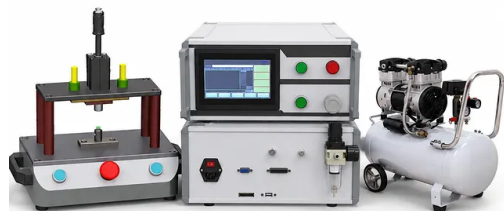


包括的気密性試験機 高精度空気漏れ・防水試験システム

商品番号: DS10



前書き

当社の包括的な試験システムで、高精度な気密性および防水漏れ試験を実現します。IPX等級の検証、高速な非破壊空気圧センシング、そして幅広い圧力範囲で0.2%

FSという優れた測定精度を誇り、生産ラインの自動化にシームレスに統合できるよう設計されています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
バッテリーセルおよびバック筐体	角型バッテリーケース、円筒形セル、パウチセルタブ、バックレベルの冷却ジャケットの溶接整合性とシール信頼性を検証します。	エネルギー貯蔵システムにおける危険な電解液漏れ、湿気の侵入、熱暴走リスクを防ぎます。
IPX防水等級認証	民生用電子機器、ウェアラブルデバイス、屋外通信筐体、音響コンポーネントのIPX4からIPX8までの防水標準を評価します。	複雑な水没試験を、クリーンで迅速かつ再現性の高い定量的な圧力減圧データに置き換えます。
自動車部品試験	エンジン管理センサー、電子制御ユニット（ECU）筐体、燃料システムコネクタ、流体リザーバー、照明アセンブリを検査します。	過酷な天候、自動車用流体、激しい動作振動に対する長期的な耐性を確保します。
医療機器製造	点滴セット、採血管、カテーテルコネクタ、滅菌済み外科用デバイスパッケージの流体整合性と気密隔離を検証します。	ドライで超クリーンな非破壊微小漏れ試験により、生物学的汚染リスクを排除します。
ダイカストおよび機械加工筐体	アルミ製モーターハウジング、ポンプボディ、油圧バルブブロックの気孔、巣、ガスケットの不完全性を検出します。	高コストな後工程の組立や仕上げの前に、生産ラインの早期段階で製造欠陥を特定します。
精密バルブおよび流体継手	空気圧アクチュエータ、工業用バルブ、クイックディスコネクトカブラ、ガスレギュレーターの着座気密性とシステムシール整合性を評価します。	重要な流体回路において、ゼロ漏洩を保証し、正確な圧力封じ込めを維持します。
家電モジュール	スチームアイロンの水室、電気ケトルの加熱ベース、浄水フィルター、洗濯機バルブの高速インライン品質試験を実施します。	エンドユーザーの返品を最小限に抑え、湿気浸入による内部電気短絡を防ぎます。

パラメータ	仕様
システムベース識別子	DS10
センサー測定精度	0.2% フルスケール (FS)
デジタル試験タイマー範囲	1秒 ~ 999秒 (完全調整可能)
必要な供給空気源	0.4 MPa ~ 1.0 MPa (清浄で乾燥した圧縮空気)
標準自動化I/Oインターフェース	スタート、ストップ、合格(OK)、不合格(NG)、1#駆動、2#駆動信号出力
動作電源	AC 220 V ± 10% / 50 Hz
外形寸法 (L × W × H)	350 mm × 400 mm × 180 mm
装置正味重量	約 10 kg

パラメータ	仕様
検出媒体	清浄で乾燥した圧縮空気 (非破壊、二次汚染ゼロ)
対応試験手法	正圧直接、負圧直接（真空）、定量容積式

モデル識別子	試験圧力範囲	標準表示分解能	高精度分解能
DS10-ZY-20	5 kPa ～ 20 kPa	1 Pa	1 Pa
DS10-ZY-50	5 kPa ～ 50 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-100	5 kPa ～ 100 kPa	10 Pa	1 Pa
DS10-ZY-200	5 kPa ～ 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-600	5 kPa ～ 100 kPa	50 Pa	1 Pa
DS10-ZY-1000	10 kPa ～ 800 kPa	100 Pa	1 Pa

モデル識別子	試験圧力範囲	標準表示分解能	高精度分解能
DS10-FY-50	5 kPa ～ 50 kPa (真空)	10 Pa	1 Pa
DS10-FY-100	5 kPa ～ 80 kPa (真空)	10 Pa	1 Pa

モデル識別子	試験圧力範囲	表示分解能
DS10-DL-100	5 kPa ～ 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-200	5 kPa ～ 100 kPa	1 Pa
DS10-DL-500	10 kPa ～ 500 kPa	1 Pa
DS10-DL-1000	10 kPa ～ 800 kPa	1 Pa