

VIAVI MicroNIR™ PAT-Ux 在线近红外光谱仪

一款适合危险生产区域使用的近红外光谱仪

MicroNIR PAT-Ux 在线近红外光谱仪坚固耐用，专门为有防爆需求的危险生产区域而设计制造，可广泛用于制药、工业和食品等过程分析技术（PAT）中。

MicroNIR PAT-Ux 是MicroNIR家族中备受好评的 PAT-U的防爆版本。它可以安全的在易燃气体、蒸汽或者灰尘存在的特殊场景中使用，PAT-Ux可以将已建立的化学计量学模型和工艺过程，直接转移到危险生产区域中使用。PAT-Ux易于安装并且轻松与各种类型和尺寸的工艺设备集成，具有极强的稳定性，可以实现真正意义上的高效连续生产制造。



图1 MicroNIR PAT Ux包含隔离盒和硬连线的光谱仪



图2 MicroNIR PAT Ux光谱仪

产品优点

- 适用于危险生产区域的，非浸入式实时近红外光谱分析应用；
- 安全的在易燃气体、蒸汽或者灰尘存在的特殊场景中使用；
- ATEX，NEC和IECEX认证；
- 与所有MicroNIR化学计量学模型兼容；
- 无移动部件，免维护；
- 坚固，稳定，重现性好；
- 可清洗，IP65和IP67等级的检测探头；
- 便利连接以太网和供电。

应用领域

制药行业

- 流化床干燥
- 高剪切混合
- 制粒

食品及饲料行业

- 谷物和面粉加工
- 水分、蛋白、脂肪及糖度分析

工业过程

- 易燃易爆品生产
- 聚合物和石化产品

产品描述

适用于危险生产区域的MicroNIR PAT-Ux由两个主要部分组成：光谱仪和隔离盒(见图1)。光谱仪在成熟的PAT-U基础上，增加了接线适配器，使其适合在危险生产区域使用。

隔离盒将连接电路保护在厚重的铸铝外壳中（见图4）。隔离盒通过硬连线连接仪器，并配备用于连接以太网，24V直流供电和可选外部触发器的功能接口。隔离箱配有安装支架，用于连接现场工艺设备。

技术参数

参数指标	规格说明
仪器尺寸及重量	φ 44.6 mm × 112 mm
	510 克
隔离盒尺寸及重量	313 mm × 313 mm × 206 mm
	17.5 千克
连接电缆长度	1.25 米
过程连接	以太网
	24 V DC 供电
	外部触发器（可选件）
防爆证书	Class I Div. 2 Zone 1 and 2
	Class II Div. 2 Zone 21 and 22 Class I
	Class I Groups C and D
	Class II Groups E, F, and G



图3 隔离箱防爆认证标签

软件

和所有的MicroNIR近红外光谱仪一样，MicroNIR PAT-Ux包含VIavi MicroNIR Pro软件套装，具有数据采集、方法建立、用户管理、实时预测等功能。

仪器性能的资格认证(IQ/OQ)按照美国药典第1119/1856条及欧洲药典2.2.40的测试标准，工具开发包完全符合美国联邦法规第21章第11条的相关规定。

软件还支持 OPC 协议（选配件），用于与过程控制系统集成。

工艺集成

MicroNIR PAT-Ux 可以使用快接卡盘安装到工艺设备的快接法兰上。还可以使用带有蓝宝石窗口的焊接法兰套件。

危险区域的安装必须经过培训或通过认证人员进行，并且必须遵守当地法规。



图4 MicroNIR PAT-Ux隔离箱内部
配备用于连接以太网，24 V直流供电和可选外部触发器的功能接口

订购须知

想了解更多关于在线近红外光谱仪或手持式近红外光谱仪系列产品，MicroNIR™ PAT-Ux或MicroNIR™系列产品，请与北京格致同德科技有限公司联系。

敬请访问我们的网站：www.MicroNIR.cn / www.beijinggt.com

或来电咨询。

感谢您对本公司近红外光谱仪及MicroNIR™产品的关注。



网站二维码



微信公众号



北京格致同德科技有限公司
Beijing Great Tech Technology Co. Ltd.

北京市朝阳区金海商富中心A座815室
电话：010-59693209 传真：010-85659306
E-mail: info@beijinggt.com