



ARUN MICROELECTRONICS LTD

NGC2D イオン ゲージ コントローラ

UHV 2Ch ベイヤード・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、大型の見やすいディスプレイ、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。



特長

- 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
- ユーザ仕様設定ができるゲージラベル
- 簡単な、ガイド付セットアップはパスワードで保護されて再ログイン出来ます。
- 自動あるいはマニュアルにてエミッション電流設定可
- イオンゲージ感度は 1mbar^{-1} から 140mbar^{-1} で調整可
- 排気中のイオンゲージの自動スタートやピラニゲージや外部信号によりインターロックが可能
- 手動と自動の電子衝撃排ガスプログラム。
- プロセスコントローラのための4電源リレー (5A, 240V) により、ゲージにプログラム可能なヒステリシスを割り当てることができます
- 温度、時間及び過圧リミット制御付きシステムベークアウトプログラム。Kタイプ熱電対用アンプ内蔵
- チタン昇華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
- 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

www.arunmicro.com

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。
測定レンジ	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、寿命はトリアやイッ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少です。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, $\leq 12 \text{ V} \leq 4.2 \text{ A}$ (タングステン)にて $\leq 2.6 \text{ A}$ (イットリア) 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	
ゲージタイプ	AML社 タイプPVU 及びPVB. 定電圧ブリッジ回路にて高気圧時のコンタミを軽減します。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 (マノメータ)	
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。
一般仕様	
気圧表示	ミリバール、トルー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。
供給電源	調整無しで100 V から 240 V 公称値 48 から 65 Hzにて
電力消費	< 20 W アイドリング, <75 W エミッション
外径寸法	19インチラック、1U 高さ, フルサイズ幅 x 270mm 奥行き

ご発注時情報

注文モデル番号	
NGC2D	2Hイオン オンゲージコントローラ
仕様: アクセサリー	
AIG17G	UHV BA イオンゲージ. 2 x タングステンフィラメント
AIG18G	UHV BA イオンゲージ. 2 x トリアコート付フィラメント
AIG19G	UHV BA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 or 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




テクノロジーリンク株式会社
 TECHNOLOGY LINK, LTD.
 〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35
 OKビル2階
 Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751
 E-mail: sales@technology-l.com
 URL: <http://www.technology-link.jp>

AML pursues a policy of continuous improvement and re-serves the right to make detail changes to specifications without consultation. E and OE.

www.arunmicro.com