

导轨式串口服务器

USR-DR30X 系列

AT 指令集



联网找有人，靠谱
可信赖的智慧工业物联网伙伴

目 录

1. AT 指令设置协议	4
1.1. 串口 AT 指令的进入方法	4
1.2. 指令介绍	5
1.2.1. 命令消息	5
1.2.2. 响应消息	6
1.3. AT 错误提示符	6
1.4. AT 指令集	6
1.5. AT 指令详解	7
1.5.1. AT+E	7
1.5.2. AT+Z	8
1.5.3. AT+H	8
1.5.4. AT+VER	8
1.5.5. AT+ENTM	9
1.5.6. AT+RELD	9
1.5.7. AT+MAC	9
1.5.8. AT+WEBU	10
1.5.9. AT+WANN	10
1.5.10. AT+DNS	11
1.5.11. AT+WEBPORT	11
1.5.12. AT+UART	11
1.5.13. AT+SOCK	12
1.5.14. AT+TCPSE	13
1.5.15. AT+SOCKLK	13
1.5.16. AT+SOCKPORT	13
1.5.17. AT+RFCEN	14
1.5.18. AT+PDTIME	14
1.5.19. AT+REGEN	14
1.5.20. AT+REGTCP	15
1.5.21. AT+REGCLOUD	15
1.5.22. AT+REGUSR	16
1.5.23. AT+HEARTEN	16
1.5.24. AT+HEARTTP	16
1.5.25. AT+HEARTTM	17
1.5.26. AT+HEARTDT	17
1.5.27. AT+HTPTP	18
1.5.28. AT+HTPURL	18

1.5.29. AT+HTPHEAD	18
1.5.30. AT+HTPCHD	19
1.5.31. AT+SCSLINK	19
1.5.32. AT+CLIENTRST	20
1.5.33. AT+INDEXEN	20
1.5.34. AT+SOCKSL	20
1.5.35. AT+SHORTO	21
1.5.36. AT+UARTCLBUF	21
1.5.37. AT+RSTIM	22
1.5.38. AT+MAXSK	22
1.5.39. AT+MID	22
1.5.40. AT+MODTCP	23
2.联系方式	24
3.免责声明	25
4.更新历史	25

1. AT 指令设置协议

1.1. 串口 AT 指令的进入方法

串口 AT 指令是指，在命令模式下用户通过 UART 与模块进行命令传递的指令集，后面将详细讲解 AT 指令的使用格式。

上电启动成功后，可以通过 UART 对模块进行设置。

模块的缺省 UART 口参数为：波特率 115200、无校验、8 位数据位、1 位停止位。

<说明>

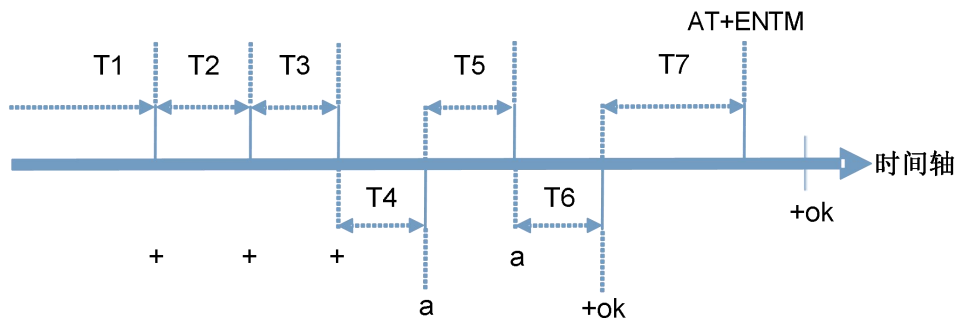
AT 命令调试工具 AT Setup，以下介绍均使用该工具演示。

DR30X 系列从透传模式使用 AT Setup 软件发送 “+++a”，数据窗口会收到 “a+ok”，说明设备已进入命令模式。



<说明> 在输入 “+++” 和确认码 “a” 时，没有回显，如上图所示。

输入 “+++” 和 “a” 需要在一定时间内完成，以减少正常工作时误进入命令模式的概率。具体要求如下：



时间要求：

$T1 > \text{串口打包间隔}$

$T2 < 300\text{ms}$

$T3 < 300\text{ms}$

$T5 < 3\text{s}$

从透传模式切换至临时指令模式的时序：

1. 串口设备给模块连续发送 “+++”，模块收到 “+++” 后，会给设备发送一个 ‘a’。在发送 “+++” 之前的打包时间内不可发送任何

数据。

2. 当设备接收'a'后，必须在 3 秒内给模块发送一个'a'。
3. 模块在接收到'a'后，给设备发送 "+OK"，并进入 "AT 指令模式"。
4. 设备接收到 "+OK" 后，知道模块已进入 "AT 指令模式"，可以向其发送 AT 指令。

从 AT 指令模式切换为网络透传的时序：

1. 串口设备给模块发送指令 "AT+ENTM"。
2. 模块在接收到指令后，回显 "+OK"，并回到之前的工作模式。

1.2. 指令介绍

AT 指令为 "问答式" 指令，分为 "问" 和 "答" 两部分。"问" 是指通过串口向 USR-DR30X 发送 AT 命令，"答" 是指 USR-DR30X 通过串口向设备回复信息。

表 1 符号说明

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
CMD	表示指令码
OP	表示操作符
para-n	表示参数
CR	表示 ASCII 码中的 "回车符"，十六进制数表示为 0x0D
LF	表示 ASCII 码中的 "换行符"，十六进制数表示为 0x0A

1.2.1. 命令消息

指令串：AT+<CMD>[op][para-1,para-2,para-3,para-4...]<CR><LF>

表 2 符号说明

命令码	含义	是否是必需项
AT+	AT 命令消息前缀	是
CMD	指令的功能属性	是
OP	操作符，"=" 表示参数设置；"NULL" 表示查询	否
para-n	执行的参数	否
CR	回车，命令结束符，ASCII 码 0x0D	是
LF	换行符，ASCII 码 0x0a	是

表 3 符号说明

类型	指令串格式	说明
0	<AT+><CMD>?<CR>	执行该指令的动作或查询当前参数值

1	<AT+><CMD><CR>	执行该指令的动作或查询当前参数值
2	<AT+><CMD>=[para-1,para-2,para-3,para-4...]<CR>	设置该指令的参数值

<说明>: 如果用户没有关闭回显功能 (AT+E), 则用户输入的命令会被模块发送回来, 结束符<CR>不会返回。

1.2.2. 响应消息

<CR><LF>+<RSP>[op] [para-1,para-2,para-3,para-4...]<CR><LF>

表 4 符号说明

命令码	含义	是否是必需项
CR	回车符	是
LF	换行符	是
+	响应消息前缀	是
RSP	响应字符串, “OK” 表示成功 “ERR” 表示失败	是
para-n	查询时返回参数或出错时错误码	否
CR	回车符	是
LF	换行符	是

1.3. AT 错误提示符

错误码如下表:

表 5 错误码列表

错误码	说明
ERR1	无效的命令格式
ERR2	无效的命令
ERR3	无效的操作符
ERR4	无效的参数
ERR5	操作不允许

1.4. AT 指令集

表 6 AT 指令列表

序号	指令	说明
1	AT+E	打开/关闭回显功能
2	AT+Z	重启模块
3	AT+H	帮助
4	AT+VER	查询版本号
5	AT+ENTM	退出 AT 指令模式
6	AT+RELD	恢复出厂设置
7	AT+MAC	查询模块 MAC
8	AT+WEBU	设置/查询用户名和密码

9	AT+WANN	设置/查询 WAN 口参数
10	AT+DNS	设置/查询 DNS 服务器地址
11	AT+WEBPORT	设置/查询网页端口号
12	AT+UART	设置/查询串口参数
13	AT+SOCK	设置/查询 SOCK 参数
14	AT+TCPSE	设置/查询是否踢掉旧连接
15	AT+SOCKLK	查询 TCP 连接状态
16	AT+SOCKPORT	设置/查询本地端口号
17	AT+RFCEN	设置/查询类 RFC2217 使能
18	AT+PDTIME	查询生产时间
注册包指令		
1	AT+REGEN	设置/查询注册包机制
2	AT+REGTCP	设置/查询注册包执行机制
3	AT+REGCLOUD	设置/查询透传云用户名和密码
4	AT+REGUSR	设置/查询用户自定义注册包内容
心跳包指令		
1	AT+HEARTEN	设置/查询心跳包使能
2	AT+HEARTTP	设置/查询心跳包发送方式
3	AT+HEARTTM	设置/查询心跳包时间
4	AT+HEARTDT	设置/查询自定义心跳包数据
HTTPD 指令		
1	AT+HTPTP	设置/查询 Httpd Client 模式下, HTTP 的请求方式
2	AT+HTPURL	设置/查询 Httpd Client 模式下的 URL
3	AT+HTPHEAD	设置/查询 Httpd Client 模式下包头
4	AT+HTPCHD	设置/查询 HTTP 去包头功能
扩展功能指令		
1	AT+SCSLINK	设置/查询 Socket 连接状态指示功能
2	AT+CLIENTRST	设置/查询 TCP Client 模式连接多次失败 Reset 功能
3	AT+INDEXEN	设置/查询 index 功能
4	AT+SOCKSL	设置/查询短连接功能
5	AT+SHORTO	设置/查询短连接时间
6	AT+UARTCLBUF	设置/查询模块连接前是否清理串口缓存
7	AT+RSTIM	设置/查询超时重启时间
8	AT+MAXSK	设置/查询 TCP Server 连接 Client 最大值
9	AT+MID	设置/查询模块名称
10	AT+MODTCP	查询/设置 Modbus Tcp 功能

1.5. AT 指令详解

1.5.1. AT+E

	说明	示例与备注
功能	查询/设置回显使能	此指令功能设置完成立即生效

查询	AT+E<CR>或 AT+E?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+E +OK=OFF
设置	AT+E=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+E=ON +OK
参数		
status	回显状态 ON: 开启 OFF: 关闭	默认为 OFF

1.5.2. AT+Z

	说明	示例与备注
功能	设备重启	该命令正确执行后, 模块重新启动, 将退出 AT 模式
设置	AT+Z<CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+Z +OK
参数	/	

1.5.3. AT+H

	说明	示例与备注
功能	帮助	
查询	AT+H<CR> <CR><LF>+OK=<sta><CR><LF>	AT+H +OK=help message
设置	/	
参数		
sta	帮助信息	

1.5.4. AT+VER

	说明	示例与备注
功能	查询模块固件版本	

查询	AT+VER<CR>或 AT+VER?<CR> <CR><LF>+OK=<ver><CR><LF>	AT+VER +OK=V3.3.3
设置	/	
参数		
ver	固件版本号	

1.5.5. AT+ENTM

	说明	示例与备注
功能	退出 AT 命令模式，进入透传模式	该命令正确执行后，模块从 AT 命令模式切换到透传模式
查询	AT+ENTM<CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+ENTM +OK
设置	/	
参数	/	

1.5.6. AT+RELD

	说明	示例与备注
功能	恢复模块设置为默认参数	
查询	AT+RELD<CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+RELD +OK
设置	/	
参数	/	

1.5.7. AT+MAC

	说明	示例与备注
功能	查询模块 MAC	
查询	AT+MAC<CR>或 AT+MAC?<CR> <CR><LF>+OK=<mac><CR><LF>	AT+MAC +OK=9CA5250003CD
设置	/	
参数		
mac	模块的 MAC（例如 9CA5250003CD）	

1.5.8. AT+WEBU

	说明	示例与备注
功能	查询/设置网页登录用户名和密码	
查询	AT+WEBU<CR>或 AT+WEBU?<CR> <CR><LF>+OK=<username,password><CR><LF>	AT+WEBU +OK=admin,admin
设置	AT+WEBU=<username,password><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+WEBU=admin,admin +OK
参数		
username	用户名, 1~16 个字符, 不支持为空	默认 admin
password	密码, 1~16 个字符, 不支持为空	默认 admin

1.5.9. AT+WANN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模块获取到的 WAN 口 IP (DHCP/STATIC)	
查询	AT+WANN<CR>或 AT+WANN?<CR> <CR><LF>+OK=<mode,address,mask,gateway><CR><LF>	AT+WANN +OK=STATIC,192.168.0.7,255.255.255.0,192.168.0.1
设置	AT+WANN=<mode,address,mask,gateway><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+WANN=STATIC,192.168.0.7,255.255.255.0,192.168.0.1 +OK
参数		
mode	网络 IP 模式 STATIC: 静态 IP DHCP: 动态 IP (address,mask,gateway 参数省略)	默认 STATIC
address	IP 地址	默认 192.168.0.7
mask	子网掩码	默认 255.255.255.0
gateway	网关地址	默认 192.168.0.1

1.5.10. AT+DNS

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模块 DNS 服务器的地址	
查询	AT+DNS<CR>或 AT+DNS?<CR> <CR><LF>+OK=< address ><CR><LF>	AT+DNS +OK=8.8.8.8
设置	AT+DNS=< address ><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+DNS=114.114.114.114 +OK
参数		
address	DNS 服务器地址	默认 8.8.8.8

1.5.11. AT+WEBPORT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模块网页端口号	
查询	AT+WEBPORT<CR> <CR><LF>+OK=<port><CR><LF>	AT+WEBPORT +OK=80
设置	AT+WEBPORT=<port><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+WEBPORT=80 +OK
参数		
port	模块内置的 web server 的端口。	默认值 80

1.5.12. AT+UART

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口接口参数	
查询	AT+UART<CR>或 AT+UART?<CR> <CR><LF>+OK=<baudrate,data_bits,stop_bit,parity,flowctrl><CR><LF>	AT+UART +OK=115200,8,1,NONE,NFC
设置	AT+UARTN=<baudrate,data_bits,stop_bit,parity,flowctrl><CR><LF> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+UART1=115200,8,1,NONE,NFC +OK

参数		
baudrate	波特率, 600~460.8K(bps)	默认值: 115200
data_bits	数据位, 7、8	默认值: 8
stop_bits	停止位, 1、2	默认值: 1
parity	NONE (无检验位) EVEN (偶检验) ODD (奇检验) MARK (1 校验) SPACE (0 校验)	默认值: NONE
flowctrl	流控: NFC: 无流控 FCR: 有软件流控	默认值: NFC

1.5.13. AT+SOCK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 socket 参数	
查询	AT+SOCK<CR>或 AT+SOCK?<CR> <CR><LF>+OK=<work_mode,ip_addr,port ><CR><LF>	AT+SOCK +OK=TCPC,192.168.0.201,8234
设置	AT+SOCKMN=< work_mode,ip_addr,port ><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+SOCK=TCPS,192.168.0.201,23 +OK
参数		
work_mode	协议类型: TCPS 对应 TCP Server TCPC 对应 TCP Client UDPS 对应 UDP Server UDPC 对应 UDP Client HTPC 对应 Httpd Client	默认值: TCPS
ip_addr	本地 IP/目标 IP 或域名(64 个字符) 根据 C/S 模式区分, 当模块被设置为 “Client” 时, IP 地址为远端服务器 IP; 为 “Server” 时, 为本地服务器	默认值: 192.168.0.201
Port	协议端口, 10 进制数, 0~65535 当 port=0 为随机端口号	默认值: 23

1.5.14. AT+TCPSE

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 TCPS 超过最大连接数的工作模式	
查询	AT+TCPSE<CR>或 AT+TCPSE?<CR> <CR><LF>+OK=<way><CR><LF>	AT+TCPSE +OK=KICK
设置	AT+TCPSE=<way><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+TCPSE=KICK +OK
参数		
way	<way>: 处理新连接的方式 KEEP - TCPS 满连接后, 当接入新连接, 保持现有连接, 拒绝新连接的接入 KICK - TCPS 满连接后, 当接入新连接, 主动断开现有的最旧连接, 接受新连接	默认值: KICK

1.5.15. AT+SOCKLK

	说明	示例与备注
功能	查询端口的 socket 的连接状态	
查询	AT+SOCKLK<CR>或 AT+SOCKLK?<CR> <CR><LF>+OK=<para><CR><LF>	AT+SOCKLK +OK=disconnect
设置	/	
参数		
para	当前链接状态 connect - 已建立连接 disconnect - 未建立连接	disconnect

1.5.16. AT+SOCKPORT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 SOCK 本地端口号	
查询	AT+SOCKPORT<CR>或 AT+SOCKPORT?<CR> <CR><LF>+OK=<server>,<local><CR><LF>	AT+SOCKPORT OK=8234,20108

设置	AT+SOCKPORTAN=<server>,<local><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+SOCKPORT=0 +OK
参数		
server	作为 client 时需要连接的 server 端口号	
local	作为 client 时本地端口号 (0<= port <=65535) 当 port=0 时即为随机端口号 0	默认值: 0

1.5.17. AT+RFCEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 RFC2217 使能	
查询	AT+RFCEN<CR>或 AT+RFCEN?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+RFCEN +OK=ON
设置	AT+RFCEN=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+RFCEN=ON +OK
参数		
status	ON: 使能类 RFC2217 功能 OFF: 禁止类 RFC2217 功能	默认值: ON

1.5.18. AT+PDTIME

	说明	示例与备注
功能	查询生产时间	
查询	AT+PDTIME<CR>或 AT+PDTIME?<CR> <CR><LF>+OK=<time><CR><LF>	AT+PDTIME +OK=2022-09-19 16:18:06
设置	/	
参数		
time	生产时间: year-month-date hour:minute:second 示例: 2020-07-23 11:37:13	

1.5.19. AT+REGEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的注册包类型	

查询	AT+REGEN<CR>或 AT+REGEN?<CR> <CR><LF>+OK=<reg_mode><CR><LF>	AT+REGEN +OK=OFF
设置	AT+REGEN=<reg_mode><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+REGEN=OFF +OK
参数	/	
reg_mode	<reg_mode>: 注册包使能模式 MAC - 使用 MAC 作为注册包内容 USR - 自定义注册包内容 CLOUD - 使用有人云 OFF - 关闭注册包	默认值: OFF

1.5.20. AT+REGTCP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的注册包发送方式	
查询	AT+REGTCP<CR>或 AT+REGTCP?<CR> <CR><LF>+OK=<reg_snd_mode><CR><LF>	AT+REGTCP +OK=FIRST
设置	AT+REGTCP=<reg_snd_mode><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+REGTCP=FIRST +OK
参数		
reg_snd_mode	FIRST: 连接发送注册包 EVERY: 每包数据前携带注册包 ALL: 以上两个都支持	默认值: First

1.5.21. AT+REGCLOUD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的有人云的设备 ID 和密码	
查询	AT+REGCLOUD<CR>或 AT+REGCLOUD?<CR> <CR><LF>+OK=<usr_cld_id,usr_cld_pass><CR><LF>	AT+REGCLOUD1 +OK=12345678901234567890,12345678

设置	AT+REGCLOUD=<usr_cld_id,usr_cld_pass><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+REGCLOUD1=1234567890123 4567890,12345678 +OK
参数		
usr_cld_id	有人云的设备 ID（固定 20 位）	默认为空
usr_cld_pass	有人云的通讯密码（固定 8 位）	默认为空

1.5.22. AT+REGUSR

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的自定义注册包内容，仅支持 ASCII	
查询	AT+REGUSR<CR>或 AT+REGUSR?<CR> <CR><LF>+OK=<reg_data><CR><LF>	AT+REGUSR +OK=www.usr.cn
设置	AT+REGUSR=<reg_data><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+REGUSR=www.usr.cn +OK
参数		
reg_data	自定义注册包，最大长度为 40 字节，仅支持 ASCII 码	默认值：www.usr.cn

1.5.23. AT+HEARTEN

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口是否开启心跳包（默认为网络心跳包）	
查询	AT+HEARTEN<CR>或 AT+HEARTEN?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+HEARTEN +OK=OFF
设置	AT+ HEARTEN =<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HEARTEN=OFF +OK
参数		
status	ON：开启心跳包 OFF：关闭心跳包	默认值：OFF

1.5.24. AT+HEARTTP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的心跳包发送方式	
查询	AT+HEARTTP<CR>或 AT+HEARTTP?<CR>	AT+HEARTTP

	<CR><LF>+OK=< dec><CR><LF>	+OK=NET
设置	AT+HEARTTPN=< dec ><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HEARTTP=NET +OK
参数		
dec	NET:开启网络心跳包功能 COM:开启串口心跳包功能 OFF - 关闭心跳包功能, 仅查询	默认 OFF

1.5.25. AT+HEARTTM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的心跳包周期	
查询	AT+HEARTTM<CR>或 AT+HEARTTM?<CR> <CR><LF>+OK=< heart_times><CR><LF>	AT+HEARTTM +OK=30
设置	AT+HEARTTM=< heart_times><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HEARTTM=30 +OK
参数		
heart_times	心跳时间,默认 30s, 范围: 1 ~ 65535s	默认值: 30

1.5.26. AT+HEARTDT

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的自定义心跳包内容	
查询	AT+HEARTDT<CR>或 AT+HEARTDT?<CR> <CR><LF>+OK=< heartbeat><CR><LF>	AT+HEARTDT +OK=www.usr.cn
设置	AT+HEARTDT=< heartbeat><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HEARTDT=www.usr.cn +OK
参数		
heartbeat	心跳包内容, 最大长度为 40 字节	默认值: www.usr.cn

1.5.27. AT+HTPTP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 Httpd Client 的工作方式	
查询	AT+HTPTP<CR>或 AT+HTPTP?<CR> <CR><LF>+OK=<request_mode><CR><LF>	AT+HTPTP +OK=GET
设置	AT+HTPTP=<request_mode><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HTPTP=GET +OK
参数		
request_mode	<request_mode>: HTTP 请求方式 GET: 代表 http 的请求方式为 get POST: 代表 http 请求方式为 post	默认值: GET

1.5.28. AT+HTPURL

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 HTTPD Client 的 URL	
查询	AT+HTPURL<CR> <CR><LF>+OK=<URL><CR><LF>	AT+HTPURL +OK=/1.php?
设置	AT+HTPURL=<httpd_url><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HTPURL=/1.php? +OK
参数		
httpd_url	<httpd_url>: HTTP 请求 URL, 长度[1,100]字节 HTTPD Client 模式下, GET 或 POST 的 URL; 一般以 "/" 开头, 最长 100 字节	默认值: /1.php?

1.5.29. AT+HTPHEAD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的 HTTPD Client 的 HEAD 信息	
查询	AT+HTPHEAD<CR>或 AT+HTPHEAD?<CR> <CR><LF>+OK =<httpd_head><CR><LF>	AT+HTPHEAD +OK=User_Agent: Mozilla/4.0

设置	AT+HTPHEAD=<httpd_head><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HTPHEAD=User_Agent: Mozilla/4.0<<CRLF>> +OK
参数		
httpd_head	<httpd_head>: HTTP 请求包头(ASCII 码); 包头长度 [1,200]字节 包头参考标准协议包头输入 AT 指令内部不会对输入的包头进行格式检测 注: 若通过 AT 指令设置的 HTTP 请求包头包含"\r\n", 则需用<<CRLF>>进行替换转义	默认值: User_Agent: Mozilla/4.0<<CRLF>>

1.5.30. AT+HTPCHD

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口是否过滤 HTTP 返回的信息包头	
查询	AT+HTPCHD<CR>或 AT+HTPCHD?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+HTPCHD +OK=ON
设置	AT+HTPCHD=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+HTPCHD=ON +OK
参数		
status	<status>: httpd 去包头使能状态 ON - 开启 httpd 去包头功能 OFF - 关闭 httpd 去包头功能	默认值: OFF

1.5.31. AT+SCSLINK

	说明	示例与备注
功能	设置/查询 link 功能使能状态	
查询	AT+SCSLINK<CR>或 AT+SCSLINK?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+SCSLINK +OK=ON
设置	AT+SCSLINK=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+SCSLINK=OFF

		+OK
参数		
status	<status>: link 使能状态 ON - 开启 link 功能 OFF - 关闭 link 功能	默认值: ON

1.5.32. AT+CLIENTRST

	说明	示例与备注
功能	设置/查询串口参数配置使能	
查询	AT+CLIENTRST<CR>或 AT+CLIENTRST?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+CLIENTRST +OK=OFF
设置	AT+CLIENTRST=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+CLIENTRST=OFF +OK
参数		
status	<status>: reset 功能使能状态 ON - 开启 reset 功能 OFF - 关闭 reset 功能	默认值: OFF

1.5.33. AT+INDEXEN

	说明	示例与备注
功能	设置/查询 index 功能使能状态	
查询	AT+INDEXEN<CR>或 AT+INDEXEN?<CR> <CR><LF>+OK=<status><CR><LF>	AT+INDEXEN +OK=OFF
设置	AT+INDEXEN=<status><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+INDEXEN=OFF +OK
参数		
status	<status>: index 功能使能状态 ON - 开启 index 功能 OFF - 关闭 index 功能	默认值: OFF

1.5.34. AT+SOCKSL

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的短连接功能	

查询	AT+SOCKSL<CR>或 AT+SOCKSL?<CR> <CR><LF>+OK=<sta><CR><LF>	AT+SOCKSL +OK=OFF
设置	AT+SOCKSL=<sta><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+SOCKSL=OFF +OK
参数		
sta	ON:打开短连接功能 OFF:关闭短连接功能	默认值: OFF

1.5.35. AT+SHORTO

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的短连接时间	
查询	AT+SHORTO<CR>或 AT+SHORTO?<CR> <CR><LF>+OK=<time><CR><LF>	AT+SHORTO +OK=3
设置	AT+SHORTO=<time><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+SHORTO1=3 +OK
参数		
time	短连接时间, 3-255s	默认值: 3

1.5.36. AT+UARTCLBUF

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模块连接前是否清理串口缓存	
查询	AT+UARTCLBUF<CR>或 AT+UARTCLBUF?<CR> <CR><LF>+OK=<sta><CR><LF>	AT+UARTCLBUF +OK=OFF
设置	AT+UARTCLBUF=<sta><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+UARTCLBUF=ON +OK
参数		
sta	ON:关闭串口缓存功能	默认值: OFF

	OFF:打开串口缓存功能	
--	--------------	--

1.5.37. AT+RSTIM

	说明	示例与备注
功能	查询/设置无数据重启时间	
查询	AT+RSTIM<CR>或 AT+RSTIM?<CR> <CR><LF>+OK=<time><CR><LF>	AT+RSTIM +OK=3600
设置	AT+RSTIM=<time><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+RSTIM=3600 +OK
参数		
time	无数据复位时间：0, 60-65535s, 0 是关闭此功能	默认值：0（关闭）

1.5.38. AT+MAXSK

	说明	示例与备注
功能	查询/设置端口的最大连接数量	
查询	AT+MAXSK<CR>或 AT+MAXSK?<CR> <CR><LF>+OK=<conn_max><CR><LF>	AT+MAXSK +OK=4
设置	AT+MAXSK=<conn_max><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+MAXSK=4 +OK
参数		
conn_max	TCP Server 支持最大连接数量, 1~8	默认值：4

1.5.39. AT+MID

	说明	示例与备注
功能	查询/设置模块名称	
查询	AT+MID<CR>或 AT+MID?<CR> <CR><LF>+OK=< name ><CR><LF>	AT+MID +OK=USR-DR302
设置	AT+MID=<ModuleName><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+ModuleName=USR-DR302

		+OK
参数		
ModuleName	模块名称，1~14 字节，不可为空	默认设备型号（无小型号尾缀）

1.5.40. AT+MODTCP

	说明	示例与备注
功能	查询/设置 Modbus Tcp 功能	
查询	AT+ MODTCP<CR> <CR><LF>+OK=< sta ><CR><LF>	AT+MODTCP +OK=OFF
设置	AT+ MODTCP=< sta ><CR> <CR><LF>+OK<CR><LF>	AT+MODTCP=ON +OK
参数		
sta	sta: 状态 ON - 开启 modbus tcp 功能 OFF - 关闭 modbus tcp 功能	

2.联系方式

公 司：济南有人物联网技术有限公司

地 址：山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网

网 址：<http://www.usr.cn>

用户支持中心：<http://im.usr.cn>

邮 箱：sales@usr.cn

电 话：4000-255-652 或者 0531-66592361

有人定位：可信赖的智慧工业物联网伙伴

有人愿景：成为工业物联网领域的生态型企业

有人使命：连接价值 价值连接

产品理念：可靠 易用 价格合理

企业文化：联网的事情找有人

有人价值观：正直诚信 勤学善思 认真创新 信任担当 服务客户 敬天爱人

3.免责声明

本文档提供有关 USR-DR30X 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。

4.更新历史

文件版本	更新内容	更新时间
V1.0.1	初版	2019-08-22
V1.0.2	修改部分说明和错误	2020-03-04
V2.0.0	重新排版，单独提供 AT 指令集	2023-05-17

可信赖的智慧工业物联网伙伴

天猫旗舰店: <https://youren.tmall.com>

京东旗舰店: <https://youren.jd.com>

官方网站: www.usr.cn

技术支持工单: im.usr.cn

战略合作联络: ceo@usr.cn

软件合作联络: console@usr.cn

电话: 0531-66592361

地址: 济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦 12、13 层有人物联网



关注有人微信公众号



登录商城快速下单