

放射線を明るい可視画像に変換

ラジエーション



BrightView™ XUV-2000

画像変換と インテンシファイア (MCP)

BrightView™モデルXUV-2000は、UVからX線領域の入力に対して高感度でリアルタイムに可視画像に変換します。このコンパクトで頑丈なマイクロチャンネルプレート(MCP)インテンシファイアは、真空状態の放射線ソースに適用されて、UVから硬、軟X線と荷電粒子の検出やイメージングに適合します。BrightViewは、直径40mmの有効領域に明るい可視画像を生成します。この装置は良好な真空状態で40 μ mの解像度(~12本/mm)があります。操作は電氣的に安全で、数Gの衝撃に耐えられます。標準のUHVフランジ・構成の場合は真空内の接続は不要です。

<特長>

コンパクトで頑丈な筐体

BrightViewは、フランジ付きで2kg未満、フランジ無の構成で500gの重量です。筒状の電極筐体が、振動や衝撃による損傷を防止し、操作上の電圧から装置を保護します。

耐高温UHVアセンブリ

超高真空対応で、アセンブリは200°Cの高温に耐えられます。350°Cまでの耐高温オプションが利用可能です。

融通性

部品のX線検査、UVおよびエックス線顕微鏡法、蛍光イメージング、ビームライン・イメージング診断など様々なアプリケーションで使用可能です。1次放射線への斜入射アクセスが可能になるように設計されているので、標準と斜入射ジオメトリの両方を使用する分光アプリケーションに理想的です。

多数のオプションが利用可能

波長感度を改善した光電陰極コーティング、可視画像カメラと接続のための映像スクリーン蛍光体（蛍光面）、画像記録のためのCCDカメラシステムまたはフィルムパック、UHVフランジなしで利用可能なアセンブリ、耐高温および超低気体放出オプション、ラウエ後方散乱結晶学の研究用に特別な構成が利用可能、高ゲイン粒子検出オペレーション検知用に2個または3個のMCPに拡張可能。

<仕様>

BrightView™, model XUV-2000

Size: Mounted on standard 4.5 inch(OD) UHV flange (ISO 64mm), active MCP surface 31.2mm above the vacuum sealing surface

Weight: 1.57kg with flange, 0.43kg without flange

Connectors: External ground: BNC, MCP bias: SHV, phosphor screen: HVSHV

Bakeout Temperature: 200°C normal, 350°C available as option

Detector Element: One, two or three MCP stack with 40 mm active area

Required Voltages: Two supplies: 7kV, nkV where is number of MCPs in unit. Polarity depends on electrode scheme chosen

*放射線（ラジエーション）：電磁波や粒子線（電子、イオン、X線など）

※仕様は予告なく変更することがあります [0812]

製造元

XSI X-RAY AND
SPECIALTY
INSTRUMENTS INC.
www.xsiinc.com

日本輸入販売代理店

ADS 株式会社 アド・サイエンス
〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
http://www.ads-img.co.jp