

序号	技术参数指标要求
(1)	单轴旋转杆及电输运测量仪表模块 1 套，技术参数如下：
●1.1	适用温度范围：1.8-400K，适用磁场范围：0-14Tesla
★1.2	单轴旋转杆及电输运测量仪表模块 1 套，旋转角度：0-370°，角度分辨率：0.1°，角度回程差：<1°，12 路测试线路，线路之间漏电流：<100pA@100V
▲1.3	测量线缆最高耐压：200VDC
(2)	铁电分析仪及铁电测量杆 1 套，技术参数如下：
●2.1	适用温度范围：1.8-400K，适用磁场范围：0-14Tesla
▲2.2	铁电分析仪 1 台，内置电压输出范围：±200V
★2.3	铁电样品杆 1 套，采用插拔型样品安装方式，线路寄生电容<5fF，电滞回线最高测试频率：10kHz，线路最高耐压 500VAC
(3)	磁性 VSM 测量模块及 ACSM 测量模块 1 套，技术参数如下：
●3.1	适用温度范围：1.8-400K，适用磁场范围：0-14Tesla
★3.2	磁性 VSM 测量模块 1 套，直流磁矩测试噪声基(@RMS)：5×10^{-7}emu；振动幅度：2mm (p-p)；振动频率：40Hz
★3.3	ACSM 测量模块 1 套，交流磁矩测试灵敏度：$\leq 1 \times 10^{-8}$emu/Oe，测试频率：10Hz-10kHz；相位准确度：$\leq \pm 0.5^\circ$
(4)	铁磁共振仪 1 套，技术参数如下：
●4.1	适用温度范围：1.8-400K，适用磁场范围：0-14Tesla
▲4.2	面内铁磁共振样品杆和面外铁磁共振样品杆各 1 套，样品杆配置额外至少 6 个直流通路，最大电压 200V，漏电流：≤ 100pA@100VDC；射频损耗：≤ -4dB@20GHz，-9dB@40GHz
★4.3	高功率铁磁共振主机 1 套，频率范围：1-40GHz，连续可调；步长：0.01 GHz；输出功率：连续可调，最大 27dBm@20GHz，22dBm@40GHz