

# PATHRRROT X80

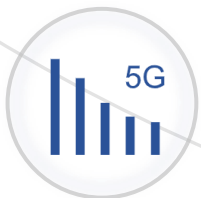
## 信道模拟器

### 应用分享

创远仪器



# 全球無線通信測試 儀器知名品牌



背景知识概述



信道模拟器简介



PATHRRROT  
X80



应用场景介绍



应用案例

# 5G信道建模理论框架

## 大尺度衰落

十到几百米的距离



### 路径损耗

由于多径在自由空间中传播造成的损耗,取决于收发两端的空间距离



### 阴影衰落

在收发两端中间存在遮挡物,多径在传播过程中被遮挡物遮挡从而造成接收信号强度的变化

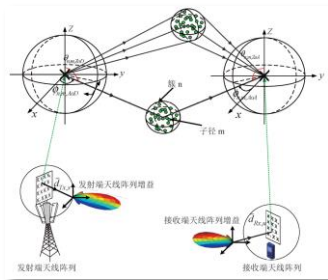
## 小尺度衰落

几十倍波长的距离内



### 多径效应

信道在短距离短期内的快速变化,其主要是由多径效应引起的,通常由GBSM模型的信道冲激响应 $H(t,\tau)$ 表示。



## 信道新特性

5G信道新挑战



### 空间一致性



### 气体吸收



### 阻塞

# 信道模拟器简介

不可重复

不可控制

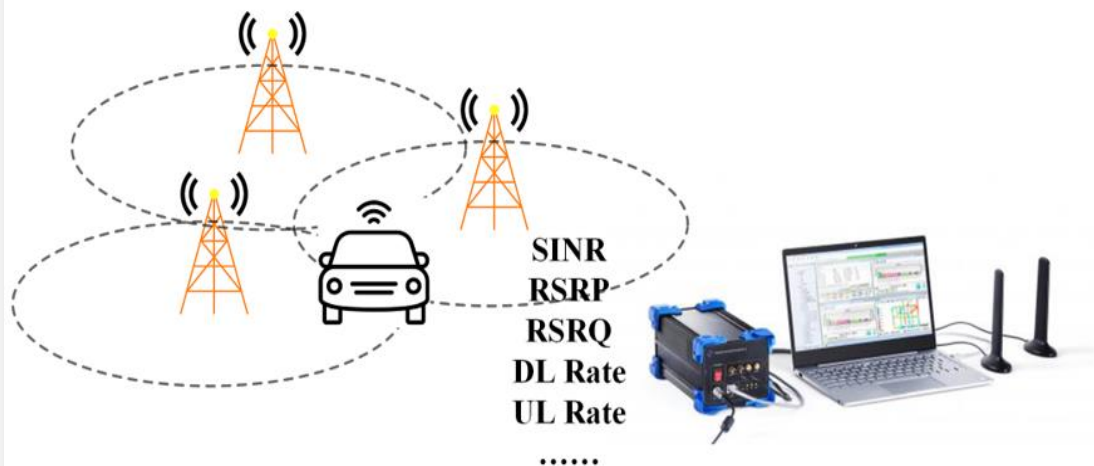
成本高

可重复

可控制

加快研发速度

## OUT LAB



VS

## IN LAB



创远信道模拟器

# TRANSCOM



PATHRROT X8



PATHRROT X80



PATHRROT X16

# PATHRRROT X80

# TRANSLUM

# 80

# 500 MHz

同类产品射频  
通道数最多

全行业单通道  
最大带宽

# 64x16

适合所有MIMO  
测试场景



# 20+

发明专利