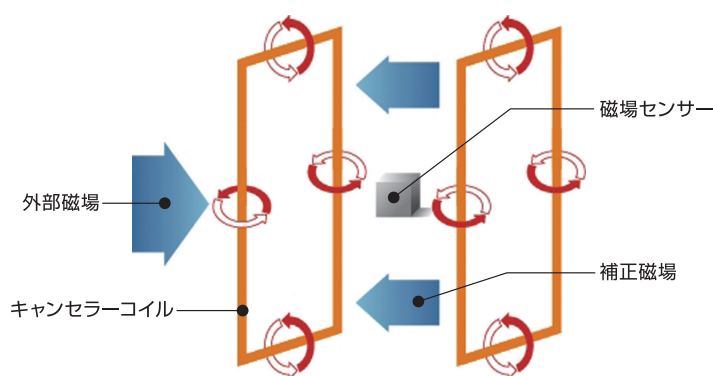


FS-78210AMC

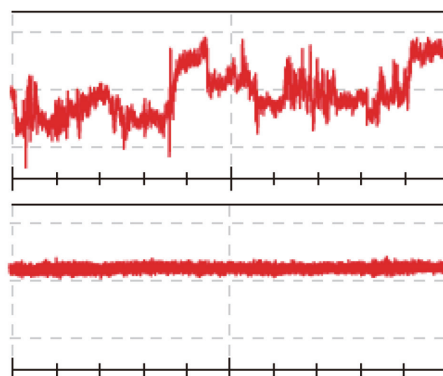
理科学機器用アクティブ磁場キャンセラーシステム

● アクティブ磁場キャンセラーの原理

装置付近に設置した磁場センサーで検知した変動磁場に対し、逆向きの補正磁場をキャンセラーコイルより出力し、センサー付近の磁場を打ち消します。



アクティブ磁場キャンセラー模式図



時間軸波形 上: キャンセラーOFF、下: キャンセラーON

● 製品概要

広帯域・高感度3軸分離フラックスゲート型磁気センサーと低ノイズ回路により、準DC～1 kHzまでの周波数領域の磁場変動に対して最大-40 dBの磁場減衰を達成します。

基本構成



3軸分離型磁気センサー



コントローラーユニット



設置例 (JIB-PS500i用ドッキングケージ)

● 製品の特長

- 広帯域・高感度3軸分離フラックスゲート型磁気センサー
- フィードバック制御

- 低ノイズ回路コントローラー
- 納入調整後はお客様による操作は不要

FS-78210AMC

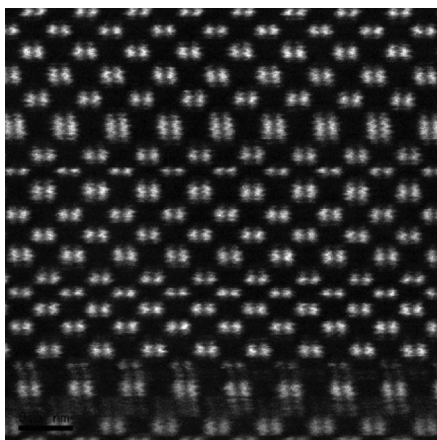
理科学機器用アクティブ磁場キャンセラーシステム

DC磁場による影響

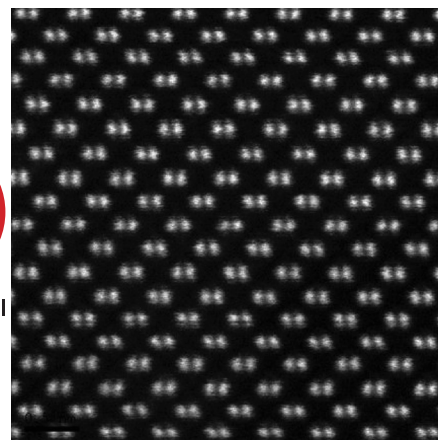
200 kV STEM球面収差補正付き高分解能透過電子顕微鏡で観測 サンプル: Si [110] 暗視野像倍率: 25 M倍 (鉄道からの影響)



200 μ s/pixel
Scan: 52秒



200 μ s/pixel
Scan: 52秒



仕様

磁場減衰率	最大-40 dB
最大補正磁場	4.0 μ T以下
対応周波数帯域	DC (0 Hz) ~1 kHz
液晶パネル	DC/AC磁場強度を常時表示
磁場検出器	直交3軸フラックスゲート型最大検出磁場強度: $\pm 100 \mu$ T
電源	AC 100-200 V 3 A ※接地極付き3Pコンセント1口で用意ください。

対応機種

透過電子顕微鏡 (TEM)、走査電子顕微鏡 (SEM)、集束イオンビーム加工観察装置 (FIB)、
電子プローブマイクロアナライザー (EPMA)、オージェマイクロプローブ (Auger)、電子ビーム描画装置 等

※対応機種の詳細につきましてはお問い合わせください。

お問い合わせ先

先端環境技術センター 販促グループ
URL: <https://www.jeol.co.jp/inquiry/installation/>



*外観・仕様は改良のため、予告なく変更することがあります。

このカタログに掲載した商品は、外国為替および外国貿易法の安全輸出管理の規制品に該当する場合がありますので、輸出するとき、または日本国外に持ち出すときは当社までお問い合わせください。

JEOL 日本電子株式会社

本社・昭島製作所

〒196-8558 東京都昭島市武蔵野3丁目1番2号 TEL: 042-543-1111 (大代表) FAX: 042-546-3353
www.jeol.co.jp ISO 9001・ISO 14001 認証取得

▼ 国内拠点

東京事務所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目1番1号 大成大手ビル13階

SI営業本部 SI販促室 TEL: 03-6262-3567 FAX: 03-6262-3577 バイオ・セールスプロモーション TEL: 03-6262-3567 セミコンダクター・ソリューションセールス部 TEL: 03-6262-3567

NMR・ソリューションセールス部 TEL: 03-6262-3575 SIグローバル本部 欧米部 TEL: 03-6262-3561 中国部 TEL: 03-6262-3562 AP部 TEL: 03-6262-3563 産業機器営業部 TEL: 03-6262-3570

MEソリューション販促室 TEL: 03-6262-3571 SE事業戦略本部 SE営業部 TEL: 042-542-2383 (本社・昭島製作所)

業務統括センター TEL: 03-6262-3564 FAX: 03-6262-3589 デマンド推進本部 TEL: 03-6262-3560 FAX: 03-6262-3577

SE営業部 TEL: 042-542-2383 (本社・昭島製作所)



科学・計測機器サービス事業部

総合コールセンター

☎ 0120-134-788



サービスサポート

仙台 TEL: 022-265-5071 筑波 TEL: 029-856-2000

大阪 TEL: 06-6304-3951 広島 TEL: 082-221-2510

東京 TEL: 042-526-5285 札幌 TEL: 011-736-0604

横浜 TEL: 045-474-2191 名古屋 TEL: 052-586-0591

高松 TEL: 087-821-0053 福岡 TEL: 092-441-5829