

# rhinoceros系统 — 数据规格定义

Revisions:

2016.5.1 zhangbin created  
version: 0.1

## 目录

### 1. 常数定义

#### 1.1 位置数据供应商码 ProviderType

名称	编码	类型	说明
G7	1	int	G7
ZJXL	2	int	中交兴路
YL	3	int	易流
ZQ	4	int	重汽
KMS	5	int	康明斯

#### 1.2 接收设备类型 LocationDeviceType

名称	编码	类型	说明
GPS	1	int	GPS定位数据
BD	2	int	北斗定位数据

#### 1.3 坐标类型 LocationEncodeType

名称	编码	类型	说明
WGS84	1	int	GPS
GCJ	2	int	国测局
BD	3	int	百度坐标BD9

#### 1.4 采集数据类型 DataCategoryType

名称	编码	类型	说明
LOC	A	string	位置信息
EMS	B	string	发送机数据
ETC	C	string	ETC数据

## 1.5 定位数据规格LocationData

名称	二级	类型	说明
type		string	数据类型(LOC,EMS,ETC))
version		string	版本
provider		int	数据供应商码(G7,ZJXL,ZQ,YL,KMS)
moid		string	设备标识码
lon		float	经度
lat		float	纬度
speed		float	速度
direction		float	方向
time		int	gps定位时间
altitute		float	高度
encode		int	坐标类型 {WGS84,GCJ,BD}
status	0	int	状态 RUNNING:1,STOPPED:2,OFFLINE:3
address		string	地址，例如： 金钟路231号
text		string	文本描述，例如： ACC/ON...
extra		dict	额外未定义属性

# 2. 数据封包

## 2.1 DataEnvelope

不同的采集数据在被传送到外部系统时需要将其进行封包（数据列集）。adapter接入的位置数据、etc等数据被组装到DataEnvelope中统一封包传送。数据编码方式: json (utf-8)

名称	编码	类型	说明
id		string	车辆识别号(车牌)
provider		int	数据提供商 ProviderType
payloads		dict	数据集合(DataCategory) {数据类型:数据内容}

## Examples

```
{
  id: '沪A20982',
  provider: 1,
  payloads: {
    'A':{          #位置数据
      type: 1,
      version: '0.1',
      provider: 1 ,
      moid: '沪A20982',
      lon: 121.22,
      lat: 31.11
      speed: 90,
      direction: 123,
      time: 14000999232,
      altitue: 12,
      encode: 2 ,
      status: 1,
      address: '',
      text: ''
    },
  }
}
```