

天津市能谱科技有限公司

iCAN10 技术白皮书

- 1 光谱范围：8000-340 cm^{-1} 范围； 可扩展升级到 28,000 – 15 cm^{-1}
- 2 光谱分辨率： $\leq 0.4 \text{ cm}^{-1}$
- 3 波数精度优于 0.0005 cm^{-1} @1554 cm^{-1} (十次重复测量)；波数准确度： 优于 0.01 cm^{-1} @1554 cm^{-1}
- 4 信噪比： $\geq 60000:1$ (4 cm^{-1} 光谱分辨率， 1 分钟扫描， 峰-峰值， KBr 窗片)
- 5 全光谱线性准确度： $\leq 0.1\%T$
- 6 光源： 高通量中红外光源； 预准直、 高能的中/远红外光源， 支持热插拔， 即插即用
- 7 干涉仪： 干涉仪： 立体双角镜干涉仪， 永久准直、 永无磨损， 确保仪器长期稳定； 光路入射角度 ≤ 30 度， 从而有效防止偏振效应； 采用先进的光学技术抗干扰， 非平面镜系统， 无需动态调整， DSP 控制电磁驱动；
- 8 扫描速度： 不低于 50 张/秒 (MCT 检测器模式)
- 9 分束器： 溴化钾分束器
- 10 干燥性能： 主机带有密封干燥系统， 配有湿度指示装置， 软件可以查看湿度数值大小
- 11 数据接口： TCP/IP 网络通讯接口， 与操作终端之间进行通讯连接和控制；
红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接， 无任何限制。 红外主机在网络中“即插即用”； 计算机可远程控制、 采样及数据处理； 实时数据共享
- 12 操作软件： 兼容市场主流操作系统或办公软件， 功能包括数据采集、 数据处理、 谱库检索、 谱图解析等
- 13 供应商根据用户需要开放仪器数据接口， 实现实验室 LIMS 系统与仪器双向联接
- 14 样品池： 兼容商业耐水样品池， 多光程可选， 需包含 0.1mm 光程
- 15 激光器： 固态激光器； 体积小， 使用寿命长。
- 16 配置： 附件可根据用户需求选择， 支持 ATR、 透射等检测方式

我公司承诺， 投标产品满足上述指标。