

トランスデューサ型真空計シリーズ

キャパシタンスゲージ M-342DG

- ・高精度で安定した絶対圧測定
- ・優れたゼロ点安定性
- ・コンパクト、低消費電力



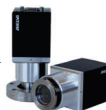
ピラニゲージ M-350PG/M-351PG

- ・軽量コンパクト、低コスト
- ・幅広い用途に対応可能
- ・2種類のフィラメントを用意 (M-350：タングステン、M-351：ニッケル)



コールドカソードゲージ M-370CG

- ・熱フィラメントを使用しない堅牢な冷陰極電離真空計
- ・独自の光トリガ機構を採用し測定停止を低減
- ・メンテナンス可能で低ランニングコスト



コールドカソードピラニゲージ M-361CP

- ・コールドカソードゲージとピラニゲージを組合わせたコンビネーションゲージ
- ・大気圧～超高真空まで広い圧力範囲を1台で安定測定可能
- ・1台2役でコスト低減



イオンゲージ M-311HG

- ・信頼と実績のあるセンサ（熱陰極電離真空計）を使用
- ・高精度圧力測定
- ・用途によりエミッション電流を設定可能



クリスタルイオンゲージ M-336MX

- ・クリスタルゲージとイオンゲージを組合わせたコンビネーションゲージ
- ・大気圧～超高真空まで広い圧力範囲を1台で安定測定可能
- ・1台2役でコスト低減

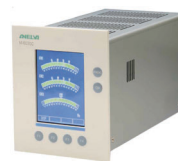
表示器 (1ch / 3ch) M-601GC / 603GC

トランスデューサ型真空計シリーズ対応の表示器

- 全てのゲージを自動認識
 - 用途に合わせ 1ch タイプ / 3ch タイプを用意
 - RS-232C インターフェース標準装備
 - M-603GC
- 3ch 同時表示可能
デジタル、アナログ表示選択可能
トレンドグラフ表示



M-601GC (1ch type)



M-603GC (3ch type)

CANON ANELVA CORPORATION

トランスデューサ型真空計

コールドカソードピラニゲージ M-361CP / キャパタンスゲージ M-342DG

コールドカソードピラニゲージ M-361CP

- ・コールドカソードゲージ (冷陰極電離真空計) とピラニゲージを組合わせたコンビネーションゲージです。
- ・大気圧から超高真空まで、広い圧力範囲を1台で安定した圧力測定が可能です。

特長

- ✓ 独自の光トリガ機構を採用し測定停止を低減
- ✓ 幅広いプロセスに対応
- ✓ 部品交換だけの簡易なメンテナンス
- ✓ 高性能ピラニゲージによる大気圧測定安定性の向上



キャパシタンスゲージ M-342DG

- ・圧力センサ部に小型シリコンMEMSチップを採用することで、外部環境から受ける影響を最小限に抑え、高精度で安定した絶対圧力を測定できる温度補正型の隔膜真空計です。

特長

- ✓ 優れたゼロ点安定性
- ✓ 環境温度や機械振動の影響を受けにくい性能
- ✓ 省エネ・省スペース

フルスケール圧力で5機種をラインナップ

13.33Pa, 133.3 Pa, 1.333 kPa, 13.33 kPa, 133.3 kPa
(0.1 Torr, 1 Torr, 10 Torr, 100 Torr, 1000 Torr)



CANON ANELVA CORPORATION

業界最高レベルの感度、応答性を実現

ヘリウムリークディテクタ HELENシリーズ

用途に合わせた幅広いラインナップ

コンパクト

M-212LD
M-212LD-D

機動性を重視した
コンパクトタイプ
各種真空機器の
メンテナンス、
フィールドサービスに最適



スニファ

M-232LD

スニファ法専用機
自動車部品、
冷凍空調部品の
加圧検査に最適

ハイパワー

M-222LD
M-222LD-D

大容量の粗引きポンプを
搭載したハイパワータイプ



高感度・大排気量

M-222LD-H
M-222LD-D-H

高感度タイプ
FINEモードを基準とした
高感度・高レスポンスタイプ

M-222LD-D-H_500

高感度・大排気量タイプ
500 L/m ルーツポンプ
仕様の大排気量タイプ

特長

- 業界最高レベルの感度、安定性、応答性
- 標準搭載のハンドコントローラーにより、ボタン操作ひとつで検査可能
- お客様でのフィラメント交換が可能で、メンテナンスコスト削減
- 各種電圧に対応 (海外電圧)
- スニファ・ボンピングなどさまざまな測定をサポートするアクセサリを用意

業界最高レベルの感度、応答性を実現

ヘリウムリークディテクタ HELENシリーズ

測定法と利用例



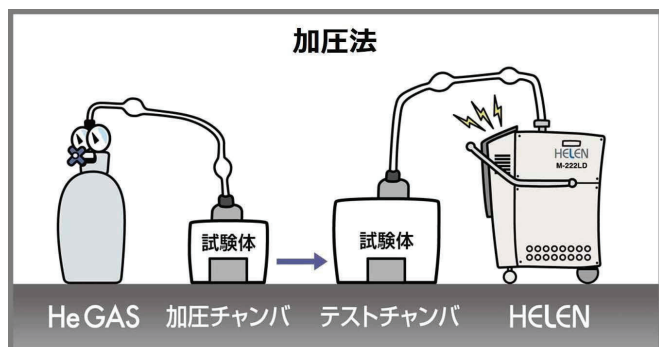
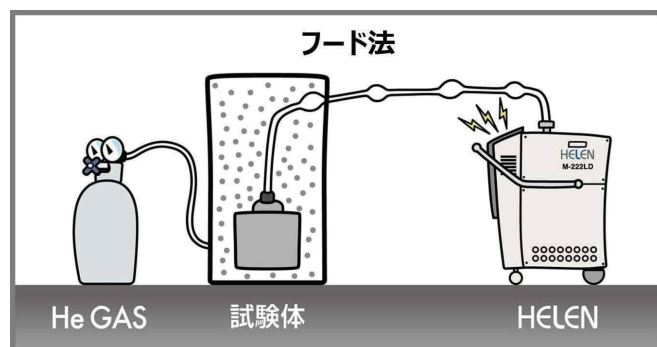
自動車関連部品
・エンジン系部品
ラジエター
インジェクター
・燃料系部品
燃料タンク
パイプ

冷凍空調機器
・エアコン部品
熱交換器
配管

その他
・食品
・医療機器
・ガス機器
・各種配管

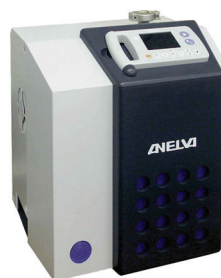


大型試験体
・半導体製造装置
・電子部品用真空利用装置



パッケージ IC
水晶振動子
SAW フィルター
リレー

小型試験体
・真空部品・真空容器
・溶接配管・溶接ベローズ
・気密端子等



CANON ANELVA CORPORATION

省エネとランニングコスト削減に貢献

クライオポンプ Eco3.0システム

POWER Ecoシリーズ クライオポンプの「Eco3.0システム」によるメリット

高い冷凍能力と独自の制御方式によって
1歩先のご要求にお応えします。

1. 省エネルギー

- ・ポンプの負荷状況に合わせた運転制御
- ・マルチ運転によるコンプレッサユニット削減を行うことで、圧倒的な省エネルギー性能を実現

消費電力削減 30% ~ 50% (当社従来機比)



制御周波数	回転数	メンテナンスサイクル延長率
60 Hz	72 rpm	1.0 倍 (16,000 時間)
50 Hz	60 rpm	1.2 倍 (19,200 時間)
40 Hz	48 rpm	1.5 倍 (24,000 時間)
35 Hz	42 rpm	1.7 倍 (27,200 時間)
30 Hz	36 rpm	2.0 倍 (32,000 時間)

2. メンテナンスサイクルの延長

熱負荷に応じて、ポンプの回転数を制御する事で
摺動回数が削減されメンテナンスサイクルが延長
されます

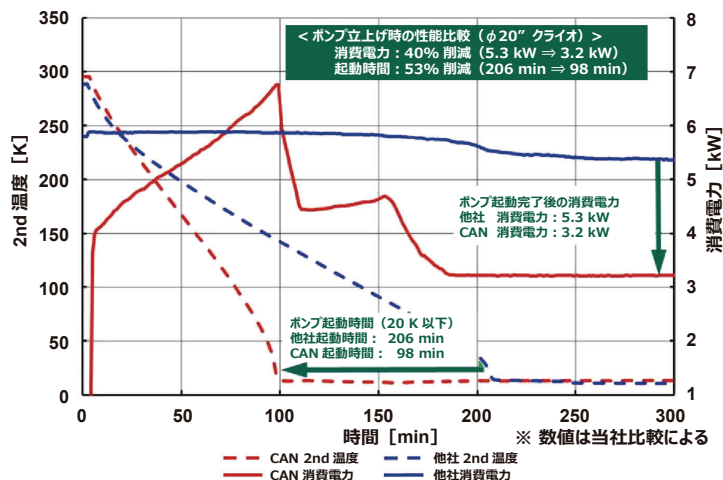
1.2 ~ 1.7 倍の延長が期待(当社従来機比)

3. 稼働率向上

周波数制御でポンプ立上げ時間短縮し、
ダウンタイム低減

206 分 → 98 分 約1/2 に短縮

※ 数値は当社調べ



見えないガスを見える化

ガス分析システム

残留ガス
測定

高感度
成膜プロセス
測定

昇温脱離
ガス分析

封止ガス
分析

炉内ガス
分析

触媒反応
ガス分析



この他、様々なガス分析についてご相談ください

CANON ANELVA CORPORATION

高速・高倍率を実現するX線源

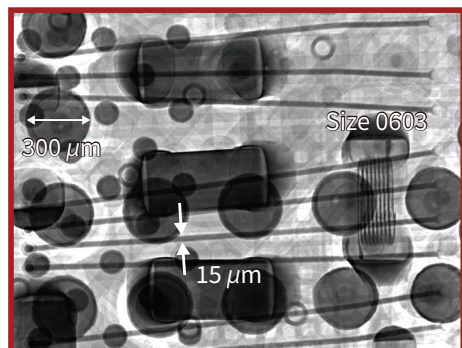
透過密閉型マイクロフォーカス X線源シリーズ



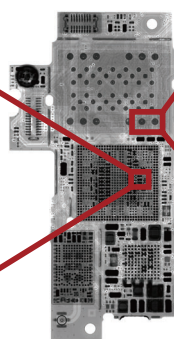
- 半導体・電子部品の解析に幅広く対応
- 用途に合わせ最適なX線源をご提供いたします
 - 高出力 G-311VH-D ... 高速撮影
 - 高分解能 G-511VL-D ... 分析用途

撮影画像例

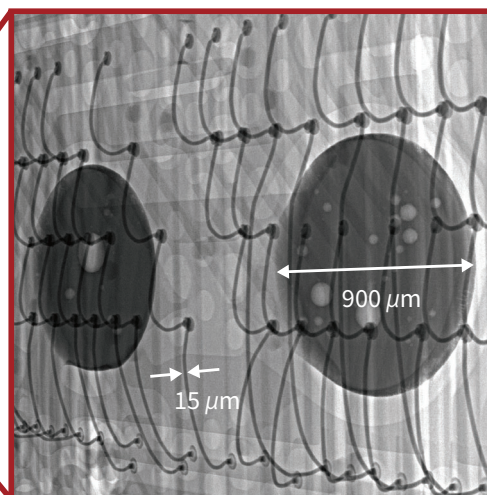
音楽プレーヤー用 PCB



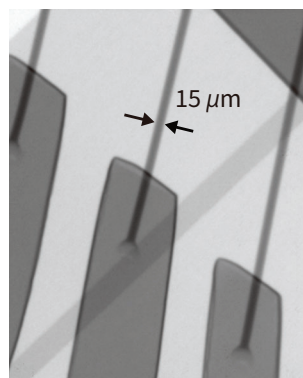
60×



2.5×

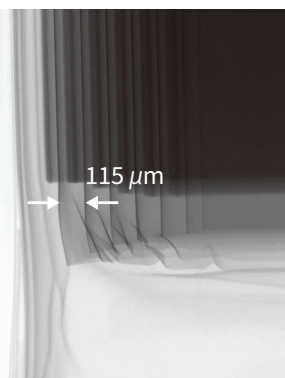


ボンディングワイヤ



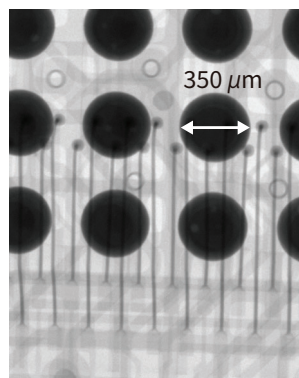
300×

Li イオンバッテリー



45×

BGA



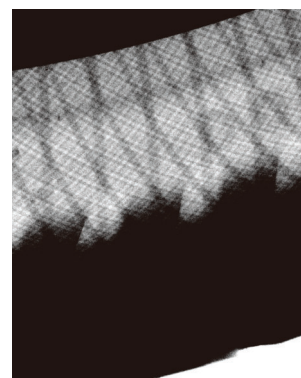
120×

MLCC



70×

タイヤ



1×

CANON ANELVA CORPORATION