

# Ri - RTE

## 雷达 RCS 测试系统

- 全自动行驶、运动轨迹可精确路径跟随
- 可装置多种类型传感器，缺省为大陆 77G 毫米波雷达，用于目标物的验证和校准
- 支持两种类型的测量：径向轨迹测量以及 360 度轨迹测量。  
测试过程通过软件设置，可自动重复多次测量
- 雷达高度及方向可调整



雷达 RCS 测试系统，用于无人驾驶目标物雷达参数性能测试，通过专用化软件控制测试车辆，可对目标物进行径向或圆周方向雷达测量，测量过程数据可实时进行保存。整车通过标准 CAN 协议进行控制驱动，搭载工控机、雷达系统、高精度 GPS 测试系统。机身底盘采用高功率伺服电机，四轮驱动，差速转向，可根据设定轨迹进行自适应路径跟随闭环测试，运动轨迹综合偏差小于 2cm。

### 相关试验

#### 适用目标物

成人目标物；  
儿童目标物  
两轮自行车目标物；  
两轮踏板式摩托车目标物；  
两轮跨骑式摩托车目标物；  
乘用车尾部目标物；  
乘用车全尺寸目标物。

### 技术参数

#### 产品型号

基本款	A308R001N1
-----	------------

#### 基本参数

尺寸 (L*W*H)	980*718*330	mm
整备质量	50	kg
最高速度	6	km/h
最小转弯半径	1.7	m
爬坡角度 (带负载)	< 10	°
最小离地间隙	105	mm
驱动形式	前轮转向, 后轮驱动	
工作温度	0-40	°C
电机参数	2*200W 驱动; 1*200W 转向	
通讯接口	标准 CAN	

#### 电池参数

充电器	AC 220	V
充电时间	2.54	h
电池容量	20	Ah

#### 雷达参数 (可选)

雷达型号	Continental 大陆 408	
雷达调整高度	200 ~ 800	mm
发射频率	76 ~ 77	GHz
发射功率	14.1 ~ 35.1	dBm
长距测量范围	0.2 ~ 250	m
短距±45°测量范围	0.2 ~ 70	m
短距±60°	0.2 ~ 20	m

#### GPS 参数

GPS 采样率	20	Hz
GPS 位置精度	2	cm

