

是德科技

E8707A 76 GHz 至 77 GHz 雷达目标  
模拟器



## 概述

### 快速、准确和可靠的测试

先进驾驶辅助系统 (ADAS) 是保障未来道路和驾乘安全的驱动力, 也让我们对自动驾驶汽车的未来充满信心。汽车制造商面临越来越多的需求, 需要添加这些新功能, 打造更加安全的驾乘体验。远程雷达是推动这些新功能的一项重要技术。对于远程雷达的制造商来说, 这意味着对其生产设施的要求也变得更高。产品测试工程师正在寻找一种快速、准确和可靠的测试解决方案, 以便在测试吞吐量和产品质量之间实现平衡。同样, 设计和验证工程师也需要快速解决方案来验证其雷达产品的性能。

我们需要的是一款专用的工具, 能准确、重复提供所需的测试和验证结果。Keysight E8707A 雷达目标模拟器专为满足这一需求而设计, 为远程雷达设备提供快速、可靠的目标仿真能力。

### 产品说明

E8707A 雷达目标模拟器用于仿真 76 GHz 至 77 GHz 范围内的雷达探测目标。这款仪器是一种可扩展、可配置的目标模拟器, 具有 10 米至 450 米的完整仿真距离或 2 个固定距离。模拟器可配备单喇叭天线及内置收发信机, 或双喇叭发射和接收配置。

### 解决方案和实现方法

E8707A 基础型能够同时提供距离和雷达截面两种仿真。它需要一个可选的信号源, 以便仿真相对目标速度的多普勒效应。该解决方案的详细描述参见图 1。

E8707A 雷达目标模拟器和被测器件 (DUT) 之间的最小物理距离仅为 1 米, 有效减少了测试所占用的宝贵制造空间 (见图 2)。

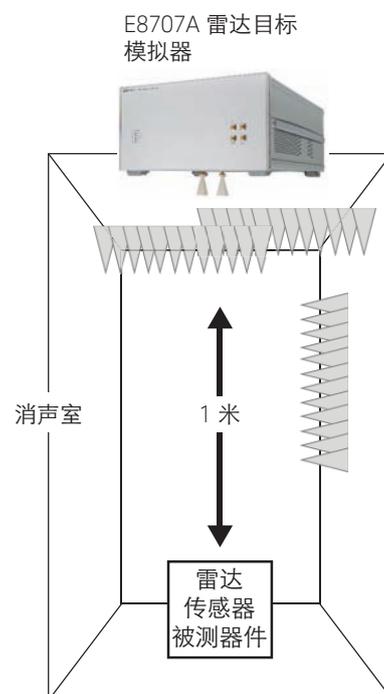


图 2.

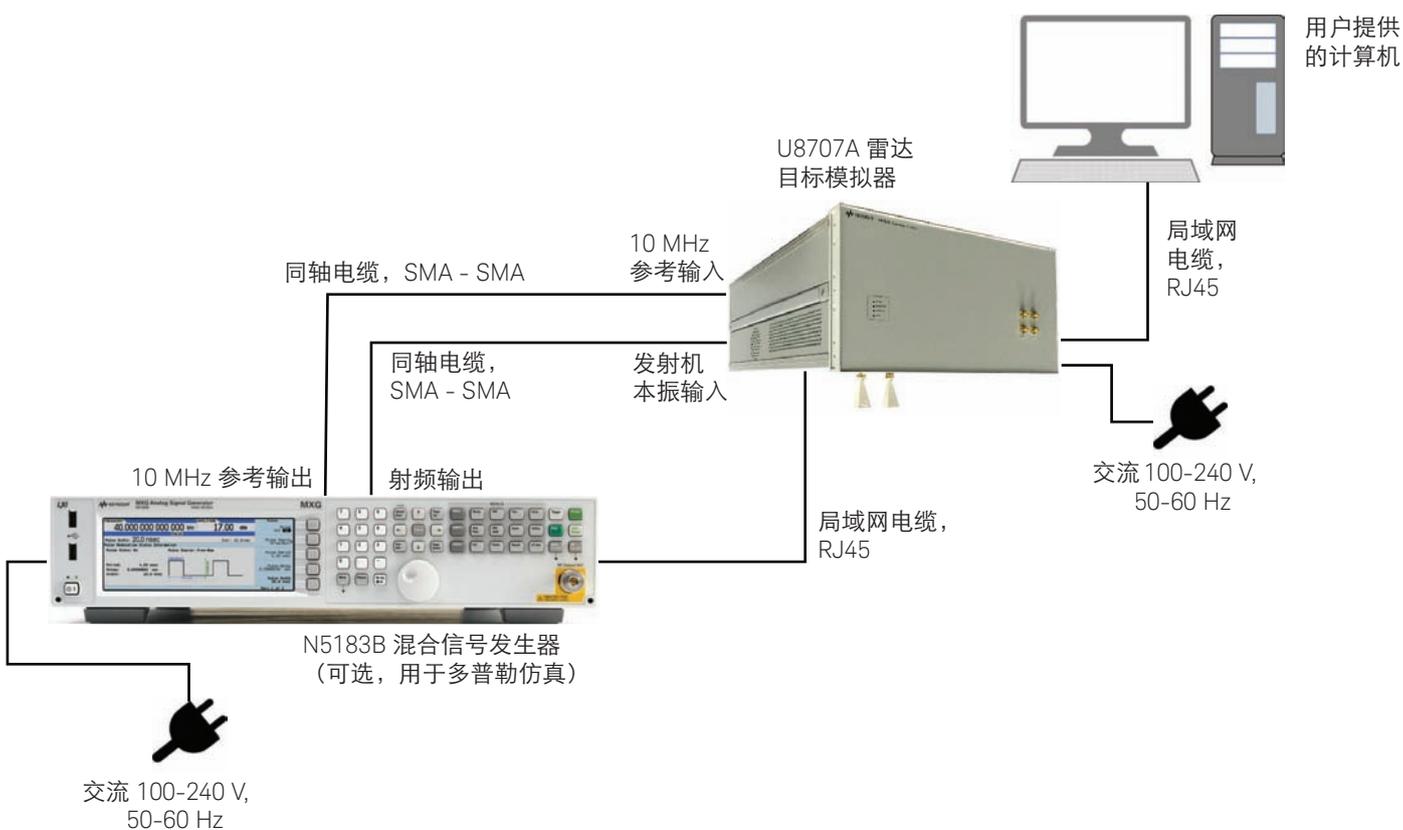


图 1.

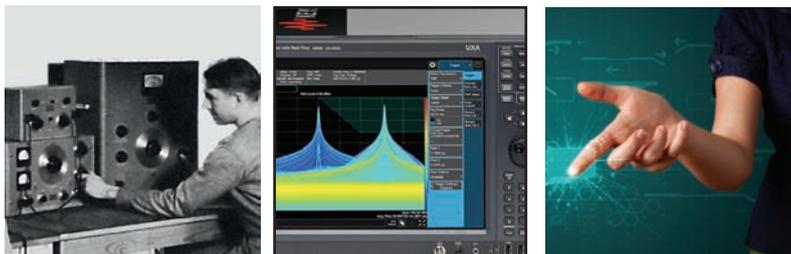
## 技术规格

产品特性	
优势	
可扩展的解决方案	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 可提供完整距离或两个固定距离的仿真</li> <li>- 可选多普勒功能，用于仿真目标速度</li> <li>- 双喇叭或单喇叭</li> </ul>
仿真距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 最近 10 米</li> <li>- 最远 450 米</li> <li>- 距离精度 <math>\pm 1</math> 米</li> </ul>
物理测试距离	- 从 E8707A 到被测器件的物理距离最近只有 1 米
带宽	- 1 GHz 带宽
目标速度仿真	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 多普勒仿真</li> <li>速度范围 <math>\pm 360</math> 千米 / 小时，以 0.1 千米 / 小时步进</li> </ul>
发射 / 接收增益控制	- 63.5 dB
物理指标	
机箱	- 标准 EIA 5 RU 高
尺寸 (单位: 毫米)	- 425 (宽) 216 (高) 571 (深)
软件	
嵌入式操作系统	- Windows 7 专业版 64 位
随附的硬件驱动程序	- 不需要驱动程序，提供 GUI
编程接口	- API

## 演进

我们独有的硬件、软件和技术人员资源组合能够帮助您实现下一次突破。

我们正在开启技术的未来。



从惠普到安捷伦再到是德科技



**myKeysight** [www.keysight.com/find/mykeysight](http://www.keysight.com/find/mykeysight)  
个性化视图为您提供最适合自己的信息！

**Keysight Infoline** [www.keysight.com/find/Infoline](http://www.keysight.com/find/Infoline)  
是德科技的洞察力帮助您实现最卓越的信息管理。免费访问您的是德科技设备公司报告和电子图书馆。

**是德科技服务** [www.keysight.com/find/services](http://www.keysight.com/find/services)  
我们拥有业界领先的技术人员、流程和工具，可以提供深度的设计、测试和测量服务。最终的结果就是：我们帮助您应用新技术，以及经工程师改进的流程，从而降低成本。

**3 年保修** [www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty](http://www.keysight.com/find/ThreeYearWarranty)  
是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合，从另一途径帮助您实现业务目标：增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。

**Keysight Assurance Plans** [www.keysight.com/find/AssurancePlans](http://www.keysight.com/find/AssurancePlans)  
10 年的周密保护以及持续的巨大预算投入，可确保您的仪器符合规范要求，精确的测量让您可以继续高枕无忧。

[www.keysight.com/go/quality](http://www.keysight.com/go/quality)  
是德科技公司  
DEKRA 认证 ISO 9001:2015  
质量管理体系

是德科技渠道合作伙伴  
[www.keysight.com/find/channelpartners](http://www.keysight.com/find/channelpartners)  
黄金搭档：是德科技的专业测量技术和丰富产品与渠道合作伙伴的便捷供货渠道完美结合。

[www.keysight.com/find/rts](http://www.keysight.com/find/rts)

如欲获得是德科技的产品、应用和服务信息，请与是德科技联系。如欲获得完整的产品列表，请访问：[www.keysight.com/find/contactus](http://www.keysight.com/find/contactus)

**是德科技客户服务热线**  
热线电话: 800-810-0189、400-810-0189  
热线传真: 800-820-2816、400-820-3863  
电子邮件: [tm\\_asia@keysight.com](mailto:tm_asia@keysight.com)

**是德科技 (中国) 有限公司**  
北京市朝阳区望京北路 3 号是德科技大厦  
电话: 86 010 64396888  
传真: 86 010 64390156  
邮编: 100102

**是德科技 (成都) 有限公司**  
成都市高新区南部园区天府四街 116 号  
电话: 86 28 83108888  
传真: 86 28 85330931  
邮编: 610041

**是德科技香港有限公司**  
香港北角电器道 169 号康宏汇 25 楼  
电话: 852 31977777  
传真: 852 25069233

**上海分公司**  
上海市虹口区四川北路 1350 号  
利通广场 19 楼  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200080

**深圳分公司**  
深圳市福田区福华一路 6 号  
免税商务大厦裙楼东 3 层 3B-8 单元  
电话: 86 755 83079588  
传真: 86 755 82763181  
邮编: 518048

**广州分公司**  
广州市天河区黄埔大道西 76 号  
富力盈隆广场 1307 室  
电话: 86 20 38390680  
传真: 86 20 38390712  
邮编: 510623

**西安办事处**  
西安市碑林区南关正街 88 号  
长安国际大厦 D 座 501  
电话: 86 29 88861357  
传真: 86 29 88861355  
邮编: 710068

**南京办事处**  
南京市鼓楼区汉中路 2 号  
金陵饭店亚太商务楼 8 层  
电话: 86 25 66102588  
传真: 86 25 66102641  
邮编: 210005

**苏州办事处**  
苏州市工业园区苏华路一号  
世纪金融大厦 1611 室  
电话: 86 512 62532023  
传真: 86 512 62887307  
邮编: 215021

**武汉办事处**  
武汉市武昌区中南路 99 号  
武汉保利广场 18 楼 A 座  
电话: 86 27 87119188  
传真: 86 27 87119177  
邮编: 430071

**上海MSD办事处**  
上海市虹口区欧阳路 196 号  
26 号楼一楼 J+H 单元  
电话: 86 21 26102888  
传真: 86 21 26102688  
邮编: 200083