

## 目 录

1.	指令列表版本说明.....	2
2.	指令列表用途.....	3
3.	指令使用方式.....	3
4.	指令格式.....	3
5.	指令反馈数据格式.....	4
6.	设备查询指令.....	4
7.	指令列表内容.....	5
7.1.	指令简表.....	5
7.2.	指令详表.....	6
7.2.1	密码.....	6
7.2.2	APN.....	6
7.2.3	服务器地址.....	7
7.2.4	设备ID .....	7
7.2.5	GPRS间隔.....	7
7.2.6	GPRS模式.....	8
7.2.7	授权号码.....	8
7.2.8	设备模式.....	9
7.2.9	电子围栏.....	9
7.2.10	时区.....	10
7.2.11	Datalog.....	10
7.2.12	设备基本信息.....	11
7.2.13	设备获取参数.....	11
7.2.14	系统时间.....	11
7.2.15	远程升级.....	11
7.2.16	出厂设置.....	12
7.2.17	远程重启.....	12

## 1. 指令列表版本说明

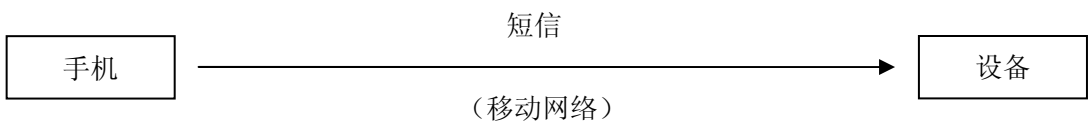
版本	修改内容	修改日期
NEW_SER_2013-12-17	最初版本	2013-12-17
NEW_SER_2013-12-23	增加获取设备基本信息指令 029	2013-12-23
NEW_SER_2014-01-20	增加设置设备模式指令 016	2014-01-20
NEW_SER_2014-02-13	完善指令 020	2014-02-13
NEW_SER_2014-02-19	完善指令格式部分，增加指令反馈数据格式部分	2014-02-19
NEW_SER_2014-02-20	增加 <a href="#">设备查询指令</a> 说明，增加目录与书签	2014-02-20
NEW_SER_2014-02-21	增加设备系统时间指令 030	2014-02-21
NEW_SER_2014-03-27	补充授权号码监听功能说明	2014-03-27
NEW_SER_2014-05-07	修正电子围栏指令处错误	2014-05-07
NEW_SER_2014-05-12	指令 030 改为设备向服务器获取参数的控制指令，修正部分指令反馈数据错误	2014-05-12
NEW_SER_2014-05-29	增加远程升级指令 098	2014-05-29
NEW_SER_2014-09-19	增加系统时间指令 031，增加远程重启指令 100，修改远程升级指令 098	2014-09-19
NEW_SER_2014-09-20	修改 030 指令序号为 050，修改 031 指令序号为 051，修改指令最大长度为 2000 字节	2014-09-20

## 2. 指令列表用途

- 1、 设置、清除设备参数。
- 2、 获取设备设置参数、定位数据、其它数据。
- 3、 控制设备的硬件输出。
- 4、 设备向服务器发送请求。

## 3. 指令使用方式

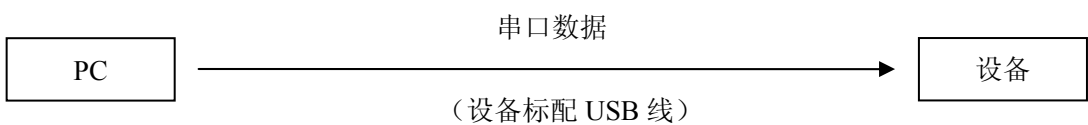
- 1、 用户通过手机发送短信到设备。



- 2、 用户通过服务器发送GPRS数据到设备。



- 3、 用户通过串口发送数据到设备。



## 4. 指令格式

指令格式是指手机、服务器或PC通过短信、GPRS或串口发送到设备的指令数据格式。

- 1、 格式 1（单指令格式）：

<指令起始标志><指令钥匙>;<指令>;<指令结束标志>

单指令格式短信指令示例：\$SMS,000000;R001;!  
单指令格式GPRS指令示例：\$GPRS,860719020009480;R001;!  
单指令格式串口指令示例：\$USB,000000;R001;!

- 2、 格式 2（多指令格式）：

<指令起始标志><指令钥匙>;<指令>;<指令>;.....<指令结束标志>

多指令格式短信指令示例：\$SMS,000000; R001;R002;R003;!  
多指令格式GPRS指令示例：\$GPRS,860719020009480; R001;R002;R003;!  
多指令格式串口指令示例：\$USB,000000; R001;R002;R003;!

项目	说明		
<指令起始标志>	固定为字符\$		
<指令钥匙>	指令钥匙头	短信	固定字符串 SMS

		GPRS 数据	固定字符串 <b>GPRS</b>
		串口数据	固定字符串 <b>USB</b>
	指令钥匙内容	短信	设备密码
		GPRS 数据	设备 IMEI
		串口数据	设备密码
	示例： 1. 短信指令钥匙 <b>SMS,000000</b> 2. GPRS 数据指令钥匙 <b>GPRS,860719020009480</b> 3. 串口数据指令钥匙 <b>USB,000000</b>		
<b>;</b>	分号，分隔符。		
<b>&lt;指令&gt;</b>	参见指令 <a href="#">列表内容</a> （设置（W）、读取（R）、清除（C））。		
<b>.....</b>	省略号，表示可增加更多的 <b>&lt;指令&gt;;</b>		
<b>&lt;指令结束标志&gt;</b>	固定为字符 <b>!</b>		
<b>注意事项</b>	1. 指令不区分大小写； 2. 只有密码或 IMEI 正确，指令才能被设备识别； 3. 使用多指令格式能有效地减少指令发送次数； 4. 指令最大长度为 2000 字节；		

## 5. 指令反馈数据格式

指令反馈数据格式是指设备接收到指令后，通过短信、GPRS或串口发送到手机、服务器或PC的反馈数据格式。

短信、GPRS、串口的指令反馈数据格式都是相同的，格式如下：

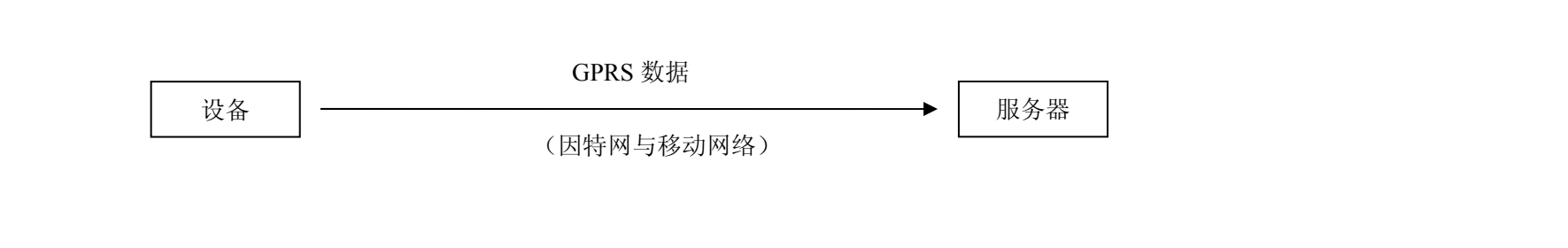
**<指令起始标志><IMEI>;<指令反馈>;<指令反馈>;.....<指令结束标志>**

示例 1: **\$860719020009480;R001,OK,000000;!**  
示例 2: **\$860719020009480;R001,OK,000000;R002,OK,cmnet,user,password;R003,OK,192.168.1.1,7000;!**

项目	说明
<b>&lt;指令起始标志&gt;</b>	固定为字符 <b>\$</b>
<b>&lt;IMEI&gt;</b>	设备 IMEI。
<b>;</b>	分号，分隔符。
<b>&lt;指令反馈&gt;</b>	参见 <a href="#">指令详表</a> （指令回复）。
<b>.....</b>	省略号，表示可增加更多的 <b>&lt;指令反馈&gt;;</b>
<b>&lt;指令结束标志&gt;</b>	固定为字符 <b>!</b>
<b>注意事项</b>	1. 反馈指令最大长度为 255 字节。

## 6. 设备查询指令

设备查询指令是指设备通过GPRS发送到服务器的请求指令，可用于请求服务器的基本信息或客户在服务器上为设备设置的参数信息，也可用于请求服务器对设备进行操作。



设备查询指令格式如下：

**<指令起始标志><IMEI>;<查询指令>;<查询指令>;.....<指令结束标志>**

示例: **\$860719020009480;Q030;!**

项目	说明
<b>&lt;指令起始标志&gt;</b>	固定为字符 <b>\$</b>
<b>&lt;IMEI&gt;</b>	设备 IMEI。

;	分号，分隔符。
<查询指令>	参见指令列表内容（查询（Q））。
.....	省略号，表示可增加更多的<查询指令>;
<指令结束标志>	固定为字符 <b>!</b>
注意事项	1. 设备查询指令最大长度为 255 字节。 2. 设备成功发送查询指令后，服务器会使用设置指令将信息发送给设备或对设备进行操作。

## 7. 指令列表内容

### 7.1. 指令简表

编号 (与指令详 表对应)	关键字	设置（W）、 读取（R）、 清除（C）、 查询（Q） 选项	指令号	指令 （黑色字符表示固定字符， <span style="color: red;">红色字符</span> 表示 <span style="color: red;">非</span> 固定字符， <span style="color: red;">&lt;*&gt;</span> 表示参数值，分号为指 令的结束符）	定义
1	密码	W	001	W001, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置设备密码。
		R		R001;	读取设备密码。
		C		C001;	清除设备密码。
2	APN	W	002	W002, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;2&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;3&gt;</span> ;	设置 APN、APN 用户名、APN 密码。
		R		R002;	读取 APN、APN 用户名、APN 密码。
		C		C002;	清除 APN、APN 用户名、APN 密码。
3	服务器地址	W	003	W003, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;2&gt;</span> ;	设置服务器 IP 或域名、服务器端口。
		R		R003;	读取服务器 IP 或域名、服务器端口。
		C		C003;	清除服务器 IP 或域名、服务器端口。
4	设备 ID	W	004	W004, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置设备 ID。
		R		R004;	读取设备 ID。
		C		C004;	清除设备 ID。
5	GPRS 间隔	W	005	W005, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置 GPRS 定时上传间隔。
		R		R005;	读取 GPRS 定时上传间隔。
		C		C005;	清除 GPRS 定时上传间隔。
9	GPRS 模式	W	009	W009, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置 GPRS 上传模式。
		R		R009;	读取 GPRS 上传模式。
		C		C009;	清除 GPRS 上传模式。
10	授权号码	W	010	W010, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;2&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;3&gt;</span> ;	设置一个授权号码及对应授权号码支持的功能。
		R		R010, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	读取一个授权号码及对应授权号码支持的功能。
				R010;	读取所有授权号码及对应授权号码支持的功能。
		C		C010, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	清除一个授权号码及对应授权号码支持的功能。
				C010;	清除所有授权号码及对应授权号码支持的功能。
16	设备模式	W	016	W016, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置设备模式。
		R		R016;	读取设备模式。
		C		C016;	清除设备模式。
18	电子围栏	W	018	W018, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;2&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;3&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;4&gt;</span> , <span style="color: red;">&lt;5&gt;</span> ;	设置一个电子围栏（geofence）。
		R		R018, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	读取一个电子围栏（geofence）。
		C		C018, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	清除一个电子围栏（geofence）。
				C018;	清除所有电子围栏（geofence）。
20	时区	W	020	W020, <span style="color: red;">&lt;1&gt;</span> ;	设置时区（time zone）。
		R		R020;	读取时区（time zone）。
		C		C020;	清除时区（time zone）。
28	Datalog	W	028		无
		R		R028;	读取 GPRS 储存数据数目。
		C		C028;	清除所有 GPRS 储存数据。
29	设备基本信 息	W	029		无
		R		R029	读取设备基本信息。
		C			无
50	设备获取参	W	050		无

	数	R			无
		C		C050;	服务器发送参数完成。
		Q		Q050;	设备向服务器获取参数。
51	系统时间	W	051	W051,<1>;	设置系统时间。
		Q		Q051;	设备向服务器请求系统时间。
98	远程升级	W	098	W098,<1>;	启动远程升级（默认数据校验方式：CRC-CCITT）。
		R		R098;	读取设备远程升级状态。
		C		C098;	停止远程升级。
99	出厂设置	W	099		无
		R			无
		C		C099;	清除所有参数（恢复出厂设置）。
100	远程重启	W	100	W100;	远程重启设备。

7.2. 指令详表

7.2.1 密码

编号	指令说明			功能及注意事项	
1	指令	W001,<1>;			功能：设置设备密码。 在使用短信或者串口对设备进行参数设置时， 需要使用设备密码。 注意：
	参数	<1>	设备密码，范围：6 个字符，默认：000000。		
	示例	W001,000000;			
	回复	成功	W001,OK;		
		失败	W001,FAIL;		
	指令	R001;			功能：读取设备密码。 注意：
	参数	无			
	示例	R001;			
	回复	成功	R001,OK,000000;		
		失败	R001,FAIL;		
	指令	C001;			功能：清除设备密码。 注意： 清除密码后，恢复至默认密码：000000。
	参数	无			
	示例	C001;			
	回复	成功	C001,OK;		
		失败	C001,FAIL;		

7.2.2 APN

编号	指令说明			功能及注意事项	
2	指令	W002,<1>,<2>,<3>;			功能：设置 APN、APN 用户名、APN 密码。 在使用 GPRS 连接服务器时，需要设置这些参数。 注意：参数可以为空，如示例 2 所示。
	参数	<1>	APN(接入点)，范围：0~29 个字符。		
		<2>	APN 用户名，范围：0~29 个字符。		
		<3>	APN 密码，范围：0~29 个字符。		
	示例 1	W002,cmnet,username,password;			
	回复 1	成功	W002,OK;		
		失败	W002,FAIL;		
	示例 2	W002,cmnet,,; （说明：本示例中 APN 用户名、APN 密码为空）			
	指令	R002;			
参数	无				
示例	R002;				
回复	成功	R002,OK,cmnet,username,password;			
	失败	R002,FAIL;			
指令	C002;			功能：清除 APN、APN 用户名、APN 密码。 注意：	
参数	无				
示例	C002;				
回复	成功	C002,OK;			

		失败	C002,FAIL;	

7.2.3 服务器地址

编号	指令说明			功能及注意事项	
3	指令	W003,<1>,<2>;			功能：设置服务器 IP 或域名、服务器端口。 在使用 GPRS 连接服务器时，需要设置这些参数。 注意：
	参数	<1>	服务器 IP 或域名，范围：0~29 个字符。		
		<2>	服务器端口，范围：0~65535。		
	示例 1	W003,218.133.34.184,7000;			
	回复 1	成功	W003,OK;		
		失败	W003,FAIL;		
	示例 2	W003, twinmask.oicp.net,7000; (说明：本例中使用域名与端口作为服务器参数)			
	指令	R003;			功能：读取服务器 IP 或域名、服务器端口。 注意：
	参数	无			
	示例	R003;			
	回复	成功	R003,OK,218.133.34.184,7000;		
		失败	R003,FAIL;		
	指令	C003;			功能：清除服务器 IP 或域名、服务器端口。 注意：
	参数	无			
	示例	C003;			
	回复	成功	C003,OK;		
		失败	C003,FAIL;		

7.2.4 设备ID

编号	指令说明			功能及注意事项
4	指令	W004,<1>;		功能：设置设备 ID。 设备 ID 即设备的标识，服务器根据上传数据中的设备 ID 区分不同的设备。 注意：一般将 GSM 模块的 IMEI 号码作为设备 ID。
	参数	<1>	设备 ID，范围：0~15 个字符。	
	示例	W004,MyDeviceID;		
	回复	成功	W004,OK;	
		失败	W004,FAIL;	
	指令	R004;		功能：读取设备 ID。 注意：
	参数	无		
	示例	R004;		
	回复	成功	R004,OK, MyDeviceID;	
		失败	R004,FAIL;	
	指令	C004;		功能：清除设备 ID。 注意：
	参数	无		
	示例	C004;		
	回复	成功	C004,OK;	
		失败	C004,FAIL;	

7.2.5 GPRS间隔

编号	指令说明			功能及注意事项	
5	指令	W005,<1>;			功能：设置 GPRS 定时上传间隔。 在使用 GPRS 连接服务器时，需要设置此参数。 注意：设置为 0 时，取消 GPRS 定时上传，但设备仍然会连接服务器，只是不发定时数据。
	参数	<1>	GPRS 定时上传间隔，范围：0~65535，默认：0，单位：30 秒。 (例如：设置为 2，即定时上传时间间隔为 60 秒)		
	示例	W005,2;			
	回复	成功	W005,OK;		
		失败	W005,FAIL;		
	指令	R005;			功能：读取 GPRS 定时上传间隔。 注意：
	参数	无			
	示例	R005;			

	回复	成功	R005,OK,2;	
		失败	R005,FAIL;	
	指令	C005;		功能：清除 GPRS 定时上传间隔。 注意：清除后，定时上传间隔为 0。
	参数	无		
	示例	C005;		
	回复	成功	C005,OK;	
		失败	C005,FAIL;	

7.2.6 GPRS模式

编号	指令说明			功能及注意事项	
9	指令	W009,<1>;			功能：设置 GPRS 上传模式。 在使用 GPRS 连接服务器时，需要设置此参数。 注意：设置为 0 时，取消 GPRS 功能，设备不 然会连接服务器。
	参数	<1>	GPRS 上传模式，范围：0~2 （0 表示关闭 GPRS 功能，1 表示 TCP 连接，2 表示 UDP 连接）， 默认： 0。		
	示例	W009,1;			
	回复	成功	W009,OK;		
		失败	W009,FAIL;		
	指令	R009;			功能：读取 GPRS 上传模式。 注意：
	参数	无			
	示例	R009;			
	回复	成功	R009,OK,1;		
		失败	R009,FAIL;		
	指令	C009;			功能：清除 GPRS 上传模式。 注意：清除后，GPRS 上传模式为 0。
	参数	无			
	示例	C009;			
	回复	成功	C009,OK;		
		失败	C009,FAIL;		

7.2.7 授权号码

编号	指令说明				功能及注意事项	
10	指令	W010,<1>,<2>,<3>;				功能：设置一个授权号码及对应授权号码支持的功能。  注意：
	参数	<1>	授权号码序号，范围：1~3。			
		<2>	授权号码，范围：0~19 个字符。			
		<3>	A	电子围栏功能，范围：0 或 1 （0 表示关闭，1 表示打开），默认：0。		
			B	监听功能，范围：0 或 1 （0 表示关闭，1 表示打开），默认：0。		
	C		SOS 拨出通话功能，范围：0 或 1 （0 表示关闭，1 表示打开），默认：0。			
	示例	W010,1,13874557455,100;				
	回复	成功	W010,OK;			
		失败	W010,FAIL;			
	附注	1.什么是授权号码？ 授权号码是用户设置并保存在设备中的手机号码。授权号码能接收设备的定位、报警、查询短信，非授权号码则不能。  2.无论授权号码与非授权号码，只要指令中的密码正确，都能使用短信对设备进行参数设置。  3.使用监听功能时，要确保设备中的 SIM 卡有来电显示功能。				
	指令	R010,<1>;				
参数	<1>	授权号码序号，范围：1~3。				
示例	R010,1;					
回复	成功	R010,OK,13874557455,100;				
	失败	R010,FAIL;				
指令	R010;				功能：读取所有授权号码及对应授权号码支持的功能。  注意：	
参数	无					
示例	R010;					
回复	成功	R010,OK,13874557455,100,13874557456,110,13874557457,111;				
	失败	R010,FAIL;				



			功能：清除一个授权号码及对应授权号码支持的功能。  注意：	
	指令	C010,<1>;		
	参数	<1>		授权号码序号，范围：1~3。
	示例	C010,1;		
	回复	成功		C010,OK;
		失败		C010,FAIL;
	指令	C010;		功能：清除所有授权号码及对应授权号码支持的功能。  注意
	参数	无		
	示例	C010;		
	回复	成功	C010,OK;	
		失败	C010,FAIL;	

7.2.8 设备模式

编号	指令说明		功能及注意事项
16	指令	W016,<1>;	功能：设置设备模式。 注意：
	参数	<1> 设备模式，范围：0~2 （0 表示个人模式，1 表示智能模式，2 表示车载模式），默认：1。	
	示例	W016,1;	
	回复	成功 W016,OK;	
		失败 W016,FAIL;	
	附注	1.什么是设备模式？ 设备模式分为三种：个人模式，智能模式，车载模式。 个人模式下，无论设备是否运动，GPS 都会自动关闭。 智能模式下，设备静止时，GPS 会自动关闭。 车载模式下，无论设备是否运动，GPS 都不会关闭。 2.不同设备模式下，待机时间对比。 待机时间从长到短：个人模式，智能模式，车载模式。	
	指令	R016;	功能：读取设备模式。 注意：
	参数	无	
	示例	R016;	
	回复	成功 R016,OK,1;	
		失败 R016,FAIL;	
	指令	C016;	功能：清除设备模式。 注意：清除后，设备模式为 0；恢复出厂设置后，设备模式为 1；
	参数	无	
	示例	C016;	
	回复	成功 C016,OK;	
		失败 C016,FAIL;	

7.2.9 电子围栏

编号	指令说明			功能及注意事项
18	指令	W018,<1>,<2>,<3>,<4>,<5>;		功能：设置一个电子围栏。  注意：纬度为正数，表示北纬（N），纬度为负数，表示南纬（S）；经度为正数，表示东经（E），经度为负数，表示西经（W）。
	参数	<1>	电子围栏序号，范围：1~5。	
		<2>	电子围栏名称，范围：0~9 个字符。	
		<3>	电子围栏中心点纬度，范围：-90.00000000~90.00000000，单位：度。	
		<4>	电子围栏中心点经度，范围：-180.00000000~180.00000000，单位：度。	
		<5>	电子围栏半径，范围：0.0~1.79E+308，单位：米。	
	示例 1	W018,1,Home,-22.12345678,114.12345678,500;		
	回复 1	成功	W018,OK;	
		失败	W018,FAIL;	
	示例 2	W018,2,School, , ,300;  （说明：设置电子围栏时，不输入经纬度，即经纬度为空，设备会自动启动 GPS 获取最新经纬度作为中心点的经纬度）		
回复 2	设置成功	W018,OK,geo2:School start auto center;		
	设置失败	W018,FAIL;		
	自动获取中心点经纬度成功	geo2:School set auto center ok		

	自动获取 中心点经纬度失败	geo2:School set auto center fail		
附注	1.电子围栏示意图。 <div><div><div>半径</div><div>电子围栏</div><div>中心点</div></div></div>			
指令	R018,<1>;			功能：读取一个电子围栏。 注意：
参数	<1>	电子围栏序号，范围：1~5。		
示例	R018,1;			
回复	成功	R018,OK, Home,-22.12345678,114.12345678,500.0;		
	失败	R018,FAIL;		
指令	C018,<1>;			功能：清除一个电子围栏。 注意：
参数	<1>	电子围栏序号，范围：1~5。		
示例	C018,1;			
回复	成功	C018,OK;		
	失败	C018,FAIL;		
指令	C018;			功能：清除所有电子围栏。 注意
参数	无			
示例	C018;			
回复	成功	C018,OK;		
	失败	C018,FAIL;		

7.2.10 时区

编号	指令说明			功能及注意事项	
20	指令	W020,<1>;			功能：设置时区。  注意：时区修改后，短信数据中的时间与日期会更新为当地时间与日期，而 GPRS 数据中的时间与日期则仍为格林时间与日期。
	参数	<1>	时区值，范围：-720~780，默认：0，单位：分。 （说明：1 小时等于 60 分，+8 时区等于 480 分）		
	示例	W020,480;			
	回复	成功	W020,OK;		
		失败	W020,FAIL;		
	指令	R020;			功能：读取时区。  注意：
	参数	无			
	示例	R020;			
	回复	成功	R020,OK,480;		
		失败	R020,FAIL;		
	指令	C020;			功能：清除时区。  注意：清除后，时区为 0。
	参数	无			
	示例	C020;			
回复	成功	C020,OK;			
	失败	C020,FAIL;			

7.2.11 Datalog

编号	指令说明			功能及注意事项
28	指令	R028;		功能：读取 GPRS 储存数据数目。 注意：
	参数	无		
	示例	R028;		
	回复	成功	R028,OK,58;	
		失败	R028,FAIL;	

				功能：清除所有 GPRS 储存数据。 注意：
	指令	C028;		
	参数	无		
	示例	C028;		
	回复	成功	C028,OK;	
		失败	C028,FAIL;	

7.2.12 设备基本信息

编号	指令说明		功能及注意事项
29	指令	R029;	功能：读取设备基本信息。 设备基本信息包括： 1. Device_ALPHA_20131223-1_standard, 固件版本号。 2. spiflash ok, 外部储存芯片状态。 3. gsensor ok, 加速度传感器状态。 4. gps fix 062917.00 241213, gps 最新定位时间（UTC 时间与日期）。 注意：
	参数	无	
	示例	R029;	
	回复	成功	
		R029,OK,Device_ALPHA_20131223-1_standard,spiflash ok,gsensor ok,gps fix 062917.00 241213;	
		失败	R029,FAIL;

7.2.13 设备获取参数

编号	指令说明		功能及注意事项
50	指令	C050;	功能：服务器下发指令设置参数成功后，可以下发本指令使设备主动断开服务器连接，再根据参数重连服务器。 注意：如果重连的服务器不同，反馈数据将发送到最后连接的服务器上。
	参数	无	
	示例	C050;	
	回复	成功	
		C050,OK;	
		失败	C050, FAIL;
	指令	Q050;	功能：设备发送本指令请求服务器对设备进行参数设置。 注意：
	参数	无	
	示例	Q050;	
	回复	成功	
		设备成功发送查询指令到服务器后，服务器应该立即对设备进行参数设置。	
		失败	服务器无反馈。

7.2.14 系统时间

编号	指令说明		功能及注意事项
51	指令	W051,<1>;	功能：设置系统时间。 注意：请使用格林威治（GMT）时间进行设置。
	参数	<1> 系统时间，格式：YYYY-MM-DD HH:MM:SS(年年年年-月月-日日 时时:分分:秒秒)。（说明：日期与时间用空格分开）	
	示例	W051,2014-09-19 07:39:19;	
	回复	成功	
		W051,OK;	
		失败	W051, FAIL;
	指令	Q051;	功能：设备向服务器请求系统时间。 注意：
	参数	无	
	示例	Q051;	
	回复	成功	
		设备成功发送指令到服务器后，服务器应该立即对设备进行系统时间设置。	
		失败	服务器无反馈。

7.2.15 远程升级

编号	指令说明		功能及注意事项
98	指令	W098,<1>;	功能：启动远程升级（默认数据校验方式：CRC-CCITT）。 注意：
	参数	<1> 升级固件名称，范围：0~49 个字符。	
	示例	W098,tracker.bin;	

	回复	成功	W098,OK;	
		失败	W098,FAIL;	
	指令	R098;		功能：读取设备远程升级状态。 注意：
	参数	无		
	示例	R098;		
	回复	成功	R098,OK,升级固件名称,已接收包数,总包数,校验方式;	
		失败	R098,FAIL;	
	指令	C098;		功能：停止远程升级。 注意：
	参数	无		
	示例	C098;		
	回复	成功	C098,OK;	
		失败	C098,FAIL;	

### 7.2.16 出厂设置

编号	指令说明				功能及注意事项
99	指令	C099;			功能：清除所有参数（恢复出厂设置）。 注意：
	参数	无			
	示例	C099;			
	回复	成功	C099,OK;		
		失败	C099,FAIL;		

### 7.2.17 远程重启

编号	指令说明				功能及注意事项
100	指令	W100;			功能：远程重启设备。  注意：设备接收到远程重启指令 15 秒钟后，才会重启。
	参数	无			
	示例	W100;			
	回复	成功	W100,OK;		
		失败	W100,FAIL;		