



## MicroNIR™ PAT 光谱仪

一款超紧凑型定制分析仪器



### 应用

- 制药
  - PAT 与 QbD
  - 混合均匀度
  - 流化床干燥
  - 制粒
  - API 浓度
- 食品、饲料与农业
  - 水分含量
  - 关键产品参数
    - 蛋白质
    - 脂肪

### 主要优点

- 电池供电
- 无线通讯
- 快速无损检测
- 防护罩可清洗
- 内外部触发
- 卫生级 T 型法兰安装

JDSU 致力于推动光谱仪创新，新 MicroNIR PAT 光谱仪是一款紧凑、基于漫反射的光谱仪，波长范围覆盖 950-1650 nm。

MicroNIR PAT 是一款适用于各规模过程设备的在线光谱仪。小型化设计使其能够在食品、制药领域广泛应用并扩展到完整的加工过程。混合均匀度、流化床干燥、制粒及其临界参数浓度，定制化设计提供了强大而节约成本的解决方案。

便于使用的 MicroNIR PAT 系统软件用于方法开发，MicroNIR Process 系统软件可以轻松与生产过程控制系统连接。用户可以通过网络多种工具实时远程监控工艺过程并诊断故障。

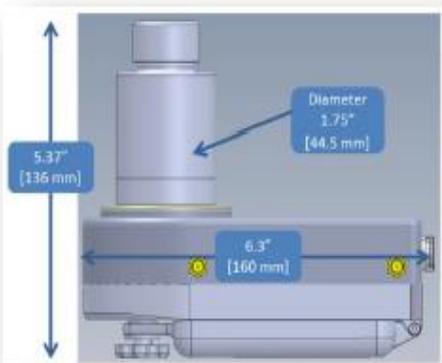
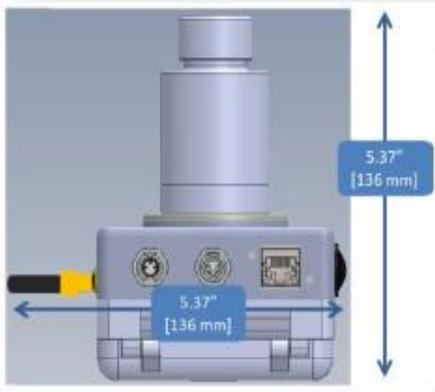
### 主要特点

- 集成锂电池，8 小时运行
- 重量小于 3 磅 (1.4KG)
- 光谱区间
  - 950 - 1650 nm
- 定性与定量模型开发
- 样品分析与实时预测
- 符合 21CFR Part 11 & USP 1119 规定
- MicroNIR Process 软件功能完善、操作简便
- 符合 USP1119，带有检验工具
- GMP 认证，批准文件



北京凯元盛世科技发展有限公司

凯元盛世 Beijing Kaiyuan Shengshi Science and Technology Development Co., Ltd.



参数	规格
光源	双集成真空钨灯
光源寿命	>40,000 小时
照明几何	泛光照明/0 角度观察
入射孔径	2.5×3.0 mm
有效采样区域	窗面前距离 0-15 mm
分光元件	线性渐变滤光片 (LVF)
检测器	128 线元铟镓砷 (InGaAs) 二极管阵列
像素尺寸/节距	30×250 um/50 um
波长范围	950-1650 nm
像素间距	950-1650 nm : 6.2 nm
光谱带宽 (FWHM)	<1.25% 中心波长 (1% 标准), 如在 1000 nm, 分辨率为 12.5 nm
模数转换	16 位
动态范围 (最大)	1000:1
测量时间 (典型值)	0.5 s
采样积分时间	最小 10 us; 最大仅受限于暗信号
主机接口	USB2.0, 最高速度 (480 Mb/s) TCP/IP Cat5 802.11G WiFi
重量	小于 3 磅 (1.4KG)
尺寸	6.3" × 5.37" × 5.37" 或 160×136×136 mm
电源	电池供电, 110-240v AC
CE 认证	合格
数据格式	加密, 可选 SPC
操作系统	Windows7,8 及 8.1
包含软件	MicroNIR PAT & MicroNIR Process
操作温度	0-40°C
外壳	不锈钢、铝: 防尘防水、环形密封、可清洗
安装	高适应性不锈钢卡箍