



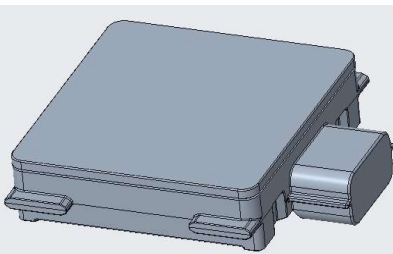
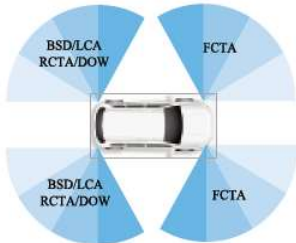
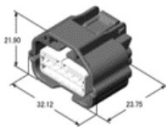

PRODUCT SPECIFICATIONS

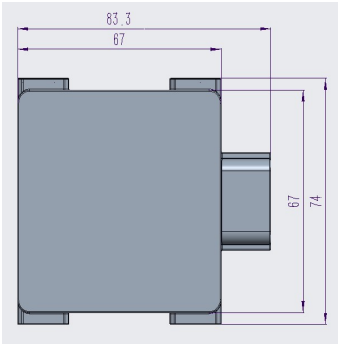
产品规格书

Product 产品型号	STA79-2Pro雷达	Product 产品名称	STA79-2Pro四角雷达
Document No. 文档编号		Date 日期	
Attn 联系人		Application system 适用体系	IATF16949\ISO14001
E-mail/邮箱 :		TEL No. 联系人电话号码:	
Address: 地址:	芜湖市经济技术开发区东区清水河西路1#厂房 #1, West of Qingshuihe Road, East District of Economic & Technological Development Zone, Wuhu, Anhui		

We are pleased to provide the below parts to you:

很高兴给您提供以下产品的规格书:

<div>Product Introduction</div> <div>产品介绍</div>	STA79-2Pro四角高分辨近程雷达是由森思泰克自主研发的一款基于77GHz毫米波技术的汽车雷达产品。该雷达基于77GHz MMIC技术的高稳定性硬件平台，采用LFMCW快速扫频波形方案设计以及先进的信号处理和数据处理技术，可进行稳定的多目标探测，高精度的测量目标多项参数信息。			
<div>Product Application</div> <div>产品用途</div>	STA79-2Pro四角高分辨近程雷达主要用于探测车辆侧方运动障碍物目标，并输出目标对应的航迹和点云数据，以辅助实现盲点检测BSD、变道辅助LCA、开门预警DOW、后向横穿预警RCTA/RCTB、前向横穿预警FCTA/FCTB、自动泊车AP、交通拥堵辅助TJA、可行驶区域探测Free Space等功能，可对汽车安全驾驶起到有效辅助作用。			
<div>Technical Requirement</div> <div>技术要求</div>	工作频段76GHz ~ 77GHz 调制波形FMCW 扫描带宽默认800MHz（长距模式400MHz） 数据周期50ms 测距范围默认0.2m ~ 120m（长距模式0.2m ~ 180m） 测速范围-83.3m/s ~ +83.3m/s 水平视角-75° ~ +75° 俯仰视角-12° ~ +12° 测距精度默认±0.1m（长距模式±0.18m）		测速精度±0.3km/h 测角精度±0.5°@0° 距离分辨率默认0.18m（长距模式0.375m） 速度分辨率0.7km/h 角度分辨率3.5° 工作电压9V ~ 16V DC 工作电流≤300mA 功耗≤3.6W 工作温度-40℃ ~ +85℃ 重量≤100g	
<div>Interface Definition</div> <div>接口定义</div>	引脚	引脚定义	电器特性	<div>(1) 线径建议为$\phi \geq 0.5\text{mm}^2$，CAN总线做成双绞线 (2) 线缆段连接器使用YAZAKI 7283-8854-30</div> <div></div> <div>(3) 雷达端连接器示意</div> <div></div>
	1	ETH_N	车载以太网低	ETH_N
	2	POSA	位置识别A	Position identification
	3	VCAN_L	车身CAN低	VCAN_L
	4	PPS_IN	同步输入	SYNC_IN
	5	PCAN_L	私有CAN低	PCAN_L
	6	POWER	电源	Power
	7	ETH_P	车载以太网高	ETH_P
	8	POSB	位置识别B	Position identification
	9	GND	电源地	Power ground
	10	VCAN_H	车身CAN高	VCAN_H
	11	PPS_OUT/LED	同步输出(报警灯)	SYNC_OUT/LED_out
	12	PCAN_H	私有CAN高	PCAN_H

<p>Structural Requirement 结构要求</p>	<p>产品包含安装孔的产品最大尺寸83.3mm*74mm*19.6mm,外壳采用高强度抗氧化塑胶材质，符合ISO 16750的规定，产品可达到防护等级IP6K7，耐化学品腐蚀。</p>	
<p>Installation Specification 安装规范</p>	<p>雷达安装在车辆尾部，安装高度距离地面40~100cm，安装时需确保以下条件：空间足够，尾灯不会阻挡雷达信号，雷达接插件朝向地面。雷达平面与车尾水平方向夹角为40°~60°，允许±3°的安装误差。雷达平面与地面夹角为90°，允许±3°的安装误差。水平安装角度具有自校正功能，可在误差范围内进行软件纠正。具体安装要求请参考《森思泰克STA79-2Pro近程雷达升级版安装匹配规范》。</p>	