设备构成：亚毫米级三维电磁跟踪仪由电磁跟踪仪系统主机及频谱分析部分构成。

一、亚毫米级三维电磁跟踪仪系统主机 2台

★1.位置精度≤0.48 mm

★2. 方向精度≤0.30°

3. 测量速率≥40 Hz

★4、原理：电磁感应。

5 接口：通过 9 pin D 型连接器的 USB 及 RS-232 外部同步端口

6. 电源：100 – 240 VAC, 50/60 Hz

7. 系统控制单元：88 mm x 235 mm x 295 mm 3.4 kg

8. 系统接口单元：32 mm x 50 mm x 90 mm 250 g

★9.提供医疗机器人配套解决方案及应用教程。

★10.联想工作站TS P720\_C621\_主流双路 全球联保 2台

CPU 2x Xeon SR 4116 2.1G 12C 85W

内存 32GB DDR4 2666 ECC RDIMM\*4

第1组硬盘(做启动盘选1个或组RAID) 512GB SSD 2.5” SATA OPAL\*1

第2组硬盘 2TB HD 7200RPM 3.5" SATA3\*1

显卡 Quadro RTX6000 24GB 4DP+VL(LE)

键盘 USB Calliope KB BK ENG

鼠标 USB Calliope Mouse BK

读卡器 Integrated 9-in-1\_MCR

SATA光存储1 DVD CD-RW Rambo No OS

二、频谱分析 2台

1. 手持式频谱分析仪

★1.1频率范围：9KHz～ 3.6GHz，分辨率带宽：1Hz至3MHz

★1.2显示平均噪声电平（有前置放大器）

100 kHz 至 1 MHz ：<–133dBm，典型值–143dBm

1MHz 至 10MHz： <–157dBm，典型值–161 dBm

10MHz 至 2GHz： <–161dBm，典型值–165 dBm

2 GHz 至 3.6GHz： < –159dBm，典型值–163dBm

★1.3相位噪声：频率 500MHz

30kHz 载波偏置 <–95dBc (1Hz)，典型值–105dBc (1Hz)

100kHz 载波偏置 <–100dBc (1Hz)，典型值–110 dBc (1Hz)

1MHz 载波偏置 <–120dBc (1Hz)，典型值–127dBc (1Hz)

1.4电平测量不确定度 10 MHz < f ≤ 3.6 GHz <1 dB，典型值 0.5 dB

2．用于辐射骚扰测试的近场探头组件 共5根：

★频率范围：30 MHz to 3 GHz

3.外置20dB放大器，频率范围 100KHz～3GHz，供电100～230V

4.电流探头，用于电源线的EMI辐射功率的测量

★4.1频率范围：20 Hz to 100 MHz

★4.2输出阻抗 ：50 W (f ≥ 10 MHz)

★4.3负载能力（EMS测试）：AC (RMS value) 6A (f < 1 kHz) Dropping to 0.2 A (up to 1 MHz)

4.4 2 W (f > 1 MHz)

5.示波器

★5.1带宽： 500MHz,

★5.2通道数：4

★5.3最大实时采样率：6 GS/s

5.4存储深度：80 Msample

5.5垂直分辨率：10位ADC

5.6上升时间 (计算值)：700 ps

5.7输入灵敏度 所有范围内支持最大带宽 50 Ω：1 mV/div至2 V/div 1 MΩ：1 mV/div至 0 V/div 直流增益精度 偏移和位置设置为0

5.8自校准后的最大工作温度变化为±5℃

★5.9 输入灵敏度 > 5 mV/div ±1.5 %

★5.10输入灵敏度 ≤ 5 mV/div ±2 %

5.11水平系统

时基范围 1 ns/div至500 s/div

时基精度 ±3.5 ppm

通道偏移校正 ±100 ns

5.12触发系统

触发类型 边沿、宽度、视频( PAL、SECAM 、PAL-M、SDTV、HDTV)、码型、矮波、 斜率、B 触发；触发电平:离屏幕中心±10格

5.13屏幕显示：10.1寸触屏

6．EMS61000-4A 智能型群脉冲发生器

6.1EMS61000-4A智能群脉冲发生器（硬件）

★6．2 EMC多模块测试系统软件（提供 EMS61000-4A功能）

6.3 EFTC-2 群脉冲电容耦合夹

★6.4隔离稳压器

试验电压：0.1～5.0kV（内置 IEC 标准测试等级）

脉冲重复频率：0.1kHz～1MHz（通过定制最高可达 2MHz）

脉冲极性：正、负或自动交替

试验负载阻抗：50Ω±20%、1000Ω±20%

50Ω负载上单个脉冲波形参数：上升时间

（10%-90%）：5ns±30% 持续时间（50%-

50%）：50ns±30%

1000Ω负载上单个脉冲：上升时间（10%-

90%）：5ns±30%

脉冲群周期（重复时间）：20ms～99999ms

测试时间：1s ～99999s