

PC7series 圧力コントローラ

Pressure Controller

用途に合わせたカスタマイズで、
最適な圧力コントロールを実現。



製品の信頼性向上!
検査時間の大幅短縮!

負圧から超高圧までの、 圧力コントロールを実現。

概 要

本シリーズは、圧力制御による各種調整検査の自動化・省力化を行えるよう、負圧から低圧、高圧及び超高圧までの圧力コントロールと、手動、自動、通信制御など多様なバリエーションを取り揃えています。各種圧力プログラムパターンの設定が可能で、タッチパネルの採用により、操作性、視認性も向上しました。

特 長

- ① 圧力を迅速かつ精密に安定制御
- ② 等分割設定と任意設定パターンが可能
- ③ 上昇・下降スピードを任意に設定可能
- ④ パソコンに接続し連携操作が可能
- ⑤ 検査工程・比較調整作業を大幅に効率アップ

用 途

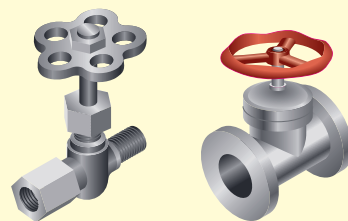
各種計測機器の検査に

検出器、変換器、伝送器、
各種工業計器



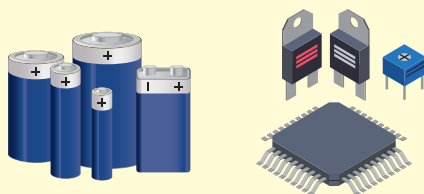
各種配管部品の検査に

調整弁、バルブ、耐圧ホース、継ぎ手



圧力容器、電子部品の検査に

自動車機器、ガス設備機器、
油空圧機器、バッテリー・充電機等



医療・健康機器の検査校正に

バルーンカテーテル、血圧計、呼吸器、
各種容器



様々な分野での耐圧・破壊試験を、 簡単に精密に実施することが可能。



自動車部品

- 重要保安部品(高圧用パイプ、バルブ、継手等)の耐圧・耐久・破壊試験として
- センサの性能確認用として
- タイヤ圧の自動調整用として



手動調整ハンドルを回すことにより簡単に加圧減圧ができます。発生精度は、圧力計、圧力センサの精度によります。

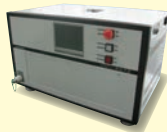


高圧部品に20~150MPaの圧力を10Hzの周波数で数百万回加え、その製品の耐久性を確認します。恒温槽・振動試験機を組み合わせることで、複合試験を同時に実施出来ます。



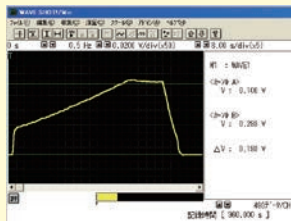
バルブ・容器

- バルブ・容器等の耐圧・破壊試験として

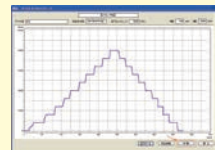


試験品の容量が500cc以下の製品に対し、精度よく耐圧力・破壊圧力を計測する事ができます。専用のアプリケーションソフトを使用する事で簡単に表示・管理ができます。

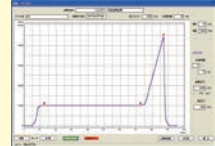
データ例



《安全弁作動試験》



《加圧・保持・減圧試験》



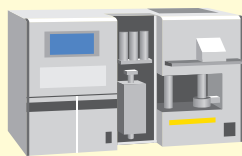
《耐圧・破壊試験》



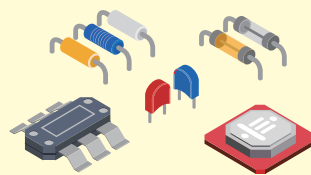
FA・産業機器関連

- 圧力発生機能を有した校正及び耐圧試験として

生産設備の加圧工程



電子部品／各種センサの加圧検査

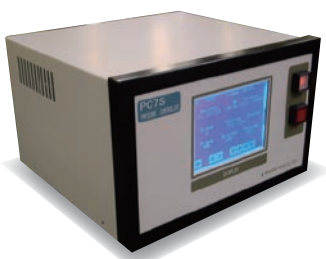


医療・分析機器

- 医療・分析機器等の耐圧・破壊試験として

※特殊流体・計測環境等の条件に応じたカスタマイズを行いますので、お気軽にご相談ください。

PC7シリーズ

製品名	PC71		PC72 NEW
	微圧用	汎用	
外観			 横型
特徴	自動で微圧制御が可能。ポンプ内蔵により供給エアが不要な簡易モデル。	自動で負圧から最大1MPaまでの圧力制御が可能。	自動で最大200MPaまでの圧力制御が可能。横型は圧力媒体タンク外付け。
圧力媒体	エア	エア	液体 ※1
圧力設定範囲	±50kPa	20~800kPa (abs) -80~1000kPa	1~5MPa→1~200MPa ※2
圧力発生精度	±0.25%F.S. ※2	±0.25%F.S. ※3	±0.25%F.S. ※3
運転モード	自動	自動 外部通信	自動 外部通信
通信機能	—	RS-232C *変換ユニットを使用することでUSBやBluetoothでの通信も可能です。	RS-232C *変換ユニットを使用することでUSBやBluetoothでの通信も可能です。
外形寸法	W320×D350×H180	W320×D350×H210	縦型:W470×D610×H480 横型:W610×D420×H400
供給エア圧力	—	真空~1MPa	0.4~0.8MPa (駆動用)
供給エア消費量	—	運転状況による	約0.1NL/min
電源	100VAC 約300W	100VAC 約500W	100VAC 約500W
質量	約20kg	約20kg	約60kg
用途	各種検査の自動化・省力化	各種検査の自動化・省力化	各種検査の自動化・省力化 耐圧・破壊試験

※1 精製水、作動油等。(その他の媒体についてはお問い合わせください。)

※2 複数レンジ仕様も製作可能です。

※3 搭載圧力センサの変更により高精度化も可能です。

上記以外の仕様や試料取付治具等の製作も承ります。

PC70M	PC70	PC7 インパルス試験装置
		
手動（簡単なハンドル操作）で最大300MPaまでの圧力発生が可能。	自動で最大300MPaまでの圧力制御が可能。	0～10Hzの周期で繰り返し圧力を加える運転が可能。 （周期は圧力レンジにより変わります。）
液体 ※1	液体 ※1	液体 ※1
0～300MPa	1～300MPa ※2	3～150MPa
—	±0.25%F.S. ※3	±2～5%F.S.
手動	自動 外部通信	自動 外部通信
—	RS-232C *変換ユニットを使用することでUSBやBluetoothでの通信も可能です。	RS-232C *変換ユニットを使用することでUSBやBluetoothでの通信も可能です。
W700×D500×H1300	W900×D900×H1150	W300×D2200×H1800
0.4～0.8MPa（駆動用）	0.4～0.8MPa（駆動用）	—
約60NL/min	約60NL/min	—
200VAC 約1.5kW 3相	200VAC 約2.5kW 3相	200VAC 約60kW 3相
約180kg	約200kg	約3500kg
各種検査の省力化	各種検査の自動化・省力化 耐圧・破壊試験	衝撃・耐久加速度圧力試験 （温度槽と組み合わせることで圧力と温度の複合試験を行うことも可能）

圧力・温度 複合サイクル試験機

超高压! 最大発生圧力 **150 MPa**



PC7 インパルス試験装置

各種圧力容器、重要保安部品及び配管系統の信頼性向上のための**耐久性確認の加速度試験装置**です。

温度槽、振動試験機等と組み合わせると、圧力・温度の複合試験を自動で行うことができます。最大発生圧力は3～150MPaの範囲をご指定頂けます。圧力発生部構成部品は、耐久性・メンテナンス性を考慮した設計になっております。付随する治具、取付け具、試験槽も製作いたします。

※詳細仕様につきましては、ご相談によります。

PC2シリーズ

対応する圧力レンジ帯により、次のような製品が品揃えてあります。用途に合致したモデルを選択下さい。

製 品 名	PC20	PC25
外 観		
圧 力 レンジ	±1kPa → 0.1MPa～0.5MPa 0～1kPa → 0～1MPa	0～2MPa → 0～20MPa
機 能	高精度の微圧コントロールが可能 空気用	高圧対応として、水媒体で自動調整 純水用
用 途	各種検査設備の自動化省力化	各種検査設備の自動化省力化

このカタログの記載事項は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

NKS 長野計器

NKS NAGANO KEIKI

長野計器株式会社

本社 / 〒143-8544 東京都大田区東馬込一丁目30番4号 代表TEL 03(3776)5311 FAX 03(3776)5320

●お問い合わせは下記をご利用ください。

ホームページ URL :

コールセンター／0120-10-8790

<https://www.naganokeiki.co.jp/>

営業企画課 TEL 03-3776-5329 仙台営業所 TEL 022-227-9331 名古屋営業所 TEL 052-218-3366
グローバル営業部 TEL 03-3776-5328 熊谷営業所 TEL 048-525-8751 富山営業所 TEL 076-441-6949
東京営業所 TEL 03-3776-5324-6 神奈川営業所 TEL 046-222-0334 滋賀営業所 TEL 077-516-0201
札幌駐在所 TEL 080-9025-9006 上田営業所 TEL 0268-25-3758 四国営業所 TEL 087-812-3001
東関東営業所 TEL 0476-20-1670 静岡営業所 TEL 054-253-4148 広島営業所 TEL 082-262-1590
大阪営業所 TEL 06-6265-3303 九州営業所 TEL 092-572-5072

販売店