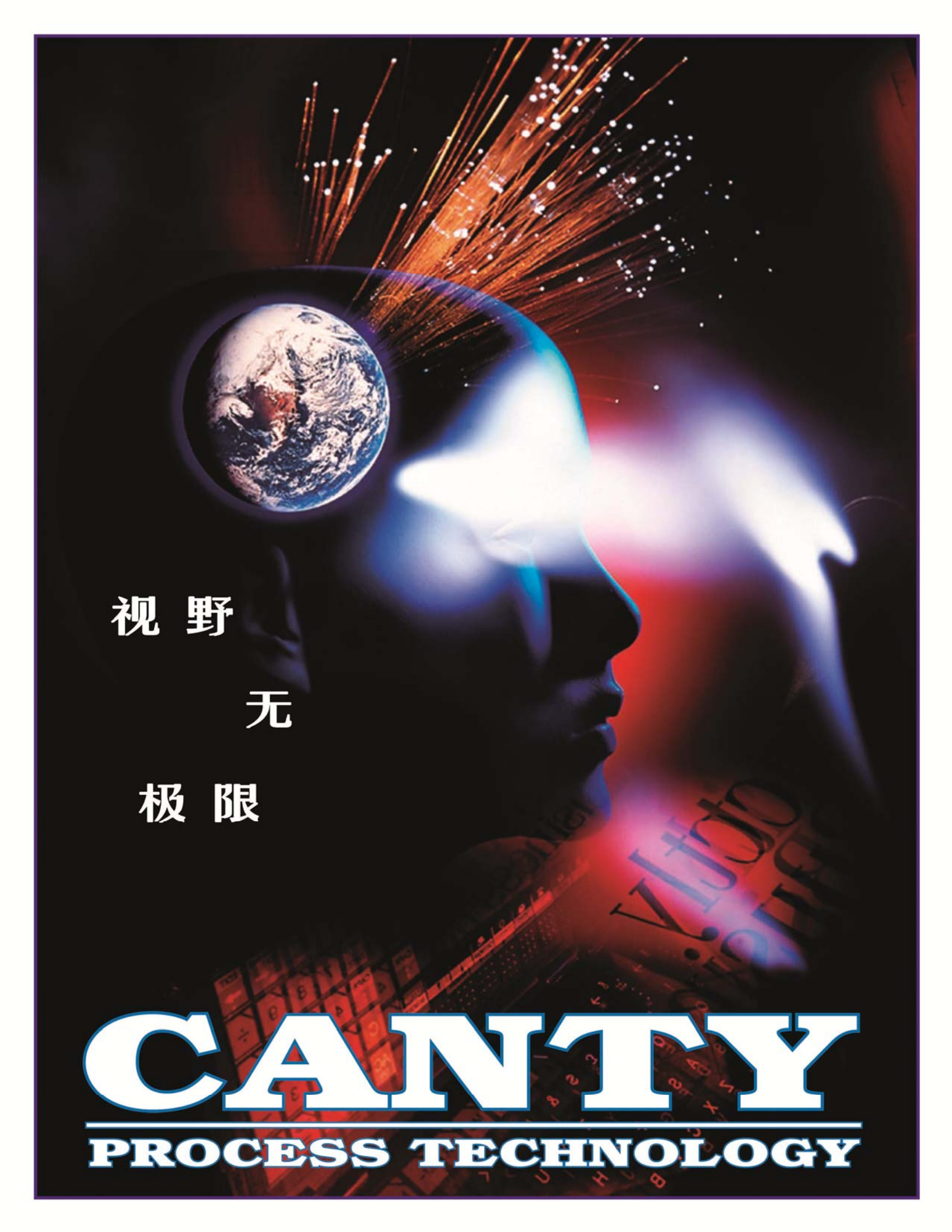




视 野

无

极 限

CANTY

PROCESS TECHNOLOGY

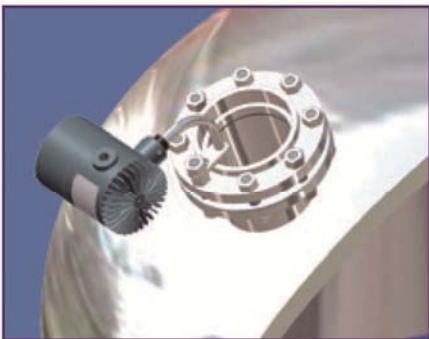
CANTY LIGHTS

过程照明



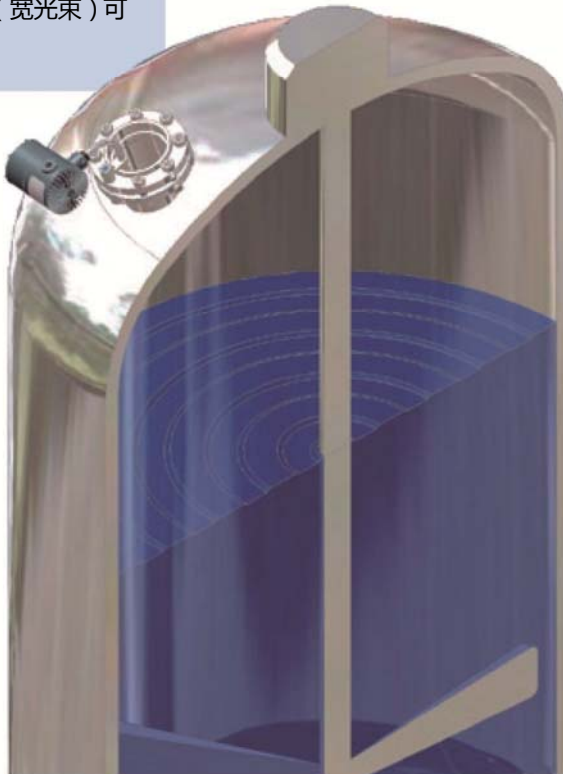
最佳视角

CANTY HYL 照明系统的设计是为达到最佳视野提供光照。专利设计将一束强光照入过程容器或压力容器。圆锥形光束可选 30 度（正常光束）或 90 度（宽光束）可选。



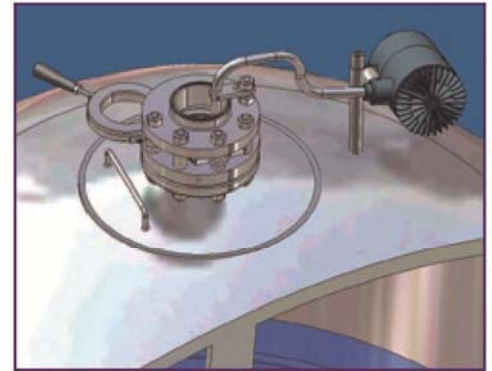
CANTY 12" 束型产品直接通过可选支架安装在观察孔上。

- 通过一个管口进行观察和照明
- 最佳照明
- 冷光输出-避免产品被烧烤
- 50W 和 80W 型号可选



光纤束照明

CANTY 提供照明和视镜组合以优化视野并降低整体成本。通过现有的观察孔或新安装的 FUSEVIEW™ 进行照明。



CANTY 24 "及更长的束型可以通过可选支架安装在远离观察孔处,从而具有更大灵活性。上图所示装置包含可选的 CANTY QUICKFILLVIEW PORT™。

- 高强度照明
- NEMA 4, IP66, 防爆, 防火型
- 熔融玻璃密封在电子线路和过程环境间提供一层安全、可靠的气密密封。



法兰、NPT、TRI-CLAMP®、NA-CONNECT®

无需视镜，直接安装在罐体连接上



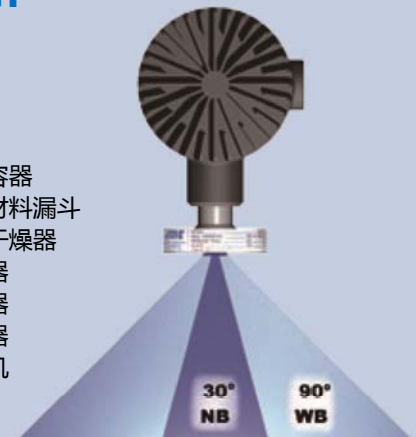
- 接液材质可选 316L SS、哈氏合金 C276、哈氏合金 C-22, 或玻璃。
- ANSI 和 DIN 安装选项
- 额定压力可选, 最高可达 10,000 PSI [690 bar]

安装选项

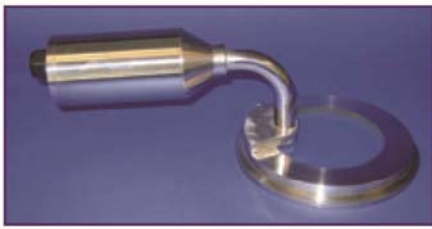


应用

- 过程容器
- 固体材料漏斗
- 喷雾干燥器
- 消毒器
- 过滤器
- 结晶器
- 离心机



CANTY 光束选项：
30 度正常光束
90 度宽光束



PUREVIEW™ 卫生级照明及视镜

CANTY 的 PUREVIEW™ 系列产品是卫生级光纤照明和熔融视镜的组合。PUREVIEW™ 通过将 CANTY FUSEVIEW™ 卫生级视镜与高功率卫生级明亮光源结合,以最小的空间和连接数量需求,提供最佳的视野。

TriPORT™ 铰链式卫生级光源和视镜系统结合了 PUREVIEW™ 和独特的铰链式连接,使用户可以更简便快速地在卡环上旋转视镜和光源组合并在数秒内将之卸开。TriPORT™ 系统仍保持由卡环支撑,并能快速地旋转并复位。

卫生级照明

应用

- 生物科技应用
- 发酵罐
- 食品应用
- 无菌过程应用
- 卫生级区域

特点

- 符合 ASME / BPE 标准
- 316L 和哈氏合金® 材质
- NEMA 4X / IP66
- 冷光
- 熔融玻璃-安全照明
- CIP / SIP 过程兼容



HYL 52 照明系统

CANTY 的 HYL 52 和 HYL 82 系列照明系统是生物科技行业使用的卫生级光源。该系列产品提供高亮度的真正白色光源,在提供最佳照明的同时,不会给过程增加热量。

所有 CANTY 光源都带有气密的熔融玻璃,耐高压/高温密封 完全将光源与过程密封隔离。316L 设计及多种安装连接选项使 CANTY 光源成为任何应用的理想选择。



工作原理



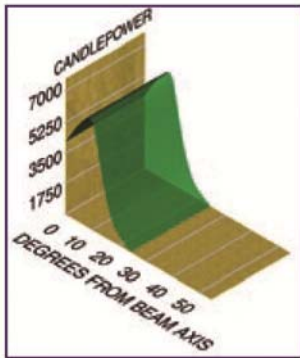
TriPORT™ 铰链式卫生级光源及视镜系统



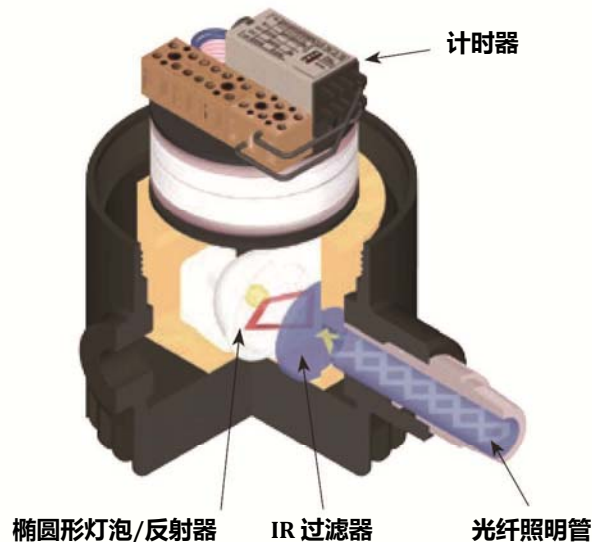
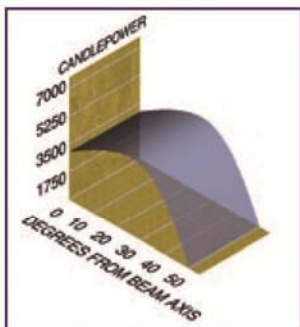
ULTRAPURE™ 插入式卫生级光源



30 度正常光束

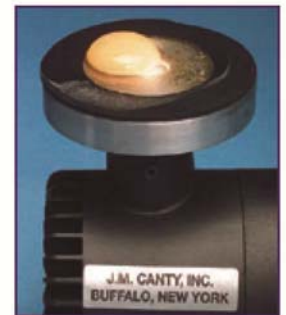


90 度宽光束

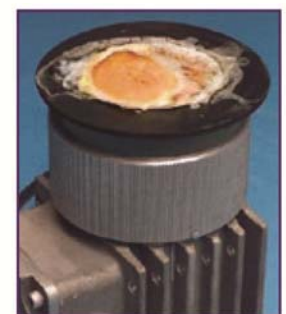


Canty 光源采用高亮度卤素灯泡和反射装置,将来自灯泡的光聚集到过程容器或罐体内。一个红外线过滤器被用于去除光线中的热,仅将冷光照入过程中,并避免对视镜的烘烤。有 30 度(正常光束)或 90 度(宽光束)锥形光输出可选。

1 小时烘烤测试

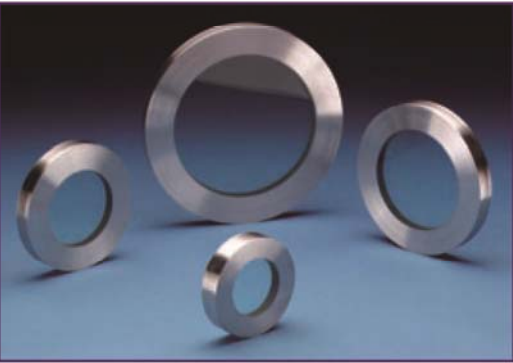


CANTY 冷光源



竞争对手光源
备注: 烤蛋测试

工业级视镜和可视流量观察窗

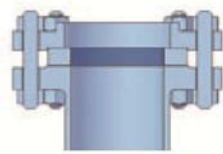


工程优势

CANTY 的 FUSEVIEW™视镜在工程设计上满足您所有的过程和安全要求。所有 FUSEVIEW™标配特性经过 FM 认证，其设计经过验证可以确保最高的安全性。如果需要，CANTY 还可以根据过程容器 ASME 代码及 TUV 要求提供材质证明和测试。

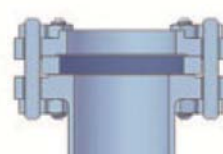
我们独特的熔融玻璃窗在安全性和性能上都远远超出了传统的钢化玻璃。CANTY 玻璃窗可以轻易地取下进行清洁，无需象传统钢化玻璃窗一样废弃掉。

FUSEVIEW™ ANSI / DIN



CANTY 的 FUSEVIEW™法兰式视镜是新应用和改造应用中的理想选择。其规格几乎涵盖了 ANSI 和 DIN 标准的所有尺寸。FUSEVIEW™是目前市场上所有视镜中可视面积最大的一种。

玻璃接液 FUSEVIEW™



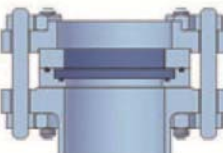
玻璃接液的 FUSEVIEW™视镜是适用于玻璃衬里的反应器这类只允许玻璃接触介质的应用。大直径熔融玻璃密封允许垫圈仅在玻璃，而非金属上进行密封。该产品是玻璃接液、C2000 和有毒物质反应器的完美选择。

FUSEVIEW™ 高温型



CANTY 的 FUSEVIEW™高温型视镜包含双层 FUSEVIEW™视镜，用于极高温度的应用。双视镜设计将内层 FUSEVIEW™视镜与极端的温度骤变隔离。

FUSEVIEW™适用的石英/蓝宝石保护屏



CANTY 的石英或蓝宝石保护屏配合任意型号的 FUSEVIEW™ ANSI / DIN 视镜可适用于有毒的应用。根据过程条件的需要，可以选用可替换的分子级石英或蓝宝石保护屏。

CANTY 可视流量观察窗

所有的 CANTY 可视流量观察窗都标配 FUSEVIEW™视镜，以确保工业应用中的安全流量观测。我们的可视流量观察窗在设计上严格遵循 ASME 标准要求，并且所有产品都经过 150%额定压力值的液压测试。



F700 系列法兰连接式

型号

- 法兰式
- 螺纹式
- 焊接式
- Tri-Clamp®三片夹式法兰
- Teflon®特氟隆内衬

熔融玻璃的优势

所有 CANTY 的可视流量观察窗都采用 FUSEVIEW™视镜以确保安全。将玻璃与金属融合后，就形成了耐高压、高安全性、耐冲击气密式密封。



S100 系列螺纹连接式



附着状态视图



喷射清洗环
工作中



清洁状态视图

CANTY 喷射清洗环能进行高压漩涡式清洗以去除视镜、照明及摄像系统上的顽固附着物。喷射清洗环可以用于连续或间歇式清洗。

喷射清洗环

喷射清洗环 – 源自美国空间计划



卫生级视镜和可视流量观察窗

CANTY 的卫生级 FUSEVIEW™视镜是熔融式单片视镜，熔融玻璃与金属之间是气密密封。CANTY 高压型熔融玻璃设计无需特殊的垫圈或金属卡环。CANTY 卫生级视镜的设计经过测试确保其具备远超其余同类产品的安全性。

如果需要，CANTY 还可以根据过程容器 ASME 代码及 TUV 要求提供材质证明和测试。



TRI-CLAMP® FUSE VIEW™



Tri-Clamp® 三片夹式法兰 FUSEVIEW™视镜有全视角和冲洗式安装可选。其气密式卫生级设计是卫生级应用中的理想选择。CANTY 视镜是目前市场上的熔融式视镜中可视区域最大的。

无菌 NA-CONNECT® FUSE VIEW™



无菌 NA-Connect® FUSEVIEW™视镜专为卫生级 CIP/SIP 应用设计。卫生级设计避免了出现气穴及材料聚积，同时，该设计还适合于满扭矩。它们不会超扭矩。

卫生级法兰 FUSE VIEW™



卫生级法兰 FUSEVIEW™视镜在视镜上采用通孔式螺栓设计，因此无需定位法兰。其低而稳固的设计和气密熔融式密封提供了一款无气穴或材料聚积的高强度、卫生级视镜。

CANTY 卫生级可视流量观察窗



卫生级连接

CANTY 卫生级可视流量观察窗如同工业设备一样采用了安全设计。这种产品有 Tri-Clamp®、对焊、TS，或任何类型的卫生级连接。

CANTY 卫生级喷射清洗环



Tri-Clamp®喷射清洗环

如何工作！

为了制造 FUSEVIEW™，我们将玻璃加热至熔点，使之流向金属壁。此时，玻璃会与金属融合。然后我们缓慢地将 FUSEVIEW™冷却，直至玻璃固化。金属的膨胀系数大于玻璃，因此金属会紧压在玻璃上。这种挤压对玻璃产生预应力，并使之处于径向的压力下。玻璃受到的压力虽大，但没有受到拉力或剪应力。当 FUSEVIEW™受压时，玻璃会产生弯曲以释放压力，并避免张力。这与混凝土的情况是一样的，它在受到压力时产生预应力，以便发生弯曲。

CANTY 的优势



CANTY

金属玻璃

- 完整 3.0" [76 mm] 视野 (4" Tri-Clamp®)
- Hastelloy® C
- Hastelloy® C276 和 Hastelloy® C-22®

- 2.17" [55 mm] 视野 (4" Tri-Clamp®)
- DIN 1.4462 = 双相不锈钢，非 316L 不锈钢

CANTY 提供最大可能视野



CANTY

金属玻璃

- CANTY 产品为气密式熔融型。注：玻璃在切割后仍然融合在金属环上。
- 并非真正熔融型！金属部分与玻璃部分清楚地分离。

(两种产品用带锯切割后的对比)



CANTY QUICKPORT™ 封闭装置



CANTY 专利产品 QUICKPORT™ 安全型可快速开合封闭装置适用于各种过程容器。QUICKPORT™ 最初用于深海潜水行业，作为减压舱上的转换锁。QUICKPORT™ 与罐体间无需额外的互锁装置即可承受加压或抽真空。压力差将隔门固定在原位，无需使用螺栓固定。这是一种符合 ASME 代码 VIII 节的快速开合封闭装置。对于危险或致命性应用，可以选择正位互锁。



QUICKFILLVIEWPORT™

QUICKPORT™ 带有铰链式侧开的门或窗，防止端口完全敞开。封闭装置由垫片、定位法兰（由隔圈分开）、浮动密封圈及隔门或视镜组成。当隔门旋转到密封装置中时，弹簧式密封圈缩回，使隔门或视镜紧密地嵌在两片定位法兰之间。弹簧弹力在隔门表面产生一道气密密封，使罐体可以加压或抽真空。



关闭位置 = 完全密闭



打开位置



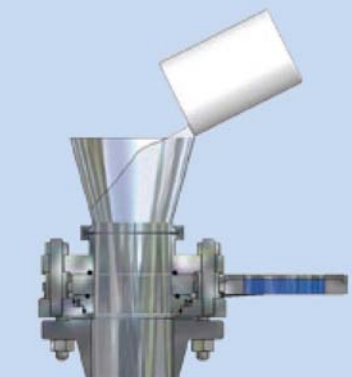
填充环 = 防止泄漏

QUICKPORT™ 应用

- 粉料装填
- 采样
- 中间工厂容器



喷头 = 无需额外的管口



漏斗 = 夹紧等待或进料



气密隔离保护罩

QUICKPORT™ 危险与可操作性分析

- 气缸锁紧销
- 弹簧式锁紧销
- 危险应用可选互锁装置 - 压力安全应用
- 限位开关



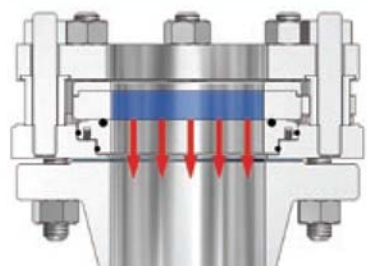
装有 Dover Pac® 的密封加料和采样系统



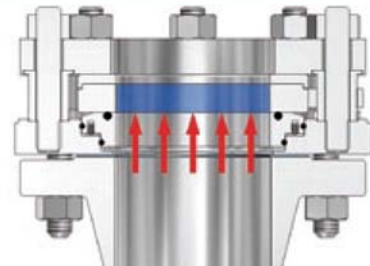
装有 DEC 密闭加料系统的容器

如何工作！

无漏式设计经过了一系列空气/液体浸没测试验证。测试使 QUICKPORT™ 经历了极端压力、无压力到超高内部压力循环的泄漏测试，测试保留了常态 O 形环。



真空下的密封



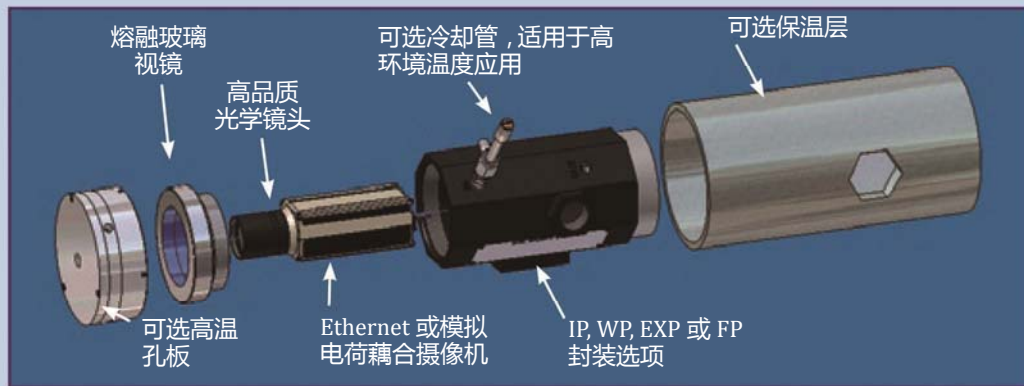
正压下的密封

工业用监控摄像机

及遥测系统

ETHERNET (以太网)

- TCP/IP 通讯
- 多摄像机同步查看
- 安装成本低 - 使用以太网电缆
- 可选牢固的工业封装
- 兼容 Windows® 系统
- 点击控制
- 1600 x 1200, 640 x 480, 320 x 240, 160 x 120 影像尺寸
- 可选录像记录软件 - CD, DVD 刻录
- PC 硬盘归档



输送机供料控制

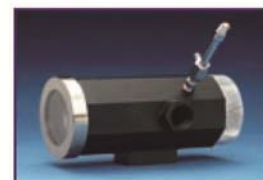
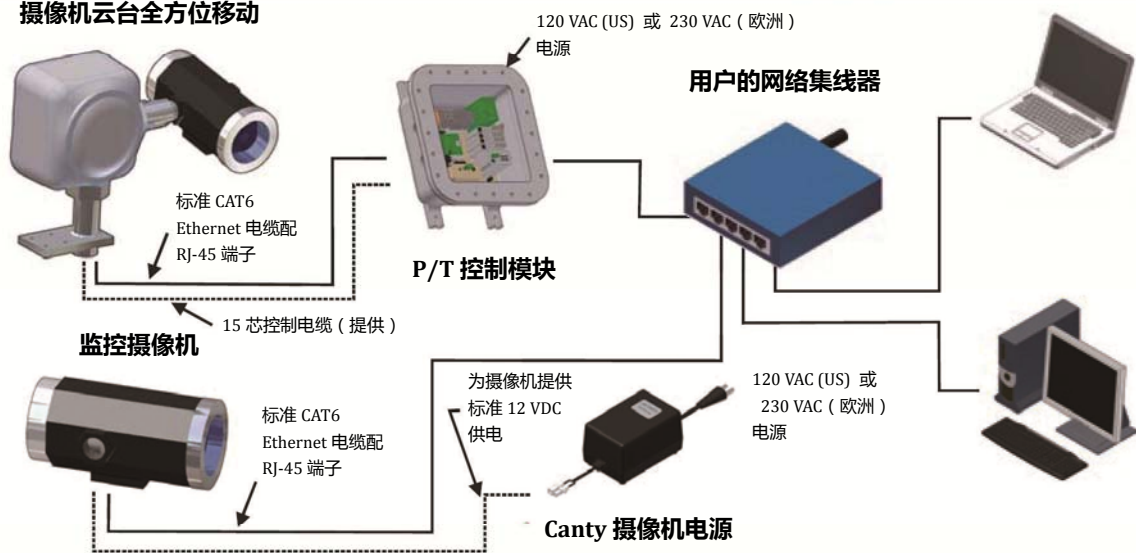


槽塞控制

在基于 Windows® 系统的 PC 上安装 CANTYVISIONCLIENT™ 系统后, 用户仅需简单地点击菜单即可从 PC 桌面上对任何型号的 CANTY 摄像头进行远程查看了。对于每个模块, CANTYVISIONCLIENT™ 软件提供 5 个用户授权, 允许多个用户同时对 CANTY 平移和倾斜 (云台) 及摄像头进行查看和控制。系统采用场地许可证可升级。

还有模拟输出型号可选

摄像机云台全方位移动



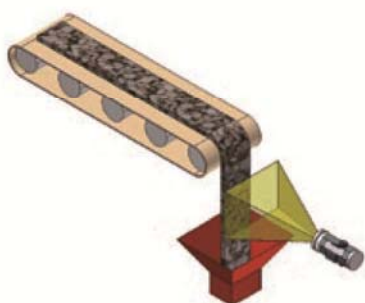
铝质封装



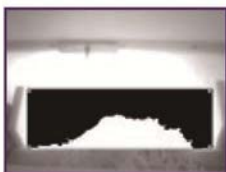
不锈钢封装

标准工业以太网监控摄像机应用

基于视觉的皮带体积流量测量



传送带末端视图



数字化图像 - 皮带运量/流量

CANTY 以太网工业监控摄像机不仅可以通过 Ethernet 网络提供远程视图, 同时还可以通过 CANTYVISIONCLIENT™ 软件进行非接触式皮带体积流量测量。CANTYVISIONCLIENT™ 软件随每台以太网摄像机免费提供。

危险蒸汽泄漏探测



正常工作

对爆炸性蒸汽泄漏进行连续监测并在出现泄漏时提供报警。



报警状态

高温型摄像机

CANTY 的高温型摄像机是为满足进行目视检查或确认的极高环境温度的苛刻应用中理想的选择。CANTY 高温型摄像系统所有型号皆采用熔融玻璃密封作为标配。这种独特的密封提供无法穿透的安全隔离，以保护摄像机的电子线路部分不受苛刻的过程环境干扰，并防止有害气体泄漏到您的工厂。

ULTRA TEMP™ 插入式高温型摄像机

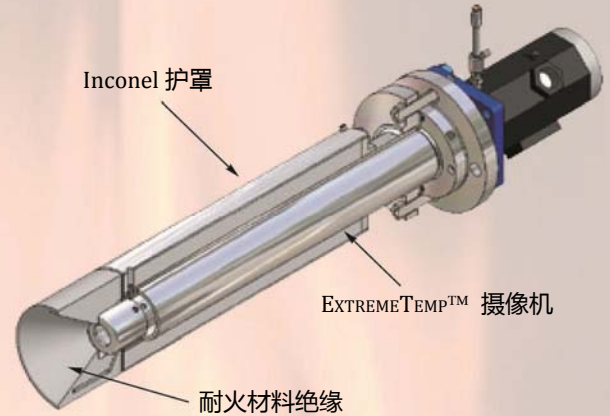


- 无需冷却空气。空气仅作清洁用。
- 2000°F [1090°C] 或 2500°F [1370°C]型
- 高温炉套装
- 12"-36"插入长度可选，插入耐火墙
- 高品质石英光学玻璃
- 可替换的保护性石英屏障
- 全自动电子光圈
- 无萤光电荷藕合摄像机-模拟或 Ethernet

EXTREME TEMP™ 玻璃熔炉摄像机

为玻璃熔炉 3000°F [1650°C] 极高温应用设计的 EXTREME TEMP™玻璃熔炉摄像机结合了 CANTY ULTRA TEMP™摄像机和 Inconel 合金套筒高温耐火护套。整套装置通过耐火砖上的开口插入，提供炉内情况的远程观测。

- 3000°F [1650°C] 最高额定温度 - 极端温度熔炉透镜
- 高品质石英光学玻璃
- 全自动电子光圈
- 可替换保护性石英屏障
- 无萤光电荷藕合或 Ethernet 摄像机
- 需要冷却空气



ULTRA TEMP™ 嵌入式安装高温型摄像机

- 耐温层和安装底座总长度 < 4" [102 mm]的应用中的理想选择
- 过程温度 2000°F [1090°C] / 镜头温度 1300°F [700°C]
- 3" 150# ANSI 法兰或 80 mm 16 bar DIN 法兰安装选项
- 包含保护性石英屏障及喷射清洗环装置

HIGH TEMP™ 监控摄像机

- 对过程属性进行高精度观察和测量
- 远程安装 - 直线观测
- 可耐受高达 200°F [90°C]的环境温度
- Ethernet 连通
- 包含高温绝缘和炫光过滤器
- 可选安装台



MINI TEMP™ 高温型摄像机

MINI TEMP™摄像机是传统高温型摄像机的低成本、低维护、便携式替代品。CANTY 独特的设计使之可以在几分钟内轻易地移动安装位置。这种摄像机可以满足任何插入长度需求。

MINI TEMP™摄像机依靠一股不间断的空气气流来维持完整性。如果空气缺失，则其内部的电荷藕合摄像机和镜头可能会需要更换。然而，剩余的元件仍能保持完全正常地工作。

CANTY THERMALVISION™ 系统应用

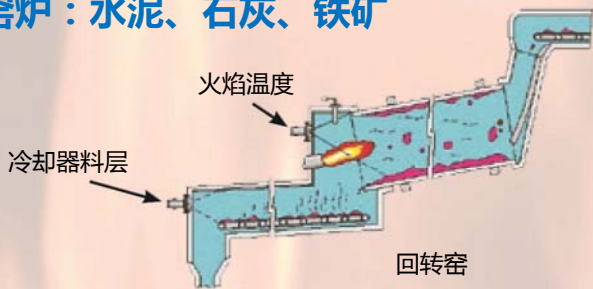
CANTY 使用多频带波长成像测温提供连续温度测量。随着电荷藕合技术的进步，多频带测量相对于双色（双波长）测温有着数种优势。

- 产品温度测量在更宽的波长范围内得到整合，从而降低了辐射率差异。
- 在未进行辐射率标定或调整的情况下，0.4~0.7 微米内的 VIS (可见光谱) 可以测量更多种类的材料。

随着 VIS (可见光)、NIR (近红外光) 和 IR (红外) 波长的使用，选择适合的 THERMALVISION™ 摄像机可以提供最精确的温度测量范围。CANTYVISIONCLIENT™ 软件除了针对特定的物体或过程进行熔融液位追踪、目标定位和温度测量外，还提供智能型温度测量。

标定根据 ASTM 标准执行，提供±1% °C的精度和重复性。

垃圾焚烧/发电、直燃式焚烧炉、窑炉：水泥、石灰、铁矿

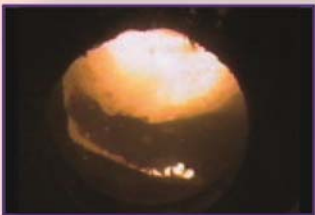


真实 VIS (可见光) THERMALVISION™ 摄像机测量杆
温度 750°F [400°C] ~ 2865°F [1575°C]

光谱	温度范围
VIS 可见光	750°F [400°C] ~ 3630°F [2000°C]
NIR 近红外	570°F [300°C] ~ 1830°F [1000°C]
IR 红外	32°F [0°C] ~ 750°F [400°C]

* 仅供参考

CANTY 提供实时料层测量以维持适合的能量平衡和温度控制。



回转窑

Ethernet THERMALVISION™ 高温型摄像机对壁温进行连续测量。多种通讯协议和 4-20mA 电流回路输出提供实时温度测量。仅需一套 THERMALVISION™ 摄像机即可提供单点、多点或多区域测量。



壁温

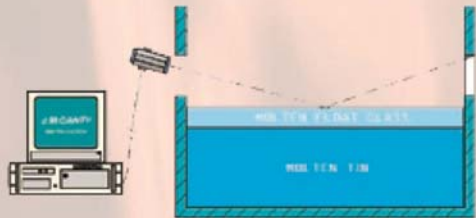
炼油厂

监测 / 确认火焰的存在，并通过 CANTY 的 THERMALVISION™ 摄像机系统对温度进行测量。

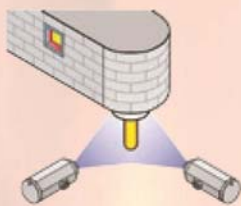


火焰监测

玻璃工业



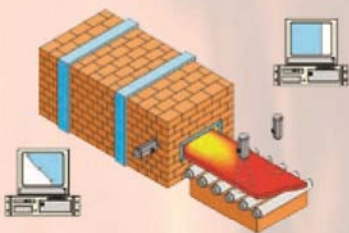
通过热井反射的图像追踪玻璃料位



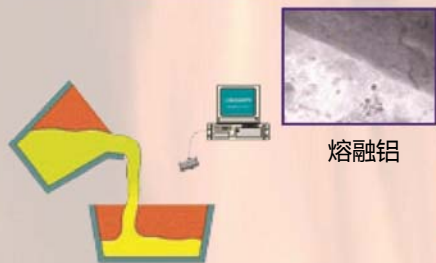
玻璃料滴 - 体积和温度



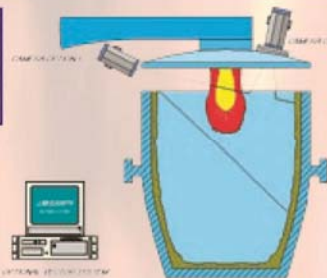
玻璃料滴



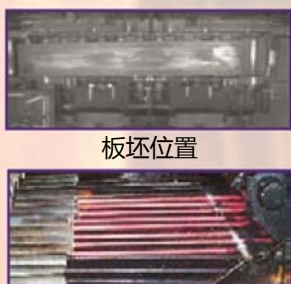
浮法玻璃宽度



熔融液位、温度、熔渣探测



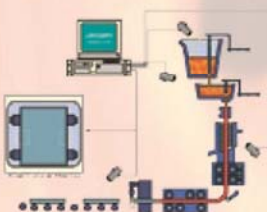
混合气火焰
安全监测



板坯位置

线材宽度和温度

熔融金属



连铸机

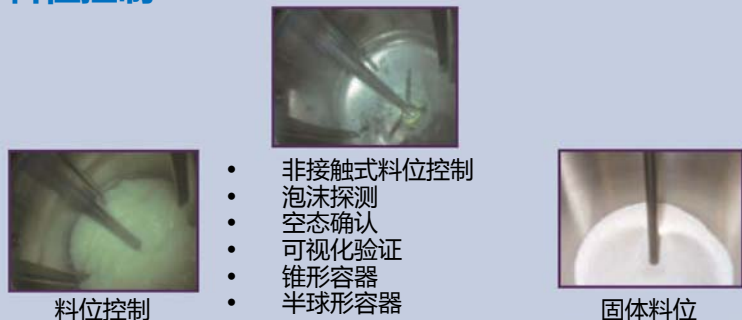


CANTY 摄像机和光视系统采用专利设计, 通过单个过程连接, 对压力容器或过程容器内部进行观察并提供照明。无需多个安装开口! CANTY 可以提供一台法兰、卫生级连接或 NPT 螺纹过程连接的, 一体化安装的摄像机和照明 (可选) 系统。模拟或 Ethernet 电荷耦合摄像机为运行条件下的罐体内部情况提供实时的图像。CANTY 熔融玻璃技术为过程环境和摄像机电子线路部分之间提供安全、耐高压、耐高温的气密式熔融玻璃隔离。

CANTY 摄像机和光视系统的关键是 CANTY 照明。CANTY 使用光导纤维为过程容器或压力容器提供有效的冷光源照明。冷光避免了对产品产生烘烤和给生产过程增加热度。光导纤维能最大限度为罐内提供照明。CANTY 摄像机和光视系统提供的远程实况影像是无与伦比的!

- 各种世界级认证
- 多种型号, 额定压力最高 10,000 PSI [690 bar], 额定温度最高 2000°F [1090°C]
- 高分辨率电荷耦合摄像机 - Ethernet 或模拟输出
- 黑白或彩色型号可选
- 单安装底座同时提供影像和照明
- 中试工厂的理想选择 - 查看和记录您的生产过程
- 从舒适的控制室对生产过程进行远程查看
- 可选远程调光
- 可选喷射清洗环

料位控制



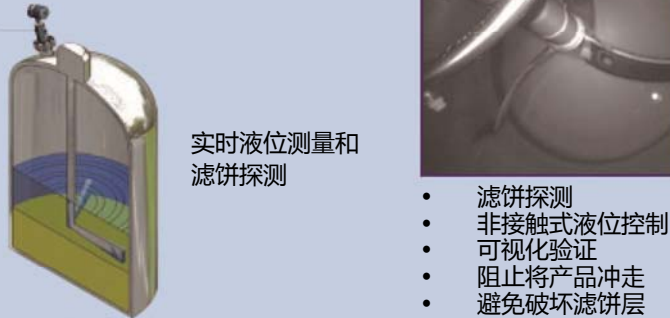
泡沫探测



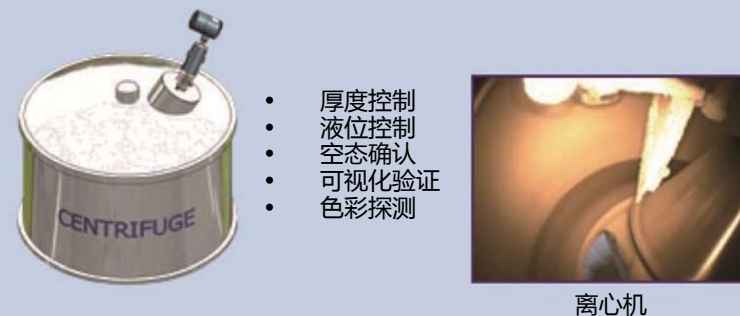
喷雾式干燥器



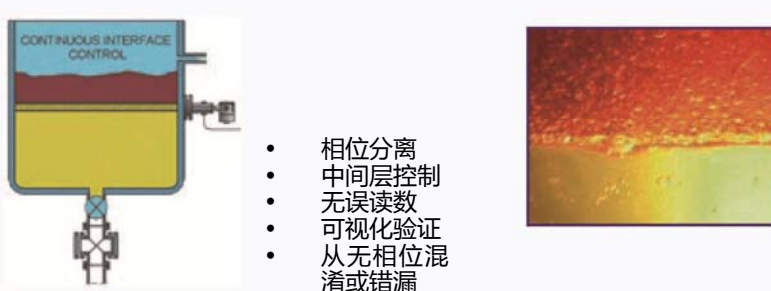
吸滤器



离心机液位



界面探测



CANTY 颗粒测量

发酵应用

CANTY 动态图像处理技术在发酵应用中提供数种有价值的功能。系统可以捕捉到细微至 0.7 微米（带相差功能可至 0.3 微米）的细胞并能识别细胞尺寸分布并进行培养计数，为过程控制提供帮助。对于多细胞，通过图像对细胞结构进行计算，可以根据细胞生存和死亡的比率确定细胞活性。

灌注

- 细胞培养信息

CIP

- TOC 和颗粒料位监测
- 缩短实验时间

色谱分析

- 珠粒粒度确认
- 无气泡

批量发酵

- 测量细胞尺寸/分布/计数
- 可视化验证

WFI

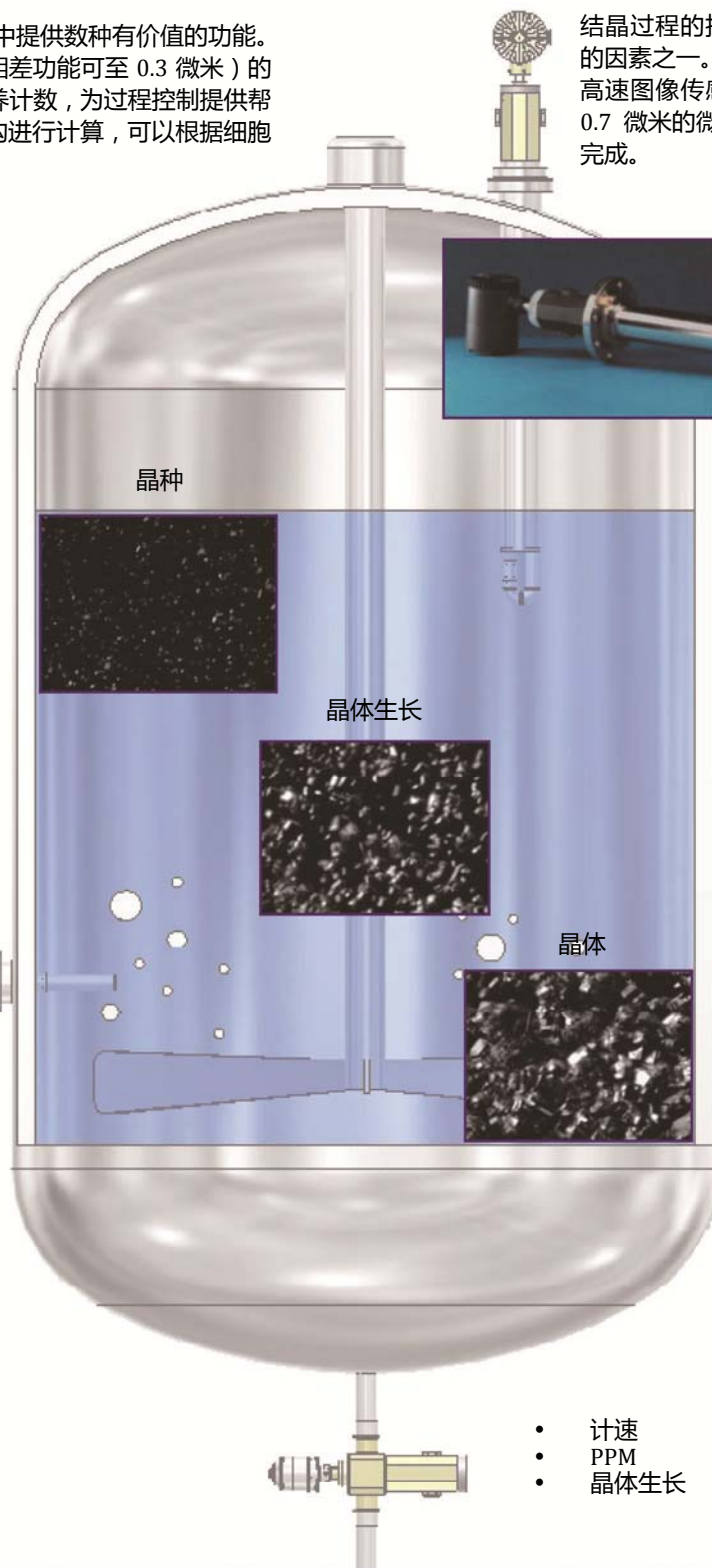
- 特定液位持续监测
- 使用寿命更长

超滤作用和离心机

- 突破性的完整/破裂细胞探测
- 无气泡

结晶应用

结晶过程的控制是影响产品产量和品质的最重要的因素之一。基于图像的颗粒测量和浓度测量采用高速图像传感器，其分辨率可以实时捕捉到小至 0.7 微米的微粒。分析可以在管线或结晶反应器中完成。

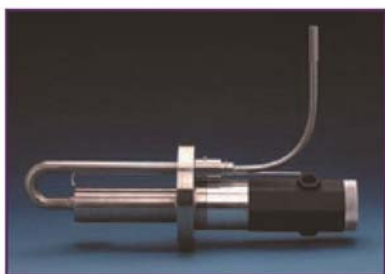


反应器顶装 CRISTALSCOPE™

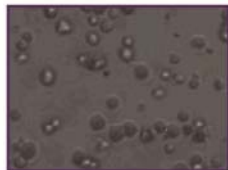
CANTYCRISTALSCOPE™ 的优点：

- 实时结晶尺寸分析
- 晶体分析：大小直径、面积、周长、长宽比、圆度
- 结晶尺寸和形状
- 结晶计数
- 晶体密度
- 晶种问题探测
- 结晶形成过程中温度和真空自动控制
- 提升过滤效率

动态图像处理是实验室和过程在线提供细胞和晶体尺寸、形状、颜色和生存力的唯一方法。在线和过程分析技术（PAT）已经在发酵和生物处理的数个区域得到了成功应用。

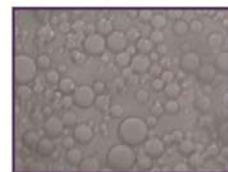


反应器侧装 SUGARSCOPE™



哺乳动物细胞

- 计速
- PPM
- 晶体生长



层析粒

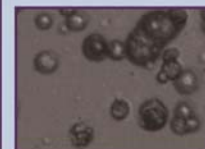
CRYSTALSIZE™用于玻璃反应器



Lab

CANTY 的 LABCRYSTALIZER™是一种整合了颗粒分析仪的过程容器。尺寸范围从 1 升到 500 升。分析仪采用 CANTY 专利的过程显微镜配合经过验证的独特的处理软件以提供对颗粒尺寸、形状和分布的完整分析。晶种和晶种微粒问题可以轻易探测出来。另外，不同晶体的多晶型物也可以得到探测和测量。

CRYSTALSIZE™用于中间反应器



CANTY

液体分析

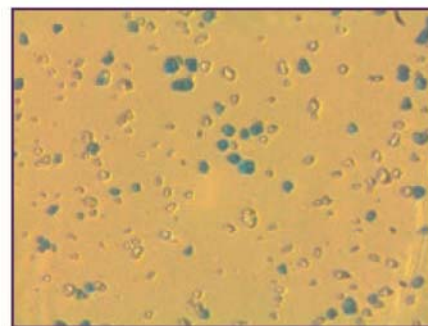
颗粒测量 – 浆体 – 悬浊液

MICROFLOW™



- 不同的放大透镜用于不同尺寸的样品
- 带均匀光场的高强度输出光源显示不透明粒子和半透明粒子的轮廓图像

CANTY 提供多种用于实验室颗粒粒度分析的系统，为用户提供压力、温度和流量变化条件下对液体进行分析的途径。MICROFLOW™, MACROFLOW™和 LABCRYSTALSIZER™提供采样或连续性的非破坏性显微观测。这种系统可以对 1 微米以上的颗粒提供颗粒粒度分析。结合 CANTYVISIONCLIENT™软件，还可以提供二维分析结果。



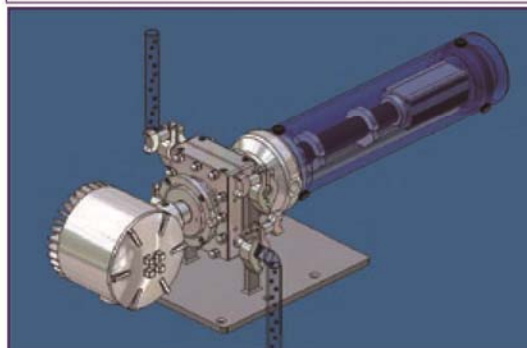
来自 MICROFLOW™的油墨调色剂图像

- 多种流量间隙以获取最佳的图像用于颗粒测量
- 可以察看实时数据和图像
- 储存并用于今后调用图像进行分析

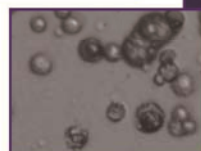
带压力罐的 MICROFLOW™



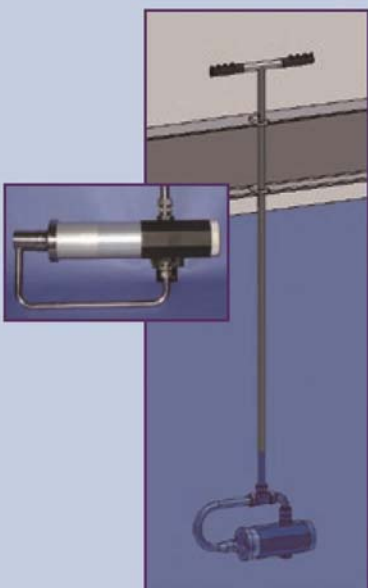
- FUSEVIEW™窗口是产品的接触屏障。
- 额定温压 150 PSI [10 bar] @ 500°F [260°C]，可选 6,000 PSI [400 bar]
- 在线或 LABPLUS™ (远程控制)



MACROFLOW™



浸没式浊度分析仪



系统能力：

- 颗粒测量
- 浊度测量
- 固体百分比含量

应用：

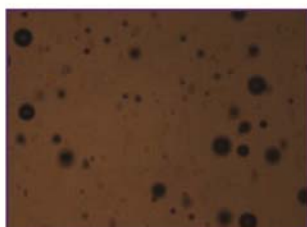
- 浮选机
- 分动器
- 浮选槽

CANTY INFLOW™ 颗粒测量

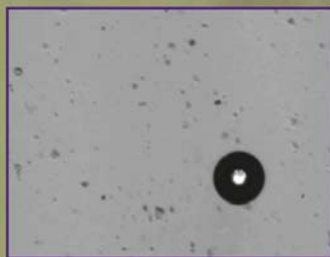


浓度测量

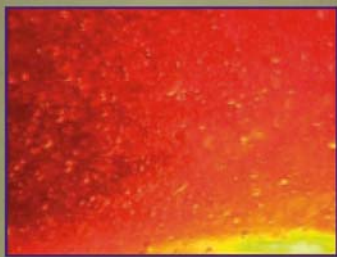
通过对液滴或颗粒的尺寸和形状进行数字分析以计算体积，可以测量 PPM/PPB 级别的浓度。



石油和天然气分析



- 油包水
- PPM/PPB



- 水包油
- 颗粒分布



- 油包水/BSW
- 固体



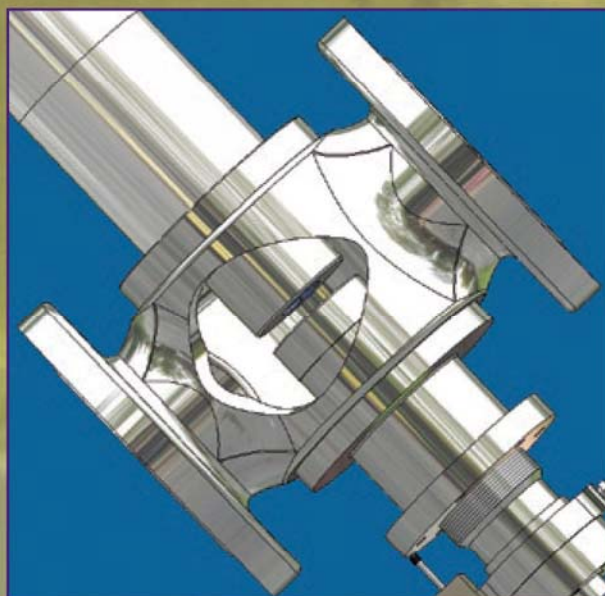
- 沥青
- FAME (脂肪酸甲酯)
- 石蜡

- 色彩
- 氢氧化物

燃料的色彩、固体/微粒和水分析是炼油厂航空燃油到管线和产品着色等众多领域中的关键测量。CANTY 燃料分析提供固体、液体和 FAME (生物微粒) 及色彩和烟雾等的测量。

炼油厂脱盐装置水包油分析通过增加液滴粒度可以进行 PPM 级测量。原油管道中油包水 (BSW) 分析和水冲击探测有助于过程控制和输送监测。航空燃油与颗粒和水的色彩分析是精馏和传输过程中关键性的质量测量。蒸汽中的水包油凝结会影响能源效率。废物处理中的水包油分析则有助于满足环境保护局的指标。

防爆/防火并联和串联系统是过程控制的最佳选择。CANTY 高分辨率镜片可以观察精度可达 0.7 微米, 可以对 MTF (细粒尾矿) 进行分析, 将固体微粒液滴中区分出来。



润滑油中的烟尘、固体和水测量可以提供重型机械设备运行状况的重要信息, 帮助探测可以快速暴露问题的变化。

采出水应用中的油、沙和气泡测量提供对分离环节并减少化学品用量进行可靠控制所必需的多相分析。紫外和红外测量由于化学添加剂的存在而出现错误, 因此串联式成像是测量水包油的理想方法。

焦油砂和重质原油是典型的需要测量高温和高压泥浆中的水和固体的应用。原油中的 BS&W (沉积物和底水) 测量对监护传输和过程控制非常关键。CANTY 提供每种组分的 PPM 浓度及粒子分布。系统还对氢氧化物和石蜡进行探测测量, 以便对之进行控制。



INFLOW



串联式分析仪



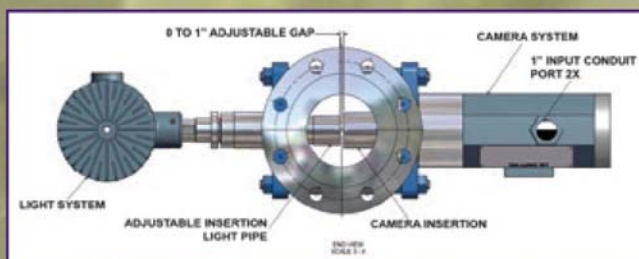
并联式分析仪



实验室/便携式分析仪

CANTY 的优势

- 探测油/水/沙/气体
- 0.7 微米到 4.8mm 颗粒尺寸可选
- 高吞吐量
- 带压和带温分析
- 可视化验证
- FM, ATE 和抗天气干扰认证型号



不限流量恒定截面积

- 颗粒尺寸/形状/色彩
- 气泡不影响输出
- 不积渣
- 连续实时观测
- 可视化验证
- 同时提供产品的实时在线测量和连续实时观测

CANTY

颗粒分析 - 尺寸、形状、色彩

固体颗粒 - 实验室分析

CANTY 颗粒测量和小颗粒探测

实验室 SOLIDSIZERS™

CANTY 的实验室 SOLIDSIZERS™是基于视觉的分析仪,用于实验室环境中的干颗粒尺寸测量和小颗粒探测。SOLIDSIZERS™包含一个带快门速度控制、变焦镜头和高强度均匀光场光源的摄像机,可以显示不透明颗粒的轮廓图像,并带有一个封闭式振动给料机以自由落体形势将采样材料送往摄像机/光源。采样图像经过数据化分析以获取颗粒特征。

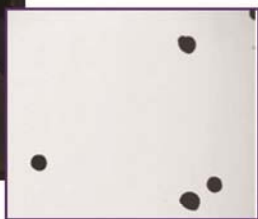


带自动化 Ethernet 控制的 LABPLUS SOLIDSIZERS™

10 微米 ~ 50 mm 可选

- 完整的自动化软件包
- Ethernet 通讯
- 全部功能软件控制
- 封闭式给料器

LABPLUS SOLIDSIZERS™是一款完全自动化的颗粒特征分析仪,是任何实验室应用的理想选择。



工业应用

- 在线颗粒测量
- 粉尘/颗粒
- 岩石/小球
- 黑色微粒探测
- 结晶生长
- 形状分析



LAB COLORIMETER

赛氏、(R, G, B)、CIE 可选

- 保存图像
- 可视化验证
- 无需经常重新标定
- 明亮的白光

作为一款出色的实验室色彩分析仪,Lab Colorimeter 对实现高精度、高重复性色彩特征测量所需的所有参数提供手动控制。

工业应用

- 塑料
- 肥料/清洁剂
- 采矿/粉碎
- 食品
- 玻璃
- 生物科技
- 制药

颗粒、色彩分析及 微粒探测



SOLIDSIZERS™ TS

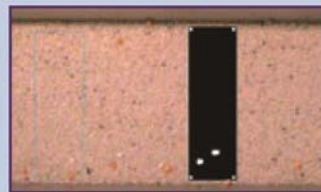
10 微米 ~ 50 mm 可选

- 完整的自动化软件包
- Ethernet 通讯
- 全部功能软件控制
- 包含额外的视觉模块用于色彩分析和微粒探测

SOLIDSIZERS™ TS 是一款全自动颗粒特征及色彩分析仪。所有功能通过电脑控制,带有易于使用的综合分析和控制软件包。SOLIDSIZERS™ TS 是任何实验室应用中的理想选择。



带色彩分析的 LAB SOLIDSIZERS™



LAB SOLIDSIZERS™的色彩分析依赖于 LAB SOLIDSIZERS™框架。通过集成的额外的色彩视图系统模块,Canty 提供连续的色彩分析和微粒探测,以及样品颗粒特征分析。

CANTY

颗粒分析 - 尺寸、形状、色彩

固体颗粒 - 实验室分析

CANTY 在线颗粒测量分析

CANTY 的 SOLIDSIZERS™ 是一款牢固的颗粒测量仪表，可以测量小至 10 微米的颗粒，还可选择不同型号以测量大至 22 cm 的颗粒。CANTY 系统可以实时进行颗粒尺寸分析，配合二维图像以确定产品尺寸、形状和色彩。产品的图象和视频可以储存以供 CANTYVISIONCLIENT™ 软件调用和分析，从而成就了一款适合于众多工业应用的理想的颗粒测量系统。



工业用 RockSizers™

10 微米 ~ 50 mm 可选

- 适合 WP、IP、防爆或防火场合

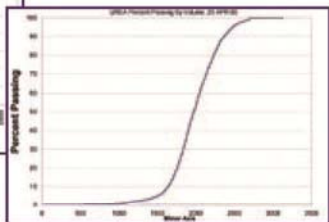
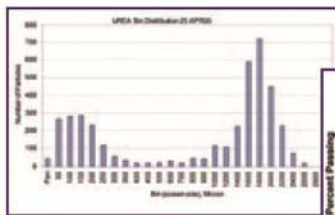


RockSizers™ 的应用

- 食品 - 咖啡、谷物、糖果
- 清洁剂
- 制药 - 粉末、胶囊
- 采矿 - 砂石、压碎机
- 铁矿矿球
- 木片
- 塑料
- 农产品
- 还有很多很多其他应用！



SOLIDSIZERS™ 中石块
的原始图像



3-D RockSizers™

2.5 mm ~ 230 mm 可选

- 用于砂石应用
- 适合 WP、IP、防爆或防火场合

RockSizers™ 的优点

- 设计适用于耐受采矿行业中常见的苛刻环境
- 牢固的摄框架
- 3D 颗粒尺寸和形状分析
- 实时、在线的颗粒尺寸分析
- 双统一背光用于真实形状照明
- 方便快捷的系统组态



CANTYVISIONCLIENT™ 软件
测量产品

食品

在线和实验室

系统功能

- 颗粒测量
- 色彩和尺寸
- 体积流量
- 过程自动化
- 可视化验证



应用

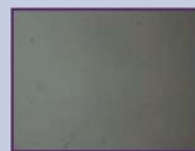
- 咖啡
- 食糖
- 薯片
- 糖果
- 巧克力
- 粉末

饮料

在线和实验室

系统功能

- 溶解颗粒测量/计时
- 色彩和形状
- 浊度和固体百分比
- 水包油
- 油包水
- FOG 监测
- 气泡独立性
- 过程自动化
- 可视化验证



应用

- 咖啡
- 液态食糖
- 烹饪油
- 凝胶或浆糊
- 奶油
- 能量饮品
- 啤酒/烈酒/白酒
- 牛奶

CANTY 的目标是提供有助于增强过程控制、提高过程收益的设备。
为了实现这个目标，我们设计、制造世界上最好的设备并提供配套的服务。

我们部分尊贵的客户包括

3M
雅培实验室
ABEC 生物制药
美国 ADM 粮食公司
AGC 化学 (美国) 公司
美国 ALCOA 美铝公司
美国 AMGEN 安进公司
BASF 巴斯夫公司
德国拜耳公司
BIOGEN IDEC 生物基因公司
美国百时美诗贵宝公司
CARGILL 嘉吉公司
雪弗龙 菲利普斯化工公司
克里夫斯矿业公司
康菲石油公司
瑞士 CRB 化妆品有限公司
DSW 以色列死海钾肥公司

陶氏化学
杜邦公司
伊士曼化学公司
美国礼来制药公司
埃克森美孚公司
FIRESTONE 凡士通轮胎
FREEPORT MCMORAN 铜金公司
FLUOR 福陆公司
葛兰素史克公司
美国固特异轮胎橡胶公司
霍尼韦尔公司
亨斯迈集团
美国国际纸业公司
JACOBS 嘉科工程集团
美国强生公司
美国卡夫食品公司
法国拉法基集团

LONZA 瑞士龙沙集团
MERCK 德国默克集团
美国国民淀粉化学有限公司
雀巢公司
丹麦 NIRO 公司
NOVARTIS 诺华公司
美国纽柯钢铁公司
欧文斯-伊利诺伊公司
辉瑞制药有限公司
PPG 工业公司
P & G 宝洁公司
ROCHE 罗氏公司
沙特卡宴石化公司
赛诺菲-安万特集团
加拿大 SYNCRUDE 油砂公司
美国钢铁公司

工业应用

磨料
航空
农业
生物燃料与合成燃料
生物科技
水泥
陶瓷
化工
食品、饮料和酿造
玻璃
采矿
石油、天然气和煤炭
石油和石化
纸浆和造纸
钢铁和金属
矿石和砂石
水和废水

以 及 您 ！



J.M. Canty Inc.
6100 Donner Road
Buffalo, NY 14094
Phone: (716) 625-4227
Fax: (716) 625-4228

Email: sales@jmcanty.com

J.M. Canty International Ltd.
Ballycoolin Business Park
Blanchardstown
Dublin 15, Ireland
Phone +353 (01) 882-9621
Fax: +353 (01) 882-9622

Email: sales.ie@jmcanty.com

WWW.JMCANTY.COM

中国总代理：北京埃希尔控制技术有限公司

