须卡商在发卡时将号码写入 SIM 卡当中,否则无法查询到电话号码。

4.24. AT+LBS

	说明	示例与备注
功能	查询单个基站信息	
指令说明	1	
查询	AT+LBS{CR}{LF}或 AT+LBS?{CR}{LF}	AT+LBS?
国 阅	{CR}{LF}+LBS: LAC= <lac>,CID=<cid>{CR}{LF}</cid></lac>	+LBS: LAC = 333e, CID =



	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	3357906
		ОК
设置	1	
参数		
lac	小区号,Lac 信息	范围: 1~65535
cid	基站号	范围: 2G: (1-65535) 3G/4G (1~268435455)

4.25. AT+LBSN

	说明	示例与备注
功能	查询邻小区基站信息	
指令说明	/	
查询	AT+LBSN{CR}{LF}或 AT+LBSN?{CR}{LF} {CR}{LF}+LBSN:{CR}{LF} TAC1= <tac lac="">,CellID1=<cid>{CR}{LF} TAC2=<tac lac="">,CellID2=<cid>{CR}{LF} {CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</cid></tac></cid></tac>	AT+LBSN? +LBSN: TAC1 = 5a30, CellID1 = b2114b1 TAC2 = 5a30, CellID2 = 5d7e404 OK
	/	
参数		
tac/lac	小区号,2G 为 LAC,cat-1 为 TAC	范围: 1~65535
cid	基站号	范围: 2G: (1-65535) 3G/4G (1~268435455)

4.26. AT+CCLK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置时间	
指令说明	/	
查询	AT+CCLK{CR}{LF}或 AT+CCLK?{CR}{LF} {CR}{LF}+CCLK: " date,time"{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}	AT+CCLK? +CCLK: "20/06/19,20:05:19+32" OK
设置	AT+CCLK= <date>,<time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time></date>	AT+CCLK=20/12/01,10:47:46 +32



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

		OK
参数		
date	日期	
time	时间	

4.27. AT+SAFEATEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置安全机制使能	
指令说明	AT+SAFEATEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SAFEATEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SAFEATEN=? +SAFEATEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SAFEATEN{CR}{LF}或 AT+SAFEATEN?{CR}{LF} {CR}{LF}+SAFEATEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SAFEATEN? +SAFEATEN:OFF OK
设置	AT+SAFEATEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SAFEATEN=ON OK
参数		
sta	安全机制使能状态: ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 OFF

4.28. AT+SIGNINAT

	说明	示例与备注
功能	登录/设置登录密码	
指令说明	登录前为登录命令 登录后为修改登录密码	
查询	仅支持字母、数字和下划线 /	
登录/设置	AT+SIGNINAT= <password>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password>	AT+SIGNINAT=usr_cn OK
参数		
password	登录密码 最多 10 个字节	默认为 usr_cn



4.29. AT+UART

	说明	示例与备注
功能	查询/设置串口参数	
指令说明	AT+UART=?{CR}{LF} {CR}{LF}+UART: <baud>,<data>,<stop>,<parity>,<flow>{CR}{L F}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</flow></parity></stop></data></baud>	AT+UART=? +UART:<1200~921600>,<8>,<1 ,2>, <none,odd,even>,<non E> OK</non </none,odd,even>
查询	AT+UART{CR}{LF}或 AT+UART?{CR}{LF} {CR}{LF}+UART: <baud>,<data>,<stop>,<parit y>,<flow>{CR}{LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</flow></parit </stop></data></baud>	AT+UART? +UART:115200,8,1,NONE,NON E OK
设置	AT+UART= <baud>,<data>,<stop>,<parity>,<f low="">{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</f></parity></stop></data></baud>	AT+UART=115200,8,1,NONE,N ONE OK
参数		
baud	波特率 1200~921600	默认为 115200
data	数据位 8:8位数据	默认为8
stop	停止位 1: 1 位停止位 2: 2 位停止位	默认为1
parity	校验方式 NONE: 无校验 ODD: 奇校验 EVEN: 偶校验	默认为 NONE
flow	流控 NONE: 无流控	默认为 NONE

4.30. AT+UARTFL

	说明	示例与备注
功能	查询/设置串口打包长度	
指令说明	AT+UARTFL=?{CR}{LF} {CR}{LF}+UARTFL:<5~4096>{CR}{LF}{CR}{L F}OK{CR}{LF}	AT+UARTFL=? +UARTFL:<5~4096> OK





查询	AT+UARTFL{CR} 或 AT+UARTFL?{CR} {CR}{LF}+UARTFL: <len>{CR}{LF}{CR}{LF}O K{CR}{LF}</len>	AT+UARTFL? +UARTFL:1024 OK
设置	AT+UARTFL= <len>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</len>	AT+UARTFL=1024 OK
参数		
len	打包长度, 范围 5~4096 字节, 默认 1024 字节	

4.31. AT+UARTFT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置串口打包时间	
指令说明	AT+UARTFT=?{CR}{LF} {CR}{LF}+UARTFT:<50~500(ms)>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}	AT+UARTFT=? +UARTFT:<10~500(ms)> OK
查询	AT+UARTFT{CR} 或 AT+UARTFT?{CR} {CR}{LF}+UARTFT: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+UARTFT? +UARTFT:50 OK
设置	AT+UARTFT= <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+UARTFT=50 OK
参数		
time	打包时间,范围 10~500(ms),默认 50ms	

4.32. AT+APN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 APN 信息	
指令说明	AT+APN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+APN: <apn>,[username],[password] ,[auth]{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</apn>	AT+APN=? +APN: <apn>,[<username>,[<password>,[<0,1,2>,[<ip ip<br="">V6/IPV4V6>,[<0~6>]]]]] OK</ip></password></username></apn>
查询	AT+APN{CR}{LF}或AT+APN?{CR}{LF} {CR}{LF}+APN: <apn>,[username],[password] ,[auth]{CR}{LF}</apn>	AT+APN? +APN:CMNET,,,0



	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	ОК
	AT+APN= <apn>,[username],[password],[auth</apn>	AT+APN=CMNET,,,0
设置]{CR}{LF}	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
参数		
apn	APN,范围:0~50 字节	默认 CMNET
username	用户名,可以为空,范围: 0~50 字节	默认为空
password	密码,可以为空,最多50个字节	默认为空
auth	鉴权方式: 0,1,2	默认为 0

4.33. AT+SOCKA

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 参数	
指令说明	AT+SOCKA=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKA: <protocol>,<address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKA=? +SOCKA: <tcp,udp>,<1~100 bytes>,<1~65535> OK</tcp,udp>
查询	AT+SOCKA{CR}或 AT+SOCKA?{CR} {CR}{LF}+SOCKA: <protocol>,<address>,<po rt>{CR}{LF} {CR}{LF}</po </address></protocol>	AT+SOCKA? +SOCKA:TCP,test.usr.cn,2317 OK
设置	AT+SOCKA= <protocol>,<address>,<port>{C R} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKA=TCP,test.usr.cn,23 17 OK
参数		
protocol	通信协议 TCP: TCP 协议 UDP: UDP 协议	默认 TCP
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为 test.usr.cn
port	目标端口,范围 1~65535	默认 2317

4.34. AT+SOCKB

		说明	示例与备注
	功能	查询/设置 socket B 参数	
44 A 24 nn	AT+SOCKB=?{CR}{LF}	AT+SOCKB=?	
	指令说明	{CR}{LF}+SOCKB: <protocol>,<address>,<po< td=""><td>+SOCKB:<tcp,udp>,<1~100</tcp,udp></td></po<></address></protocol>	+SOCKB: <tcp,udp>,<1~100</tcp,udp>



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

	rt>{CR}{LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF}	bytes>,<1~65535>
		ОК
查询	AT+SOCKB{CR}或 AT+SOCKB?{CR} {CR}{LF}+SOCKB: <protocol>,<address>,<port>{CR}{LF}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKB? +SOCKB:TCP,test.usr.cn,2317
	NOTIFIE ACKAGE TOWARD A	OK
设置	AT+SOCKB= <protocol>,<address>,<port>{C R}{CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKB=TCP,test.usr.cn,23
		OK
参数		
protocol	通信协议 TCP: TCP 协议 UDP: UDP 协议	默认 TCP
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100字节	默认为 test.usr.cn
port	目标端口,范围 1~65535	默认 2317

4.35. AT+SOCKC

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket C 参数	
指令说明	AT+SOCKC=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKC: <protocol>,<address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKC=? +SOCKC: <tcp,udp>,<1~100 bytes>,<1~65535> OK</tcp,udp>
查询	AT+SOCKC{CR}或 AT+SOCKC?{CR} {CR}{LF}+SOCKC: <protocol>,<address>,<po rt>{CR}{LF} {CR}{LF}</po </address></protocol>	AT+SOCKC? +SOCKC:TCP,test.usr.cn,2317 OK
设置	AT+SOCKC= <protocol>,<address>,<port>{C R} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKC=TCP,test.usr.cn,23 17 OK
参数		
protocol	通信协议 TCP: TCP 协议 UDP: UDP 协议	默认 TCP
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为 test.usr.cn
port	目标端口,范围 1~65535	默认 2317



4.36. AT+SOCKD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket D 参数	
指令说明	AT+SOCKD=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKD: <protocol>,<address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKD=? +SOCKD: <tcp,udp>,<1~100 bytes>,<1~65535></tcp,udp>
查询	AT+SOCKD{CR}或 AT+SOCKD?{CR} {CR}{LF}+SOCKD: <protocol>,<address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKD? +SOCKD:TCP,test.usr.cn,2317 OK
设置	AT+SOCKD= <protocol>,<address>,<port>{C R} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address></protocol>	AT+SOCKD=TCP,test.usr.cn,23 17 OK
参数		
protocol	通信协议 TCP: TCP 协议 UDP: UDP 协议	默认 TCP
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为 test.usr.cn
port	目标端口,范围 1~65535	默认 2317

4.37. AT+SOCKAEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 使能	
指令说明	AT+SOCKAEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKAEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKAEN=? +SOCKAEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+SOCKAEN{CR}或 AT+SOCKAEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKAEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKAEN? +SOCKAEN:ON OK
设置	AT+SOCKAEN= <sta>{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKAEN=ON



	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
参数		
	Socket A 使能状态	
sta	ON: 使能	默认为 ON
	OFF: 禁止	

4.38. AT+SOCKBEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket B 使能	
指令说明	AT+SOCKBEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKBEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKBEN=? +SOCKBEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SOCKBEN{CR}或 AT+SOCKBEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKBEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKBEN? +SOCKBEN:OFF OK
设置	AT+SOCKBEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKBEN=OFF OK
参数		
sta	SocketB 使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.39. AT+SOCKCEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket C 使能	
指令说明	AT+SOCKCEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKCEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKCEN=? +SOCKCEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SOCKCEN{CR}或 AT+SOCKCEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKCEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	OK AT+SOCKCEN? +SOCKCEN:ON OK



设置	AT+SOCKCEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKCEN=ON OK
参数		
	Socket C 使能状态	
sta	ON: 使能	默认为 OFF
	OFF: 禁止	

4.40. AT+SOCKDEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket D 使能	
指令说明	AT+SOCKDEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKDEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKDEN=? +SOCKDEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+SOCKDEN{CR}或 AT+SOCKDEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKDEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKDEN? +SOCKDEN:OFF OK
设置	AT+SOCKDEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKDEN=OFF OK
参数		
sta	Socket D 使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.41. AT+SOCKALK

	说明	示例与备注
功能	查询 socket A 连接状态	
指令说明	1	
查询	AT+SOCKALK{CR}或 AT+SOCKALK?{CR} {CR}{LF}+SOCKALK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKALK? +SOCKALK:Connected OK
设置	1	
参数		
sta	Socket A 连接状态	



↑ 有人在认真做事! CAT1 AT 指令集

http://h.usr.cn

Connected: 已连接	
Disconnected: 未连接	

4.42. AT+SOCKBLK

	说明	示例与备注
功能	查询 socket B 连接状态	
指令说明	1	
查询	AT+SOCKBLK{CR}或 AT+SOCKBLK?{CR} {CR}{LF}+SOCKBLK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKBLK? +SOCKBLK:Connected OK
设置	/	
参数		
sta	SocketB 连接状态 Connected: 已连接 Disconnected: 未连接	

4.43. AT+SOCKCLK

	说明	示例与备注
功能	查询 socket C 连接状态	
指令说明	1	
查询	AT+SOCKCLK{CR}或 AT+SOCKCLK?{CR} {CR}{LF}+SOCKCLK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKCLK? +SOCKCLK:Connected OK
设置	1	
参数		
sta	Socket C 连接状态 Connected: 已连接 Disconnected: 未连接	

4.44. AT+SOCKDLK

	说明	示例与备注
功能	查询 socket D 连接状态	
指令说明	1	
查询	AT+SOCKDLK{CR}或 AT+SOCKDLK?{CR}	AT+SOCKDLK?



	{CR}{LF}+SOCKDLK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	+SOCKDLK:Connected
		OK
设置	/	
参数		
	Socket D 连接状态	
sta	Connected: 已连接	
	Disconnected: 未连接	

4.45. AT+SOCKASL

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 短连接使能	
指令说明	AT+SOCKASL=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKASL: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKASL=? +SOCKASL: <long,short> OK</long,short>
查询	AT+SOCKASL{CR}或 AT+SOCKASL?{CR} {CR}{LF}+SOCKASL: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKASL? +SOCKASL:LONG OK
设置	AT+SOCKASL= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKASL=LONG OK
参数		
sta	连接方式 SHORT: 短连接 LONG: 长连接	默认为 LONG

4.46. AT+KEEPALIVEA

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 的 keepalive 参数	
	AT+KEEPALIVEA=?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVEA=?
指令说明	{CR}{LF}+KEEPALIVEA: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVEA:<0,1>,<1~6553</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVEA:<0,1>,<1~6553
1月~ 近辺	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	5>,<1~100>,<1~10>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
	AT+KEEPALIVEA{CR}{LF} 或	AT+KEEPALIVEA?
查询	AT+KEEPALIVEA?{CR}{LF}	+KEEPALIVEA:1,60,15,3
	{CR}{LF}+KEEPALIVEA: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>OK</td></int<></idle></enable>	OK



	erval>, <count>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</count>	
设置	AT+KEEPALIVEA= <enable>,<idle>,<interval>,<count>{CR}{LF}</count></interval></idle></enable>	AT+KEEPALIVEA=1,60,15,3 OK
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	UK
参数		
enable	是否使能,范围: 0,1	默认 1
idle	心跳周期,范围: 1~65535	默认为 60
interval	发送间隔,范围: 1~100	默认为 15
count	重试次数,范围: 1~10	默认为3

4.47. AT+KEEPALIVEB

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket B 的 keepalive 参数	
	AT+KEEPALIVEB=?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVEB=?
指令说明	{CR}{LF}+KEEPALIVEB: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVEB:<0,1>,<1~6553</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVEB:<0,1>,<1~6553
1月之 200-70	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	5>,<1~100>,<1~10>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
	AT+KEEPALIVEB{CR}{LF} 或	
	AT+KEEPALIVEB?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVEB?
查询	{CR}{LF}+KEEPALIVEB: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVEB:1,60,15,3</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVEB:1,60,15,3
	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	OK
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
	AT+KEEPALIVEB= <enable>,<idle>,<interval< td=""><td>AT+KEEPALIVEB=1,60,15,3</td></interval<></idle></enable>	AT+KEEPALIVEB=1,60,15,3
设置	>, <count>{CR}{LF}</count>	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
参数		
enable	是否使能,范围: 0,1	默认 1
idle	心跳周期,范围: 1~65535	默认为 60
interval	发送间隔,范围: 1~100	默认为 15
count	重试次数,范围: 1~10	默认为3

4.48. AT+KEEPALIVEC

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket C 的 keepalive 参数	
指令说明	AT+KEEPALIVEC=?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVEC=?
11 学 妃 叻	{CR}{LF}+KEEPALIVEC: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVEC:<0,1>,<1~6553</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVEC:<0,1>,<1~6553



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

		-
	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	5>,<1~100>,<1~10>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
	AT+KEEPALIVEC{CR}{LF} 或	
	AT+KEEPALIVEC?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVEC?
查询	{CR}{LF}+KEEPALIVEC: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVEC:1,60,15,3</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVEC:1,60,15,3
	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	OK
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
	AT+KEEPALIVEC= <enable>,<idle>,<interval< th=""><th>AT+KEEPALIVEC=1,60,15,3</th></interval<></idle></enable>	AT+KEEPALIVEC=1,60,15,3
设置	>, <count>{CR}{LF}</count>	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
参数		
enable	是否使能,范围: 0,1	默认 1
idle	心跳周期,范围: 1~65535	默认为 60
interval	发送间隔,范围: 1~100	默认为 15
count	重试次数,范围: 1~10	默认为3

4.49. AT+KEEPALIVED

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket D 的 keepalive 参数	
	AT+KEEPALIVED=?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVED=?
指令说明	{CR}{LF}+KEEPALIVED: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVED:<0,1>,<1~6553</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVED:<0,1>,<1~6553
1月之 2007	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	5>,<1~100>,<1~10>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
	AT+KEEPALIVED{CR}{LF} 或	
	AT+KEEPALIVED?{CR}{LF}	AT+KEEPALIVED?
查询	{CR}{LF}+KEEPALIVED: <enable>,<idle>,<int< td=""><td>+KEEPALIVED:1,60,15,3</td></int<></idle></enable>	+KEEPALIVED:1,60,15,3
	erval>, <count>{CR}{LF}</count>	OK
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
	AT+KEEPALIVED= <enable>,<idle>,<interval< td=""><td>AT+KEEPALIVED=1,60,15,3</td></interval<></idle></enable>	AT+KEEPALIVED=1,60,15,3
设置	>, <count>{CR}{LF}</count>	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
参数		
enable	是否使能,范围: 0,1	默认 1
idle	心跳周期,范围: 1~65535	默认为 60
interval	发送间隔,范围: 1~100	默认为 15
count	重试次数,范围: 1~10	默认为3



4.50. AT+SHORTATM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 短连接超时时间	
指令说明	AT+SHORTATM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SHORTATM:<1~600(s)>{CR}{LF}{ CR}{LF}OK{CR}{LF}	AT+SHORTATM=? +SHORTATM:<1~600(s)> OK
查询	AT+SHORTATM{CR} 或 AT+SHORTATM?{CR} {CR}{LF}+SHORTATM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+SHORTATM? +SHORTATM:10 OK
设置	AT+SHORTATM= <time>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+SHORTATM=10 OK
参数		
time	socket A 短连接超时时间,范围: 1~600s	默认 10s

4.51. AT+SOCKRSNUM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 SOCKET 最大重连次数	
指令说明	AT+SOCKRSNUM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKRSNUM: <num>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</num>	AT+SOCKRSNUM=? +SOCKRSNUM:<1~65535> OK
查询	AT+SOCKRSNUM{CR}或 AT+SOCKRSNUM?{CR} {CR}{LF}+SOCKRSNUM: <num>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</num>	AT+SOCKRSNUM? +SOCKRSNUM:60 OK
设置	AT+SOCKRSNUM= <num>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</num>	AT+SOCKRSNUM=60 OK
参数		
num	Socket 连接最大重连次数,范围 1~65535	默认 60

4.52. AT+SOCKRSTIM

说明	示例与备注



功能	查询/设置 socket 重连时间间隔	
指令说明	AT+SOCKRSTIM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKRSTIM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+SOCKRSTIM=? +SOCKRSTIM:<10~65535(s)>
查询	AT+SOCKRSTIM{CR}或 AT+SOCKRSTIM?{CR} {CR}{LF}+SOCKRSTIM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+SOCKRSTIM? +SOCKRSTIM:10 OK
设置	AT+SOCKRSTIM= <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+SOCKRSTIM=60 OK
参数		
time	Socket 连接重连时间间隔,范围 10~65535s	默认 10s

4.53. AT+SOCKABK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 备份参数	
指令说明	AT+SOCKABK=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKABK: <address>,<port>{CR}{ LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKABK=? +SOCKABK:<1~100 bytes>,<1~65535> OK
查询	AT+SOCKABK{CR}或 AT+SOCKABK?{CR} {CR}{LF}+SOCKABK: <address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKABK? +SOCKABK:test.usr.cn,2317 OK
设置	AT+SOCKABK= <address>,<port>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKABK=test.usr.cn,2317 OK
参数		
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为空
port	目标端口,范围 1~65535	默认 1

4.54. AT+SOCKBBK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket B 备份参数	
指令说明	AT+SOCKBBK=?{CR}{LF}	AT+SOCKBBK=?

	{CR}{LF}+SOCKBBK: <address>,<port>{CR}{</port></address>	+SOCKBBK:<1~100
	LF}	bytes>,<1~65535>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
	AT+SOCKBBK{CR}或 AT+SOCKBBK?{CR}	AT+SOCKBBK?
查询	{CR}{LF}+SOCKBBK: <address>,<port>{CR}{</port></address>	+SOCKBBK:test.usr.cn,2317
	LF}	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
设置	AT+SOCKBBK= <address>,<port>{CR}</port></address>	AT+SOCKBBK=test.usr.cn,2317
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
参数		
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为空
port	目标端口,范围 1~65535	默认 1

4.55. AT+SOCKCBK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket C 备份参数	
指令说明	AT+SOCKCBK=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKCBK: <address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKCBK=? +SOCKCBK:<1~100 bytes>,<1~65535> OK
查询	AT+SOCKCBK{CR}或 AT+SOCKCBK?{CR} {CR}{LF}+SOCKCBK: <address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKCBK? +SOCKCBK:test.usr.cn,2317 OK
设置	AT+SOCKCBK= <address>,<port>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKCBK=test.usr.cn,231 7 OK
参数		
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100 字节	默认为空
port	目标端口,范围 1~65535	默认1

4.56. AT+SOCKDBK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket D 备份参数	



指令说明	AT+SOCKDBK=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKDBK: <address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKDBK=? +SOCKDBK:<1~100 bytes>,<1~65535> OK
查询	AT+SOCKDBK{CR}或 AT+SOCKDBK?{CR} {CR}{LF}+SOCKDBK: <address>,<port>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKDBK? +SOCKDBK:test.usr.cn,2317
设置	AT+SOCKDBK= <address>,<port>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</port></address>	AT+SOCKDBK=test.usr.cn,231 7 OK
参数		
address	目标地址,支持域名,范围: 1~100字节	默认为空
port	目标端口,范围 1~65535	默认 1

4.57. AT+SOCKABKEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket A 备份使能	
指令说明	AT+SOCKABKEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKABKEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKABKEN=? +SOCKABKEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SOCKABKEN{CR} AT+SOCKABKEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKABKEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKABKEN? +SOCKABKEN:ON OK
设置	AT+SOCKABKEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKABKEN=ON OK
参数		
sta	Socket A 备份使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.58. AT+SOCKBBKEN

说明	示例与备注
----	-------



CAT1 AT 指令集 <u>http://h.usr.cn</u>

	- 72.7	100 517 111 00 110 11
功能	查询/设置 socket B 备份使能	
指令说明	AT+SOCKBBKEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKBBKEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKBBKEN=? +SOCKBBKEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SOCKBBKEN{CR} AT+SOCKBBKEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKBBKEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKBBKEN? +SOCKBBKEN:ON OK
设置	AT+SOCKBBKEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKBBKEN=ON OK
参数		
sta	Socket B 备份使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.59. AT+SOCKCBKEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 socket C 备份使能	
指令说明	AT+SOCKCBKEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKCBKEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKCBKEN=? +SOCKCBKEN: <on,off></on,off>
查询	AT+SOCKCBKEN{CR} AT+SOCKCBKEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKCBKEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKCBKEN? +SOCKCBKEN:ON OK
设置	AT+SOCKCBKEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKCBKEN=ON OK
参数		
sta	Socket C 备份使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.60. AT+SOCKDBKEN

说明	示例与备注
----	-------



CAT1 AT 指令集 <u>http://h.usr.cn</u>

功能	查询/设置 socket D 备份使能	
指令说明	AT+SOCKDBKEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SOCKDBKEN: <on,off>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</on,off>	AT+SOCKDBKEN=? +SOCKDBKEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+SOCKDBKEN{CR} AT+SOCKDBKEN?{CR} {CR}{LF}+SOCKDBKEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKDBKEN? +SOCKDBKEN:ON OK
设置	AT+SOCKDBKEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SOCKDBKEN=ON OK
参数		
sta	Socket D 备份使能状态 ON: 使能 OFF: 禁止	默认为 OFF

4.61. AT+REGEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置注册包使能	
指令说明	AT+REGEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+REGEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+REGEN=? +REGEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+REGEN{CR}或 AT+REGEN?{CR} {CR}{LF}+REGEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+REGEN? +REGEN:OFF OK
设置	AT+REGEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+REGEN=OFF OK
参数		
sta	注册包使能状态 ON: 开启 OFF: 关闭	默认 OFF

4.62. AT+REGTP

说明 示例与备注



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

功能	查询/设置注册包内容类型	
44 V 74 nn	AT+REGTP=?{CR}{LF}	AT+REGTP=? +REGTP: <iccid,imei,sn,use< td=""></iccid,imei,sn,use<>
指令说明 	{CR}{LF}+REGTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	R,CLOUD>
查询	AT+REGTP{CR}{LF}或 AT+REGTP?{CR}{LF} {CR}{LF}+REGTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+REGTP? +REGTP:USER
设置	AT+REGTP= <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	OK AT+REGTP=USER OK
参数		
type	注册数据类型 ICCID: ICCID 码 IMEI: IMEI 码 SN: SN 码 USER: 自定义数据 CLOUD: 有人云	默认为 USER

4.63. AT+REGDT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置自定义注册信息	
指令说明	AT+REGDT=?{CR}{LF} {CR}{LF}+REGDT: <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+REGDT=? +REGDT:<1~300 bytes>
查询	AT+REGDT{CR}或 AT+REGDT?{CR} {CR}{LF}+REGDT: <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+REGDT? +REGDT:77777772E7573722E6 36E OK
设置	AT+REGDT= <data>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+REGDT=7777772E757372 2E636E OK
参数		
data	自定义注册包数据,最长 300 字节,hex 输入	默认 7777772E7573722E636E, 用 ASCII 码表示则 www.usr.cn (10 字节)



4.64. AT+REGSND

	说明	示例与备注
功能	查询/设置注册包发送方式	
指令说明	AT+REGSND=?{CR}{LF} {CR}{LF}+REGSND: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+REGSND=? +REGSND: <link,data,link& DATA> OK</link,data,link&
查询	AT+REGSND{CR}或 AT+REGSND?{CR} {CR}{LF}+REGSND: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+REGSND? +REGSND:LINK OK
设置	AT+REGDT= <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+REGSND=LINK OK
参数		
type	注册宝发送方式 LINK:连接发送注册包 DATA:数据携带注册包 LINK&DATA:同时支持链接发送和数据携带。	默认为 LINK

4.65. AT+CLOUD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置有人云设备 ID 和密码	
指令说明	AT+CLOUD=?{CR}{LF} {CR}{LF}+CLOUD: <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+CLOUD=? +CLOUD:<20 bytes>,<8 bytes>
查询	AT+CLOUD{CR}或 AT+CLOUD?{CR} {CR}{LF}+CLOUD: <id>,<password>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password></id>	AT+REGDT? +CLOUD:, OK
设置	AT+CLOUD= <id>,<password>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</password></id>	AT+CLOUD=123456789012345 67890,12345678 OK
参数		



手! CAT1 AT 指令集 <u>http://h.usr.cn</u>

<id></id>	设备 ID 号,20 字节	
<password></password>	设备密码,8字节	

4.66. AT+HEARTEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包使能	
指令说明	AT+HEARTEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HEARTEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HEARTEN=? +HEARTEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+HEARTEN{CR}或 AT+HEARTEN?{CR} {CR}{LF}+HEARTEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HEARTEN? +HEARTEN:ON OK
设置	AT+HEARTEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HEARTEN=ON OK
参数		
sta	心跳包使能状态 ON: 开启 OFF: 关闭	默认 ON

4.67. AT+HEARTTP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包的发送方式	
指令说明	AT+HEARTTP=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HEARTTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HEARTTP=? +HEARTTP: <com,net> OK</com,net>
查询	AT+HEARTTP{CR}或 AT+HEARTTP?{CR} {CR}{LF}+HEARTTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HEARTTP? +HEARTTP:NET OK
设置	AT+HEARTTP= <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HEARTTP=NET OK
参数		
type	心跳包发送方式	默认为 NET



有人在认真做事! CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

COM:	心跳包发向串口
NFT.	心跳包发向网络

4.68. AT+HEARTDT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包数据	
指令说明	AT+HEARTDT=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HEARTDT: <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+HEARTDT=? +HEARTDT:<1~300bytes>
查询	AT+HEARTDT{CR}或 AT+HEARTDT?{CR} {CR}{LF}+HEARTDT: <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+HEARTDT? +HEARTDT:7777772E7573722 E636E OK
设置	AT+HEARTDT= <data>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</data>	AT+HEARTDT=7777772E7573 722E636E OK
参数		
data	自定义心跳包数据,最长 300 字节, hex 输入	默认 7777772E7573722E636E, 用 ASCII 码表示则 www.usr.cn (10 字节)

4.69. AT+HEARTTM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包发送间隔	
指令说明	AT+HEARTTM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HEARTTM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HEARTTM=? +HEARTTM:<1~65535(s)> OK
查询	AT+HEARTTM{CR}或 AT+HEARTTM?{CR} {CR}{LF}+HEARTTM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HEARTTM +HEARTTM:30 OK
设置	AT+HEARTTM= <time>{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HEARTTM=30 OK



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

参数		
time	心跳包时间,范围: 1~65535s	默认为 30s

注意: 当设置心跳包数据类型为 LBS 时,如果设置心跳包发送间隔小于 5 秒,都按 5 秒发送

4.70. AT+HEARTSORT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包数据类型	
		AT+HEARTSORT=?
	AT+HEARTSORT=?{CR}{LF}	+HEARTSORT: <iccid,imei,sn< td=""></iccid,imei,sn<>
指令说明	{CR}{LF}+HEARTSORT: <type>{CR}{LF}</type>	,USER,LBS>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
	AT+HEARTSORT{CR}{LF}或	AT+HEARTSORT?
直 查询	AT+HEARTSORT?{CR}{LF}	+HEARTSORT:USER
巨州	{CR}{LF}+HEARTSORT: <type>{CR}{LF}</type>	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
	AT+HEARTSORT= <type>{CR}{LF}</type>	AT+HEARTSORT=USER
设置	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
	(3)(=)(3)	OK
参数		
	数据类型	
type	ICCID: ICCID 码	
	IMEI: IMEI 码	默认为 USER
	SN: SN 码	TANK DOLK
	USER: 自定义数据	
	LBS: 地理位置信息	

4.71. AT+HEART

	说明	示例与备注
功能	查询/设置心跳包全部参数	
		AT+HEART=?
	AT+HEART=?{CR}{LF}	+HEART: <on,off>,[<net co<="" td=""></net></on,off>
 指令说明	{CR}{LF}+HEART: <hearten>,[hearttp,[heartso</hearten>	M>,[<iccid imei="" lbs="" sn="" td="" use<=""></iccid>
1月~~~~	rt,[hearttm,[heartdt]]]]{CR}{LF}	R>,[<time>,[<user_data>]]]]</user_data></time>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
	AT+HEART{CR}或 AT+HEART?{CR}	AT+HEART
查询	{CR}{LF}+HEART:: <hearten>,<hearttp>,<hea< td=""><td>+HEART:ON,NET,USER,30,777</td></hea<></hearttp></hearten>	+HEART:ON,NET,USER,30,777
	rtsort>, <hearttm>,<heartdt>{CR}{LF}</heartdt></hearttm>	7772E7573722E636E



	I	
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
设置	AT+HEART= <hearten>,[hearttp,[heartsort,[hearttm,[heartdt]]]]{CR} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</hearten>	AT+HEART=ON,NET,USER,30, 7777772E7573722E636E
		OK
参数		
hearten	心跳包使能,范围: <on,off></on,off>	默认为 ON
hearttp	心跳包发送方式,范围: <com,net></com,net>	默认为 NET
heartsort	心跳包发送数据类型,范围: <iccid,imei,sn,lbs,user></iccid,imei,sn,lbs,user>	默认为 USER
hearttm	心跳包发送间隔,范围: 1~65535s	默认为 30s
heartdt	用户心跳包数据,范围: <1~300bytes>	默认 7777772E7573722E636E, 用 ASCII 码表示则 www.usr.cn (10 字节)

4.72. AT+HTPTP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求方式	
指令说明	AT+HTPTP=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HTPTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HTPTP=? +HTPTP: <get,post> OK</get,post>
查询	AT+HTPTP{CR}或 AT+HTPTP?{CR} {CR}{LF}+HTPTP: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HTPTP? +HTPTP:GET OK
设置	AT+HTPTP= <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+HTPTP=GET OK
参数		
type	HTTP 请求方式 GET: get 方式 POST: post 方式	默认为 GET

4.73. AT+HTPURL

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求的 URL	
指令说明	AT+HTPURL=?{CR}{LF}	AT+HTPURL=?
11 学 优 明	{CR}{LF}+HTPURL: <url>{CR}{LF}</url>	+HTPURL:<1~100 bytes>



OK

OK

OK

默认为/1.php?

{CR}{LF}OK{CR}{LF}

{CR}{LF}OK{CR}{LF}

{CR}{LF}OK{CR}{LF}

AT+HTPURL{CR}或 AT+HTPURL?{CR}

HTTP 请求的 URL, 范围: <1~100bytes>

{CR}{LF}+HTPURL:<url>{CR}{LF}

AT+HTPURL=<url>{CR}{LF}



查询

设置

参数 url

http://h.usr.cn AT+HTPURL? +HTPURL:/1.php? AT+HTPURL=/1.php?

4.74. AT+HTPHD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求的头信息	
指令说明	AT+HTPHD=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HTPHD: <head>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</head>	AT+HTPHD=? +HTPHD:<1~200 bytes>
查询	AT+HTPHD{CR}或 AT+HTPHD?{CR} {CR}{LF}+HTPHD: <head>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</head>	AT+HTPHD? +HTPHD:Accept:text/html[0D][0 A] OK
设置	AT+HTPHD= <head>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</head>	AT+HTPHD=Accept:text/html[0 D][0A] OK
参数		
head	HTTP 请求的头信息,范围: <1~200 bytes>	默认为 Accept:text/html[0D][0A]

4.75. AT+HTPSV

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求的服务器参数	
		AT+HTPSV=?
	AT+HTPSV=?{CR}{LF}	+HTPSV:<1~100
指令说明	{CR}{LF}+HTPSV: <address>,<port>{CR}{LF}</port></address>	bytes>,<1~65535>
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	
		OK
查询	AT+HTPSV{CR}或 AT+HTPSV?{CR}	AT+HTPSV?



CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

	*** ****	11005441114014011
	{CR}{LF}+HTPSV: <address>,<port>{CR}{LF}</port></address>	+HTPSV:test.usr.cn,80
	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	OK
		O.C.
设置	AT+HTPSV= <address>,<port>{CR}{LF}</port></address>	AT+HTPSV=test.usr.cn,80
火 县	{CR}{LF}OK{CR}{LF}	ОК
参数		
address	服务器地址,支持域名,范围: 1~100 字节	test.usr.cn
port	目标端口,范围 1~65535	80

4.76. AT+HTPPK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求回复信息的头信息	
指令说明	AT+HTPPK=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HTPPK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HTPPK=? +HTPPK: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+HTPPK{CR}或 AT+HTPPK?{CR} {CR}{LF}+HTPPK: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HTPPK? +HTPPK:ON OK
设置	AT+HTPPK= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+HTPPK=ON OK
参数		
sta	是否过滤 HTTP 请求回复信息的头信息 ON: 开启 OFF: 关闭	默认 ON

4.77. AT+HTPTIM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 HTTP 请求的超时时间	
指令说明	AT+HTPTIM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+HTPTIM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HTPTIM=? +HTPTIM:<1~65535(s)> OK
查询	AT+HTPTIM{CR}或 AT+HTPTIM?{CR} {CR}{LF}+HTPTIM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HTPTIM? +HTPTIM:10 OK



CAT1 AT 指令集 <u>http://h.usr.cn</u>

设置	AT+HTPTIM= <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+HTPTIM=10 OK
参数		
time	请求超时时间,范围 1~65535(s)	默认为 10

4.78. AT+DSTNUM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置短信透传目标手机号码	
指令说明	AT+DSTNUM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+DSTNUM: <type>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</type>	AT+DSTNUM=? +DSTNUM:<1~20bytes>
查询	AT+DSTNUM{CR}或 AT+DSTNUM?{CR} {CR}{LF}+DSTNUM: <number>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</number>	AT+DSTNUM? +DSTNUM:1008610010 OK
设置	AT+DSTNUM= <number>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</number>	AT+DSTNUM=1008610010 OK
参数		
number	短信息的目标手机号码,范围: 1~20 字节	1008610010

4.79. AT+SMSFLT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置短信过滤使能	
指令说明	AT+SMSFLT=?{CR}{LF} {CR}{LF}+SMSFLT: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SMSFLT=? +SMSFLT: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+SMSFLT{CR}或 AT+SMSFLT?{CR} {CR}{LF}+SMSFLT: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SMSFLT? +SMSFLT:ON OK
设置	AT+SMSFLT= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+SMSFLT=ON OK
参数		
sta	短信过滤使能控制 ON: 开启	默认 ON



OFF: 关闭

4.80. AT+NTPSVR

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 NTP 服务器参数	
指令说明	AT+NTPSVR=?{CR}{LF} {CR}{LF}+NTPSVR: <svr1>,[<svr2>,<svr 3>,<svr4>]{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</svr4></svr </svr2></svr1>	AT+NTPSVR=? +NTPSVR: <svr1>,[<svr2>,< SVR3>,<svr4>] OK</svr4></svr2></svr1>
查询	AT+NTPSVR{CR}或 AT+NTPSVR?{CR} {CR}{LF}+NTPSVR: <svr1>,[<svr2>,<svr 3>,<svr4>]{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</svr4></svr </svr2></svr1>	AT+NTPSVR? +NTPSVR:cn.ntp.org.cn,us.ntp. org.cn OK
设置	AT+NTPSVR= <svr1>,[<svr2>,<svr3>,<s VR4>]{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</s </svr3></svr2></svr1>	AT+NTPSVR=cn.ntp.org.cn OK
参数		
SVR1/SVR2/SVR3/S VR4	服务器地址,支持域名,范围: 1~100 字节, 最多4个	默认 cn.ntp.org.cn,us.ntp.org.cn

4.81. AT+NTPEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 NTP 校时功能使能	
指令说明	AT+NTPEN=?{CR}{LF} {CR}{LF}+NTPEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+NTPEN=? +NTPEN: <on,off> OK</on,off>
查询	AT+NTPEN{CR}或 AT+NTPEN?{CR} {CR}{LF}+NTPEN: <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+NTPEN? +NTPEN:OFF OK
设置	AT+NTPEN= <sta>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</sta>	AT+NTPEN=ON OK
参数		
sta	是否使能 NTP 功能 ON:开启	默认 OFF



有人在认真做事! CAT1 AT 指令集 http://h.usr.cn

OFF: 关闭

4.82. AT+NTPTM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 NTP 校时周期	
指令说明	AT+NTPTM=?{CR}{LF} {CR}{LF}+NTPTM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+NTPTM=? +NTPTM:<1~65535(m)> OK
查询	AT+NTPTM{CR}或 AT+NTPTM?{CR} {CR}{LF}+NTPTM: <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+NTPTM? +NTPTM:60 OK
设置	AT+NTPTM= <time>{CR}{LF} {CR}{LF}OK{CR}{LF}</time>	AT+NTPTM=60 OK
参数		
time	NTP 更新周期,范围 1~65535(m)	默认为 60mins



5. 联系方式

公司: 山东有人物联网股份有限公司

地 址: 山东省济南市高新区新泺大街 1166 号奥盛大厦 1 号楼 11 层

网址: http://www.usr.cn

客户支持中心: http://h.usr.cn

邮 箱: sales@usr.cn

电 话: 4000-255-652 或者 0531-88826739

有人愿景:拥有自己的有人大厦

公司文化: 有人在认真做事!

产品理念: 简单 可靠 价格合理

有人信条: 天道酬勤 厚德载物 共同成长



6. 免责声明

本文档提供有关 Cat1 系列产品的信息,本文档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。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外,我公司概不承担任何其它责任。并且,我公司对本产品的销售和/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。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改,恕不另行通知。



7. 更新历史

固件版本	更新内容	更新时间
V1. 0. 0	初版	2020-12-14