

KNOX-M 系列

射频前端专用测试机

美星科技



»» 产品概述

KNOX-M 系列射频前端专用测试机，是专为射频前端模组的 CP 测试和 FT 测试而设计的机台。KNOX-M 系列机台的基础配置包含了高性能矢量网络分析单元、多端口射频测试单元、多通道数字 pattern 单元、支持 MIPI 通信协议，并在此基础上集成了全自动的 ATE 软件测试系统。KNOX-M 机台的射频性能优异，频率范围可扩展，动态范围 > 125 dB，频率分辨率可达 1 Hz。

作为量产测试机台，KNOX-M 机台测量速度快，迹线稳定度高，典型值可达 0.002 dB。通过 ATE 软件测试平台，使用者可以轻松配置测试参数和监控测试数据。您可以自由选择校准方式，并配合相应的去嵌或者端口扩展功能来提高您的测量精度。此外，KNOX-M 机台还提供了丰富的硬件和软件选件。

Suzhou MET Technology Co., Ltd

A Building N4, GEN WAY I- Park, SIP Suzhou
Sales Email: sales@rf-met.com URL: <http://www.rf-met.com/>

METE
Measurements, Experiments and Tests

基础平台

- 频率覆盖100Hz~8.5GHz
- 32路电源数字pattern通道
- 射频通道:8路(可扩展)
- 支持OS测试、DC测试
- 支持MIPI通信协议
- 支持UOSM/TOSM/TRL校准

主要特点

- DC测试:快速/超高稳定度
- 射频输出功率可扩展
- 高速S参数测量
- DC测量范围可扩展
- 多端口非理想负载校正
- 测量电压分辨率228 μV

选件说明

选件名称	选件型号	描述
功率扩展	KNOX-M-OP1	端口功率提升到10dBm
射频端口扩展	KNOX-M-OP2	提升射频端口数量到16
高速拟合	KNOX-M-OP3	测试扫描速度提升10倍
非理想负载校正	KNOX-M-OP4	端口的非理想负载校正

DC 测量指标

电压测量

测量范围 -2V ~ 6V

分辨率 228 μV

测量精度 $\pm 5\text{ mV}$

电流测量

测量范围 $\pm 2\ \mu\text{A}$ $\pm 2\ \text{mA}$ $\pm 32\text{mA}$

分辨率 460 pA 460 nA 7.3 μA

测量精度 $\pm 1\%$ $\pm 1\%$ $\pm 1\%$

软件内容

