

附件 1：

竞赛所提供仪器型号说明

方法	型号	功能配置/参数
UT	CTS-9009PLUS	单通道 UT 功能，符合行业标准。负尖脉冲/负方波发射，发射电压 50~500V，带宽 0.5~20MHz，增益 0~110dB，灵敏度余量 $\geq 70\text{dB}$ ，动态范围 $\geq 32\text{dB}$ 。
TOFD	SyncScan 32PT	具备 2 通道 TOFD 功能，符合 NB/T 47013.10 标准。负方波脉冲发射电压 50~400V，带宽 0.5~20MHz，时基/编码器触发，支持横向/纵向出图。
PA		具备 32:128PR 相控阵成像功能。双极性方波发射电压 10~100V，带宽 0.7~20MHz，扫描类型 A/S/L/C/D，扫描线数量最大 512 线，角度范围 $-89^\circ \sim +89^\circ$ 。