

質量分析計 Prisma™ QMS200

容易な操作で高性能
ガス分析および残留ガス測定用ガスモニター

真空中でのプロセスモニターを低価格で実現



■ 特長

- ・コンパクト設計
分析管とコントローラが一体となったコンピュータ制御型
- ・ディテクター
ファラデーカップまたはチャンネルトロン増倍管を用意
- ・フィラメント(2本)
タングステンおよびイットリアコートイリジウムの2種類を用意
- ・インターフェース
RS232CおよびLAN(ArcNet)の2種類の通信インターフェースをサポート
またLAN(ArcNet)通信によりマルチ制御が可能
- ・オートレンジアンプ
全測定モードで広いダイナミックレンジ(8桁以上)測定が可能
- ・測定
ひとつの測定パラメータファイル当たり64チャンネルを割り当て可能



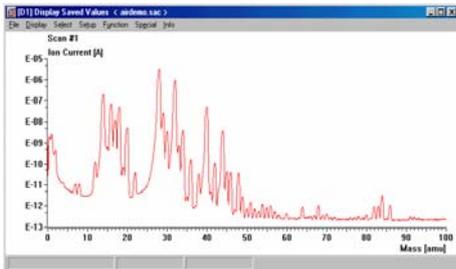
■ アプリケーション

真空中の分圧測定
加速器
昇温脱離
半導体プロセス
高真空中のRGA
腐食性ガス雰囲気中のガスモニター

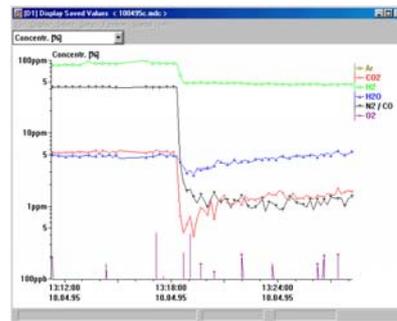


■ パワフルソフトウェア QuadStar™

- ・対話形式プログラムにより、パラメータ設定から測定、データ保存まで容易に操作可能
- ・測定モードとしてアナログスキャン、マルチイオン検出(MID)、マルチ濃度検出(MCD)の3種類を用意。また8種類のガスの分圧測定もサポート
- ・スペクトルライブラリによる定性分析および定量分析支援プログラム
- ・シーケンスプログラムのカスタマイズ
- ・ASCII変換等豊富なデータ解析機能



アナログスキャンモードでのデータ



マルチ濃度検出(MCD)モードでのデータ

■ オプション

- ・90° 偏向型コントローラ
- ・ベーキング温度300°C仕様(標準は200°C)
- ・高圧ガス減圧時に少ない流量で効率良いイオン化を実現するガスタイトイオンソース
- ・サンプルからの発生ガスおよび粒子線を効率よくイオン化するクロスビームイオンソース
- ・<10eVからの電子エネルギー可変



■ 仕様

Prisma	QMS200F1	QMS200M1	QMS200F2	QMS200M2	QMS200F3	QMS200M3
マスレンジ	1-100	1-100	1-200	1-200	1-300	1-300
ディテクタ	ファラデー	ファラデー/ チャンネルトロン	ファラデー	ファラデー/ チャンネルトロン	ファラデー	ファラデー/ チャンネルトロン
検出限界 Pa	$1 \cdot 10^{-10}$	$5 \cdot 10^{-10}/$ $1 \cdot 10^{-12}$	$2 \cdot 10^{-10}$	$1 \cdot 10^{-9}/$ $1 \cdot 10^{-12}$	$4 \cdot 10^{-10}$	$2 \cdot 10^{-9}/$ $2 \cdot 10^{-12}$
感度(Ar) A/Pa	$1 \cdot 10^{-5}$	$5 \cdot 10^{-6}/$ 2	$6 \cdot 10^{-6}$	$3 \cdot 10^{-6}/$ 2	$3 \cdot 10^{-6}$	$1.5 \cdot 10^{-6}/$ 1
許容最大圧力 Pa	10^{-2}	$10^{-2}/10^{-3}$	10^{-2}	$10^{-2}/10^{-3}$	10^{-2}	$10^{-2}/10^{-3}$
隣接ピーク寄与率 Mass40/41 ppm	<10	<10/<10	<20	<20/<20	<50	<50/<50