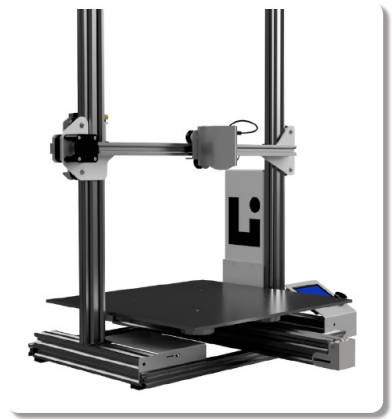


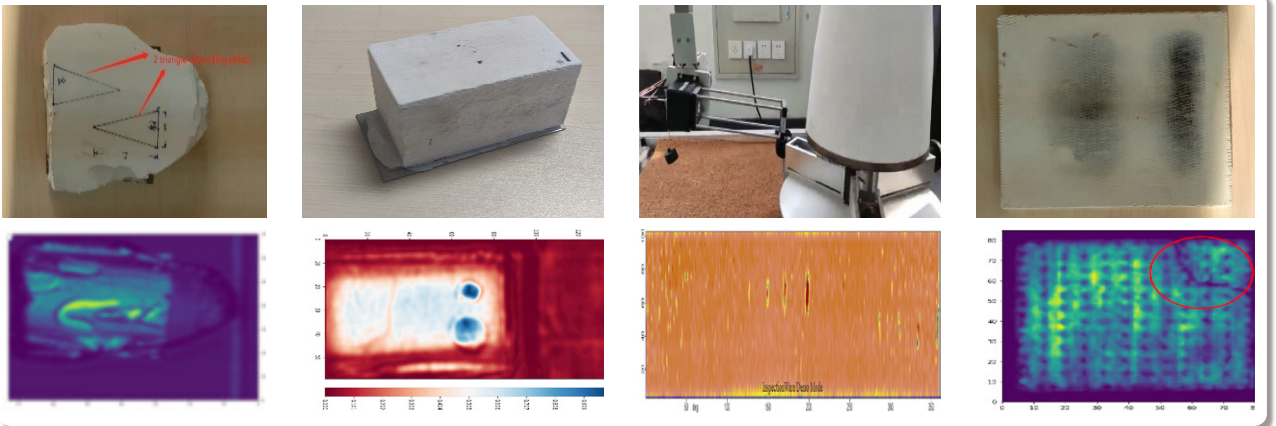
LIRAD-太赫兹成像系统

太赫兹波 (T-Hz) 通常是指频率在0.1-10THz之间的电磁辐射，波长3mm~30um；其波段在微波和红外之间。

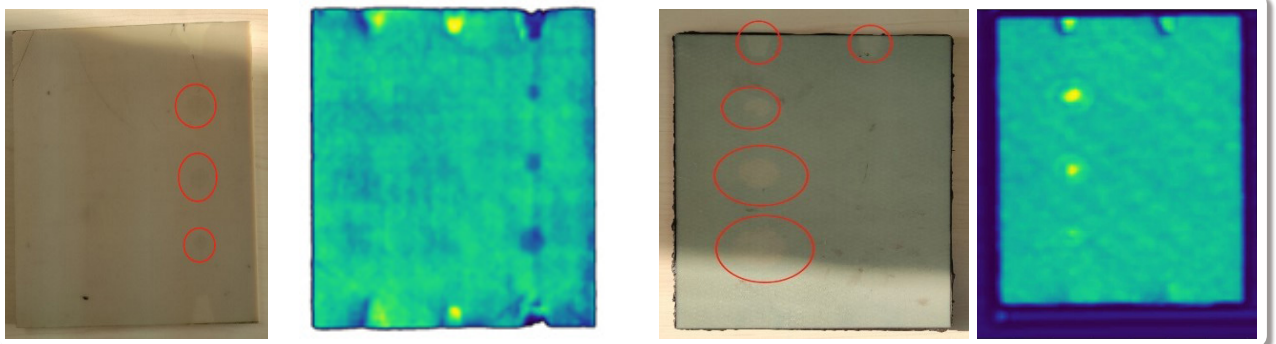
LIRAD系统采用砷化镓肖特基二极管倍频器，使用调频连续波 (frequency modulated continuous wave, 简称FMCW) 技术产生太赫兹波。与光电太赫兹技术 (THz-TDS) 对比，FMCW太赫兹波具有以下优点：具有更大的动态范围 (可以得到更好的图像效果，可以检测更小的反射)；具有更快的成像速度；设备对环境要求更低；安装调试简单。



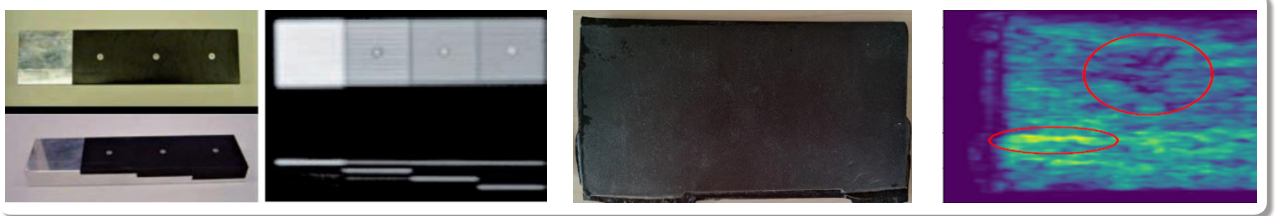
太赫兹检测应用



陶瓷材料检测



玻纤材料检测



橡胶金属粘接检测