

野外遥感和工业用 傅立叶变换热红外光谱仪

TurboFT™

超高速旋转扫描热红外辐射仪



102F

便携式傅立叶变换热红外光谱仪



美国 D&P 公司二十多年来致力于傅立叶变换热红外光谱辐射仪的研发与生产。基于其独特的专利技术，创立了其产品结构坚固紧凑、便携、扫描速度快的特点，特别适合野外遥感和工业应用。

可测量辐射亮度、发射率（比辐射率）和温度计算以及反射和吸收。

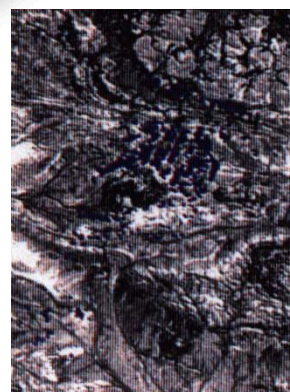
便携式傅立叶变换热红外光谱仪 102F

特点:

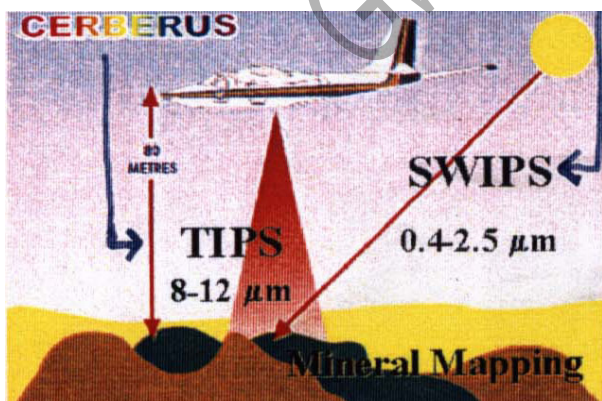
- 轻便，单体设计
- 热稳定的干涉仪
- 嵌入式计算机
- USB，以太网和 VGA 接口
- 带有热稳定黑体（选项）的输出标定
- 透过镜头直接观测目标
- 高灵敏度和高通量
- 实时扫描光谱和数据处理
- 全日光可读 LCD 显示屏
- 蓄电池、汽车点烟器或市电供电



MicroFT 干涉仪



左图: 8.4 μ m/11.8 μ m 光谱比值显示出丰富的石英迹象
右图: 在 LandSat 卫星图片背景下阈值比



航空测量示意图



地面现场采样实图

应用: ♦ 军事应用 ♦ 遥感学应用 ♦ 地质学应用 ♦ 大气监测 ♦ 大气污染测量 ♦ 工业在线监测

北京朝阳区酒仙桥东路一号, M7 栋东五层, 邮编 100015

Tel: (010) 84562860/2550 Fax: (010) 84569901 E-mail: instruments@goldway.com.cn
<http://www.goldway.com.cn>



欧普特科技
GOLDEN WAY SCIENTIFIC

102F 技术参数:

- 光谱范围: 2 – 16 μm
- 光谱分辨率: 4, 8, 16 cm^{-1} 可调
- 光谱准确度: 整个光谱范围为 $\pm 1 \text{ cm}^{-1}$
- 扫描速度: 1 帧光谱/秒, 标称值, 光谱分辨率为 4 cm^{-1}
- 光通量: 0.016 cm^2 球面度
- 模拟数字转换器: 16 位, 全测量范围 $\pm 10 \text{ V}$
- FFT 大小: 1024 – 32,768, 取决于光谱分辨率的选择
- 仪器工作温度范围: 15 – 35 $^{\circ}\text{C}$
- 检测器: 单元 InSb 和 MCT 复合
- 标配 1" 口径镜头 (视场角 4.8 度), 可选 2" (2.4 度)、4" (1.2 度), 以及相应的冷热校准黑体
- 操作软件包含: 光谱测量、标定、实时处理及显示、存储等功能
- 尺寸: 36cm x 20cm x 23cm
- 重量: 7Kg

配合 102F 使用的黑体筒

用于低比辐射率样品的测量



应用: ♦ 航空 、地面遥感 ♦ 热红外光谱分布测量 ♦ 温度测量 ♦ 发射率测量

超高速旋转扫描热红外辐射仪 TurboFT

- 光谱范围：5 – 16 μm （可选 2.5-16 μm 或者 1.7 – 16 μm ）
- 光谱分辨率：4, 8, 16 cm^{-1} （可调）
- 扫描速度：最快 100 帧光谱/秒 @4 cm^{-1}
- 可用两种方法连续采样：
 1. 连续采样数据存入单一文件，无间隙，最多至 1,000,000 帧光谱。
 2. 连续采样数据存入顺序文件，互相间有小间隙，最多至 1,000,000 帧光谱。
- 检测器：单元 InSb 和 MCT 复合
- 方便的制冷方式：液氮制冷
- 标配 1" 口径镜头（视场角 4.8 度），可选 2"（2.4 度）、4"（1.2 度）镜头、6"（0.8 度），以及相应的冷热校准黑体
- 操作软件包含：光谱测量、标定、实时处理及显示、存储等功能
- 主机尺寸：20 cm x 20 cm x 15cm
- 主机重量：<4Kg



TurboFT™ 干涉仪



Turbo FT™ 标配笔记本电脑



航空测量应用

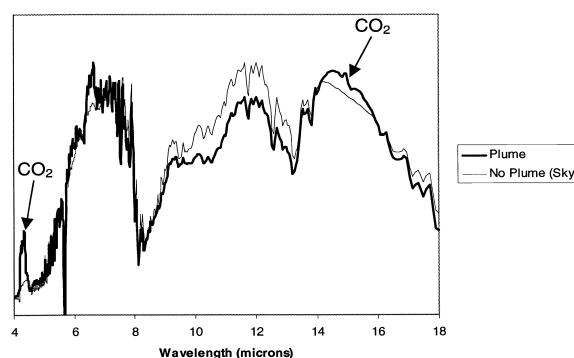


Figure 5. Waxahachie plume spectrum. Plume temperature 130°C; 1.52 m from stack exit.

大气中的二氧化碳图谱

厂家保留未经预先通知即行修改所有规格和参数的权利，具体的规格以即时报价单中给出的为准。