



傅立叶变换近红外在线过程分析光谱仪

BEAM

傅立叶变换单通道光谱仪

Innovation with Integrity

精度与创新的完美结合

作为首台专用的傅立叶单通道光谱仪，BEAM充分释放FT-NIR光谱技术的潜能，助力过程控制迈上新台阶。

智能高效地实现非接触测量

直接在现场进行实时测量的BEAM，让您能够灵活地进行过程控制与调整，从而最大限度地提高生产率。BEAM可被安装到管道、料斗或传送带上，用于固体和半固体样品的测量。

全波段、高分辨率

由于采用了傅立叶变换技术，涵盖了近红外的全谱区范围，因此BEAM可用于大多数传统单通道分析仪无能为力应用场景。而它的高分辨率可为您提供始终如一的最佳精度。

通过RockSolid™ 技术实现高精度和长期稳定性

先进的光学元件使得BEAM具有良好的抗震和抗干扰性能。坚如磐石的RockSolid™干涉仪技术，采用了三维立体角镜和抗磨损枢轴机构，可确保实现超高精度和长期稳定性。

快速、可靠、实时的过程分析

BEAM具有超快的测量速度，每分钟可完成250次以上扫描，让您立刻就能获得测量结果，从而实现实时的过程监控与优化。双光源工作模式，在一个光源出现故障时自动可以切换至另一个光源，加倍提升了系统可用性。

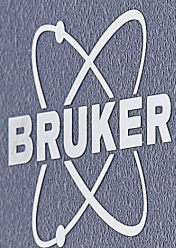




满足各行各业的需求

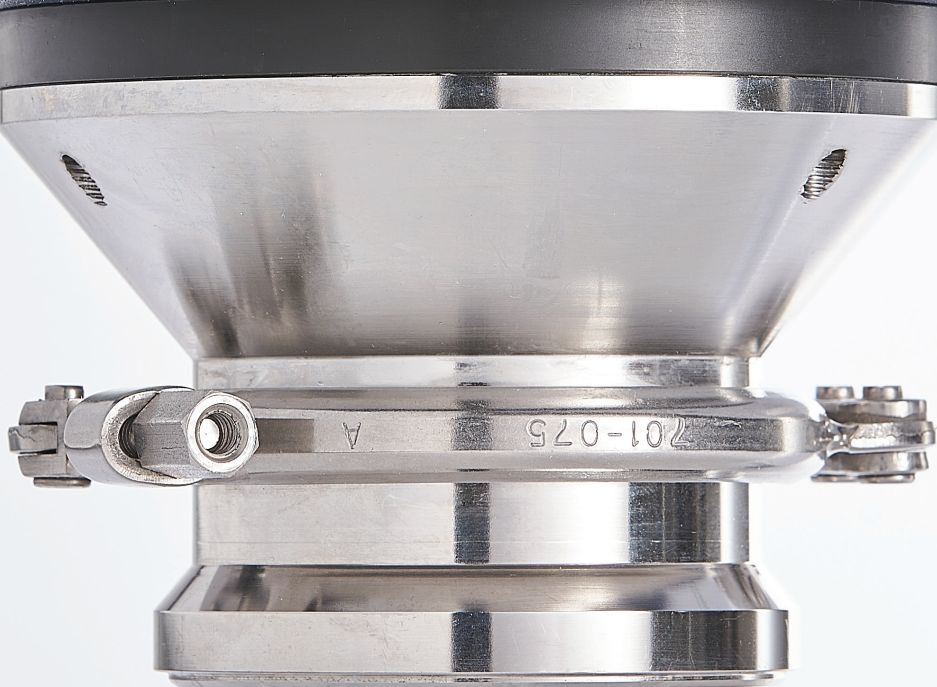
从来料检验到过程控制再到成品检测, BEAM在许多行业的任何生产环节中都能发挥作用。通过加强对制造过程的控制, BEAM可帮助减少过程中的波动, 使得能够更严格地满足规格要求。这有助于减少浪费和返工, 从而帮助节省成本, 为您带来更快的投资回报。布鲁克不仅为您带来过程工业用光谱技术领域数十年的丰富经验和最前沿的专业知识, 还为您提供最先进的光谱仪技术, 二者共同助您顺利迈向成功之路!

易于安装



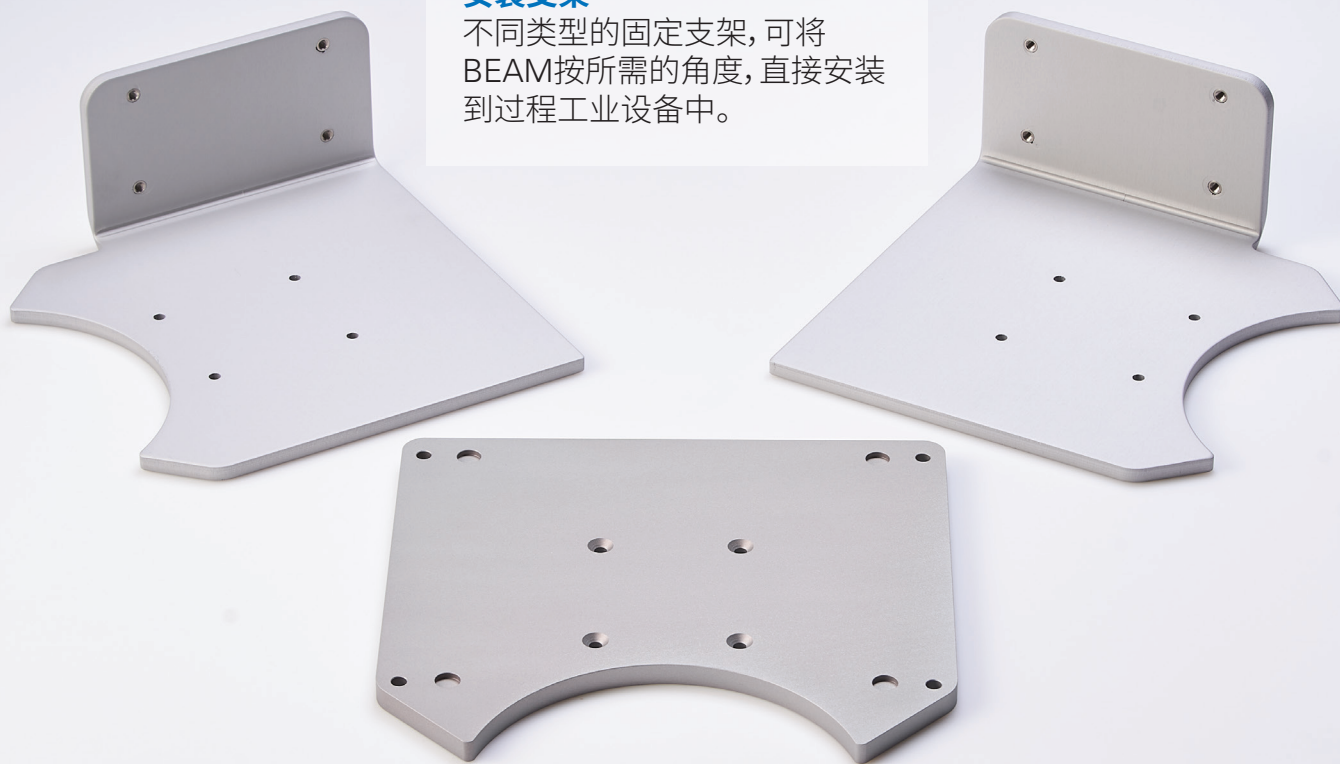
卡箍式适配器

BEAM先与卡箍式适配器连接,再安全稳固地连接至管道和视镜。由于采用符合卫生标准的设计,卡箍式适配器是食品制药行业中最主要的连接件。为了确保BEAM能被轻松安装到您的设备中,您还可以选择不同类型的适配器。



安装支架

不同类型的固定支架,可将 BEAM按所需的角度,直接安装到过程工业设备中。



实验室用安装支架

可以先在实验室中开发出模型方法,再轻松转移至在线测量。该支架可满足使用培养皿转盘或自带的托架时,对测量距离的要求。



坚固、通讯



适用于恶劣环境

光学系统是一台FT-NIR光谱仪最核心的组件。这就是为什么BEAM的光学元件要被紧紧地密封在坚固的金属外壳中。IP65防护等级使得BEAM具有良好的防尘防水能力(甚至可以防止喷射水的侵入),让您可以放心无忧地使用多年。

支持标准通讯协议

由于拥有OPC行业标准接口,该系统可通过广泛的标准通信接口与协议,将所采集的数据传送至任何过程控制系统。

- 4-20 mA
- Profibus DP
- Modbus
- Ethernet
- OPC DA
- OPC UA

专为您的应用而设计

食品

控制生产过程的重要性并不只是提高产品质量, 并且它还能带来巨大的经济益处, 比如在采用喷雾干燥法的奶粉或奶酪生产中, 帮助提高产量和降低能源成本。它还可应用在肉制品、谷物、糖类、巧克力以及甜味和咸味小吃的加工中。



饲料

利用BEAM监测各个工序中的产品成分, 有助于您最大限度地挖掘饲料原料的价值。BEAM可帮助测定原料及成品饲料中的水分、油脂、蛋白、纤维和灰分等参数, 以及酸性洗涤纤维(ADF)、中性洗涤纤维(NDF)和氨基酸等更高级的指标。



高分子

FT-NIR如今已是监测高分子生产过程的公认工具。谱图可为您提供大量信息, 供您以超高精度同时分析不同的组分和系统参数(包括密度、粘度、交联度、稳定剂、单体含量等)。



制药

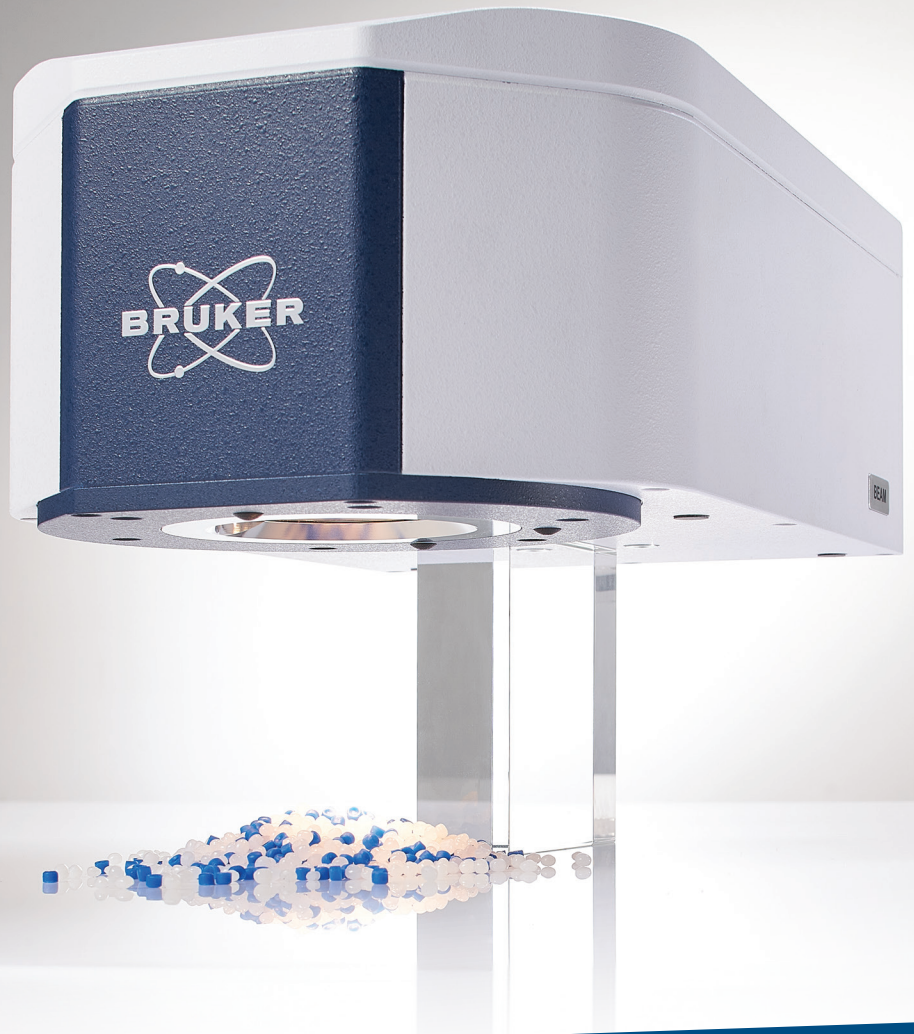
通过提高对生产过程的理解和更密切的生产控制, BEAM可助您进一步实现精益生产。BEAM可帮助减少浪费, 第一时间纠正问题, 并实现更高的生产设备利用率。典型应用包括监测混合过程或测定原料药干燥终点。





BEAM的优势:

- 应用广泛, 充分释放傅立叶技术的潜能
- 通过RockSolid™技术实现超高精度和长期稳定性
- 双光源运行模式, 帮助实现不间断的系统可用性
- 紧凑轻便, 易于安装
- IP65防护等级, 适用于恶劣环境
- 支持标准通讯协议



布鲁克将不断提高产品性能, 并对技术参数始终享有解释权。
© 2024 Bruker Optics BOPT-01

布鲁克(北京)科技有限公司
info.bopt.cn@bruker.com
热线电话: 400-777-2600

bruker.com

布鲁克光学通过了ISO 9001、ISO 13485、
ISO 14001和ISO 50001认证。

BEAM
bruker.com/BEAM

了解FT-NIR的更多信息
bruker.com/FT-NIR

