

NI PXI 矢量信号收发仪 (VST3)

- 4 槽宽度 3U PXIe 模块
- 频率范围: 50MHz~23GHz
- 瞬时带宽: 0.5 / 1 / 2GHz
- 背板信号传输速率: 1GHz
- 前面板信号传输速率: 2GHz
- 相位噪声: -129dBc/Hz (800MHz 10kHz 频偏)
- 选配 PXIe-5633 VNA 模块实现 S 参数测量
- 选配附加 RMM-5585 前端变频模块, 频率可扩展至 54GHz



NI 即将发布的第三代矢量信号收发仪 PXIe-5842, 具备高至 54GHz 频率范围、2GHz 带宽, 支持毫米波频段的射频产品验证和生产测试。PXIe-5842 除了结合矢量信号发生器、矢量信号分析仪、高速串行接口和基于 FPGA 的实时信号处理和控制在, 同时也可以选配 PXIe-5633 VNA 模块具备矢量网络分析仪功能。

指标预览 (非保证, 注*: 2023 年可付费扩展至 26.5GHz) :

	规格	中心频率		
		6GHz	12GHz	25GHz*
射频输入	最大输入功率	>+25dBm	>+25dBm	>+25dBm
	绝对幅度精度	±1dB	±1.4dB	±2.0dB
	相对幅度精度	±0.25dB	±0.4dB	±0.4dB
	频率响应 (2GHz BW)	±1.8dB	±2.3dB	±2.7dB
	三阶互调 (0dBm 参考电平)	>17dBm	>17dBm	>17dBm
	非谐波失真	<60dBc	<60dBc	<55dBc
	残余 LO 功率	<-50dBr	<-45dBr	<-40dBr
	残余边带图像 (2GHz BW)	<-50dBc	<-45dBc	<-40dBc
射频输出	最大输出功率 (未调平)	+21dBm	+20dBm	+17dBm
	最大输出功率 (线性)	+16dBm	+14dBm	+11dBm
	绝对幅度精度	±1dB	±1.4dB	±2.1dB
	相对幅度精度	±0.25dB	±0.3dB	±0.4dB
	频率响应 (2GHz BW)	±1.5dB	±1.7dB	±2.0dB
	三阶互调 (15dBm 输出)	-45dBc	-42dBc	-40dBc
	平均噪声密度 (0dBm 输出)	-145dBm/Hz	-140dBm/Hz	-135dBm/Hz
	非谐波失真 (0dBm 输出)	-40dBc	-40dBc	-40dBc
	残余 LO 功率	<-45dBr	<-40dBr	<-35dBr
	残余边带图像 (2GHz BW)	<-45dBc	<-40dBc	<-35dBc

软件功能

- 支持 RFmx 所有特性
- RFSG SFP
- RFmx SFP
- ACP 和频谱噪声补偿

- 合成噪声源
 - RFmx 功能

选配模块

PXIe-5633 VNA (2023 年)

- 频率范围: 100MHz~26.5GHz
- 测试端口最大输出功率: +15dBm@12GHz
- 动态范围: >115dB
- 原始方向性: >20dB (校正后方向性: >40dB)
- 每点测量时间: <100μs (100kHz IF BW, 校正 2 端口)

- 支持脉冲 S 参数测量

CAL-5501 矢量校准模块 (2024 年)

- 2 端口自动校准配件
- 板载功率传感器, 用于功率校准

RMM-5585 (2023 年)

- 频率范围: 22.5GHz~54GHz
- 完全覆盖 3GPP FR2
- 2 个双向射频端口, 用于 mmWave 和 IF DUT 连接
- 射频输入&输出可同时运行
- 射频输入和输出端口具备独立频率调谐功能
- 支持 RFmx NR 毫米波测量



配置选项

选项	规格
收发仪	基本配置 -F08 & B05
仅信号分析仪	仅分析功能 - F08 & B05
仅信号发生器	仅信号生成功能 - F08 & B05
频率范围	
F08	30MHz~8GHz
F12	30MHz~12GHz
F18	30MHz~18GHz
F23	30MHz~23GHz (可付费升级至 26.5GHz)
带宽	
B05	500MHz BW
B10	1GHz BW
B20	2GHz BW

成都立思方信息技术有限公司
Chengdu IntelliCube Technologies Co., Ltd.

地址: 成都武侯区科华北路 65 号
电话: 028-85432566
邮箱: info@intellcube.tech



微信公众号



咨询报价