

NGC2D プロセスコントローラ

UHV 2 連ベイヤー・アルパートイオンゲージコントローラ

NGC2D は高精度イオンゲージコントローラです。気圧測定機能とプロセスコントロール機能が内蔵されており、大型のスプレー、直感的に理解できるインターフェースやシリアル通信機能が装備されています。



特徴

- 連続測定範囲: 1000 ミリバールから 3×10^{-11} ミリバールの範囲."
- 2式のイオンゲージ (シリアル制御) 、2式のピラニゲージ及び1式の静電容量式気圧計が制御出来ます。"
- 明るい緑のLEDディスプレイで棒グラフ又は気圧データや傾向、診断表示が出来ます。"
- mBar (ミリバール), Torr (トル) 又は Pascal (パスカル) での表示. ピラニ気圧の常設棒グラフ表示."
- 簡単な、ガイド付セットアップはパスワードで管理されて再ログイン出来ます。"
- 低減されたエミッション電流、装置から最適電流を指示又は手動で設定可."
- 可変イオンゲージ感度、使用するフルで選択可"
- ポンプ停止時イオンゲージの自動スタート、ピラニゲージや外部信号にてインターロック可."
- 手動と自動の電子ボンバードメントガス抜きプログラム"
- 内蔵された可変感度リークディテクタ、ピラニ1 又はイオンゲージ用 ."
- プロセスコントローラのための4電源リレー (5A, 240V) はゲージへの割り当てがフレキシブル"
- 温度&時間と気圧設定値オーバー制御付システムベークアウトプログラム。"
- K-タイプ熱電対アンプ.内蔵"
- チタン ポンプコントローラ TSP2 の自動制御、オプションで計数/緊急発火のキャンセル可"
- データロギングと制御用のRS-232C インターフェース"
- レコーダ出力 1.0 volt/ディケード (10進数) ."
- 19インチラック、1U 高さフルサイズ幅、スチールケース収納装置は簡単収納"
- 電源仕様 : 100V から 240V, 50/60Hz . "



仕様:	
イオン化ゲージ	
ゲージタイプ	AML社ゲージAIG1x Gと共用がお勧めです。他社製ベイヤード・アルパートゲージにも適合します。感度を除いては無調整で使用出来ます。
範囲	タングステンフィラメント付UHV ゲージヘッドにて 1×10^{-3} から 3×10^{-11} mB 以下。最低気圧限界はゲージヘッド、ケーブル構成と長さ及び使用状況によります。高気圧部はフィラメントの許容寿命によって決まり、寿命はトリアやイトリアコートされたイリジウムフィラメント使用することで延長出来ます。
精度と繰り返し精度	原理的にゲージヘッドによって決まります。コントローラ誤差は微小です。エミッションは 0.5mAでの実行がお勧めです。電位計対数的適合性は <1% 0.1 mA から10 pA迄 の任意10進数以内<5% 1 mA 迄<20% 2 pA 迄、25°C流入大気温度にて傾斜温度補正 <0.02% °Cに対して。12ビットA/Dコンバータの差動リニアリティ0.1 LSB 以下です。エミッション電流の初期精度は <2%, 安定性 <1%.
ゲージ用電源	グリッド: エミッション時 +200 V, 排気中 60mA にて+500V。 フィラメント: +50 Vバイアス, ≤ 12 V ≤ 4.2 A (タングステン)にて ≤ 2.6 A (イトリア) パワーリミット付フィラメントにて > 30 W時.
ピラニゲージ	
ゲージ対応	AML社 タイプPVU 及びPVB. 低電圧ブリッジ回路にて高気圧時の汚染を減少します。必要に応じてAML社ピラニゲージヘッドを交換したり、或いは延長リードを接続する場合も無調整で実施できます。
静電容量式気圧計	
ゲージタイプ	どのメーカーの静電容量式気圧計も 1, 10, 100 又は 1000 mBar 又はTorr にて +10Vフルスケール出力 です。独自電源付タイプが適合します。気圧表示はフルスケール単位と違った静電容量気圧計に合わせた単位で表示出来ます。
一般的仕様	
気圧表示	ミリバル、トル又はパスカル単位にて科学的表記法又はバーグラフ表示
操作温度	仕様の性能は 5° から 35° C。流入大気温度は測定し表示されます。操作温度限界は >40° C です。
電源電圧	調整無しで100 V から 240 V 公称値 48 から 65 Hzにて。
電源消費	<20 W アイドリング, <75 W エミッション
外形寸法	19インチラック、1U 高さ、フルサイズ幅 x 270mm 奥行き

仕様:発注コード	
NGC2D	2式 (シリアル) イオンゲージコントローラ
仕様: アクセサリー	
AIG17G	UHV イオンゲージ. 2 x タングステンフィラメント
AIG18G	UHV イオンゲージ. 2 x トリアコート処理フィラメント
AIG19G	UHVイオンゲージ. 2 x イットリアコート処理フィラメント
AIGL3 (6) 又は (9)	3, 6 又は9 m ベーキング可能イオンゲージケーブル
PVU3	ピラニゲージ. ベーキング不可ケーブル3m
PVB3	ピラニゲージ. ベーキング可能ケーブル3m
PVX10	ピラニゲージ 10 m 延長ケーブル,ベーキング不可

輸入販売元: 八坂テクノス株式会社
〒343-0831
埼玉県越谷市伊原1-3-44-114
Tel:048-971-6751, Fax:048-971-7251
<http://www.yasaka-tec.co.jp>
contact@yasaka-tec.co.jp

