

目 录

1. GPRS 上传数据格式.....	2
2. GPRS 上传数据实例.....	2
3. GPRS 上传数据解析.....	2
4. 报警事件类型表.....	3

1. GPRS 上传数据格式

<数据头><协议版本>,<设备 IMEI>,<设备名称>,<GPRS 实时/历史数据标志>,<日期>,<时间>,<GPS 定位状态>,<纬度值>,<N/S>,<经度值>,<W/E>,<使用北斗卫星个数>,<使用 GPS 卫星个数>,<使用 GLONASS 卫星个数>,<水平定位精度>,<速度>,<航向>,<海拔高度>,<里程>,<MCC>,<MNC>,<LAC>,<Cell ID>,<GSM 信号强度>,<数字输入>,<数字输出>,<模拟输入 1>,<模拟输入 2>,<模拟输入 3>,<温度传感器 1>,<温度传感器 2>,<RFID>,<外接设备状态>,<电量>,<报警事件类型>;<校验和><数据尾>

2. GPRS 上传数据实例

\$MGV002,860719020193193,DeviceName,R,240214,104742,A,2238.20471,N,11401.97967,E,00,03,00,1.20,0.462,356.23,137.9,1.5,460,07,262C,0F54,25,0000,0000,0,0,0,28.5,28.3,,10,100,Timer;!

3. GPRS 上传数据解析

项目	描述	实例
<数据头>	固定为字符\$。	\$
<协议版本>	MG 为固定字符，V002 为版本号。	MGV002
,	分隔符。	,
<设备 IMEI>	设备 GSM 模块的 IMEI 号，固定 15 个字节。	860719020193193
<设备名称>	用户自行设置的设备名称，范围：0~15 字节。 注意： 名称只能使用字母或数字。	DeviceName
<GPRS 实时/历史数据标志>	R 表示实时数据，S 表示历史数据。	R
<日期>	设备的系统日期，格式：DDMMYY（日日月月年年）。	240214
<时间>	设备的系统时间，格式：HHMMSS（时时分分秒秒）。	104742
<GPS 定位状态>	A 表示 GPS 定位成功，V 表示 GPS 定位失败。	A
<纬度值>	纬度值，格式：DDMM.MMMM（度分格式）。	2238.20471
<N/S>	N 表示北纬，S 表示南纬。	N
<经度值>	经度值，格式：DDDMM.MMMMM（度分格式）。	11401.97967
<W/E>	W 表示西经，E 表示东经。	E
<使用北斗卫星个数>	定位使用的北斗卫星个数，范围：00~99。	00
<使用 GPS 卫星个数>	定位使用的 GPS 卫星个数，范围：00~99。	03
<使用 GLONASS 卫星个数>	定位使用的 GLONASS 卫星个数，范围：00~99。	00
<水平定位精度>	水平定位精度	1.20
<速度>	速度，单位：海里。	0.462
<航向>	航向，单位：度。	356.23
<海拔高度>	海拔高度，单位：米。	137.9
<里程>	里程，单位：千米。	1.5
<MCC>	移动国家码。	460
<MNC>	移动网号。	07
<LAC>	位置区码。	262C
<Cell ID>	小区识别码。	0F54
<GSM 信号强度>	GSM 信号强度，范围：00~99。	25
<数字输入>	数字输入状态，实例中表示四个数字输入的状态（0 表示低电平，1 表示高电平）（仅车载支持）。	0000
<数字输出>	数字输出状态，实例中表示四个数字输出的状态（0 表示关闭，1 表示打开）（仅车载支持）。	0000
<模拟输入 1>	模拟输入 1 检测值，范围：0~4096（仅车载支持）。	0
<模拟输入 2>	模拟输入 2 检测值，范围：0~4096（仅车载支持）。	0
<模拟输入 3>	模拟输入 3 检测值，范围：0~4096（仅车载支持）。	0
<温度传感器 1>	温度传感器 1 检测值，单位：度（仅车载支持）。	28.5
<温度传感器 2>	温度传感器 2 检测值，单位：度（仅车载支持）。	28.3
<RFID>	RFID 信息（保留）（仅车载支持）。	
<外接设备状态>	充电状态（0 表示未充电，1 表示充电）。	10
	腕带状态（0 表示未连接，1 表示只连接第一条腕带，2 表示只连接第二条腕带，3 表示第一条与第二条腕带都连接）。	

<电量>	电池电量，范围：000~100。	100
<报警事件类型>	报警事件类型，见 报警事件类型表 。	Timer
；	结束符。	；
<校验和>	校验和（保留）。	
<数据尾>	固定为字符！。	！

4. 报警事件类型表

类型名称	描述	实例
Restart	设备硬件重启。	Restart
PowerOn	设备软件开机。	PowerOn
PowerOff	设备软件关机。	PowerOff
Sos	SOS 紧急报警。	Sos
Timer	定时上传。	Timer
CallForSms	拨电话回短信（只适用于短信）。	CallForSms
LowBattery	低电报警。	LowBattery
GeoX(GeoName) In	进电子围栏，X 为电子围栏序号，范围：1~5，GeoName 为用户设置的电子围栏名称，范围：0~9 个字节。	Geo1(home) In
GeoX(GeoName) Out	出电子围栏，X 为电子围栏序号，范围：1~5，GeoName 为用户设置的电子围栏名称，范围：0~9 个字节。	Geo1(home) Out
BeltOn	腕带连接。	BeltOn
BeltOff	腕带断开。	BeltOff
Error	报警类型错误。	Error