

製品案内



AIR LEAK TESTER

エアリークテスター

LS-R700

機能と価格のバランスが取れたエントリーモデル
コンパクトで高性能、使いやすさを追求したエアリークテスター

■ 機能



アイコン表示のメニュー画面

アイコンの採用でイメージ通りの操作ができて、難しいと言われていた計測器操作をナビゲート



計測画面の表示は用途次第で使い分け

計測途中でも表示の切り替えが可能
標準 / 詳細 / 波形



ガイダンスバーでより分かりやすく

画面下部のガイダンスバーで表示画面の説明や操作方法をサポート



高感度の検出を実現するマスタリング機能



テスト圧・差圧(リーク量)の波形モニター機能



表示言語の切り替え機能 (和・英・中)



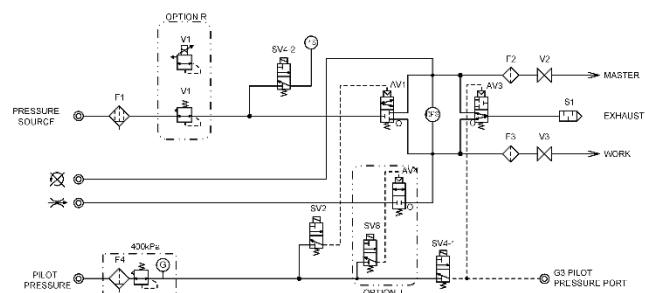
USB ポートでデータ収集が簡単

■ その他機能

- 3.5 インチのカラー液晶画面
- 電空制御機能
- マスタリング補正
- 排気干渉防止
- インテリジェントエア回路
- ノイズリダクション(NR)機能
- ドリフト学習補正
- RS-232C
- K(Ve)測定機能
- セルフチェック
- 固定値補正
- コントロール I/O
- 2 段階リミット設定機能
- センサー保護機能
- チャージホールド
- クイック取付金具

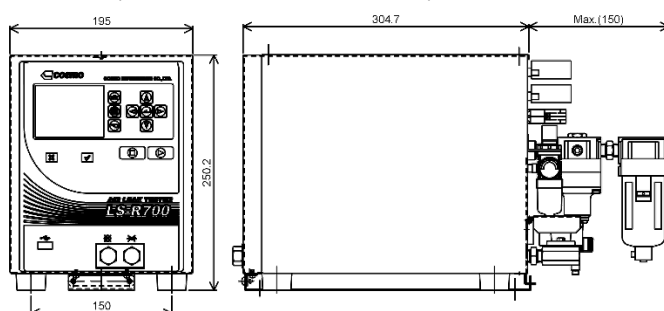
■ 空気回路図

標準回路: インテリジェント 1 回路



■ 外観図

本体寸法 (W195 x H250.2 x D304.7 mm)



■ 仕様一覧

差圧 センサー	分解能	0.1 Pa	空圧源	クリーンエアー [元圧はテスト圧より十分高い圧が必要] 圧縮空気品質保証等級 JIS B 8392-1 (2012) / ISO 8573-1 (2010) [1.4.1] *高圧テストを除く	
	表示範囲	±999.9 Pa (精度保証範囲 ±1000 Pa)			
	精度 *1	±2.5% of rdg ±1 Pa、但し 50 Pa 以下は±2 Pa			
	センサー過圧	5 MPa			
テスト圧 センサー	表示精度	±1 % of F.S. ±1 digit (直線性、ヒステリシス、再現性)	パイロット圧	パイロット圧用フィルターレギュレーター 設定範囲 400 ~ 700 kPa	
	温度特性	±0.1 % of F.S. / °C	配管接続口径	Rc1/4 (空圧源、ワーク配管、マスター配管) 6mm ワンタッチジョイント (パイロット圧源)	
表示 単位 *2	テスト圧	kPa, MPa (kg/cm ² , PSI, bar, mbar, mmHg, cmHg, inHg)	RS-232C (D-sub9 ピン)	I/F 固定長出力	リークデータのほかに
	リーク量	Pa, kPa, mL/s, mL/min, L/min, Pa・m ³ /s, E-3 Pa・m ³ /s, Pa/s, Pa/min, *Pa/s, *Pa/min (mmH ₂ O, inH ₂ O, mmHg, in ³ /min, in ³ /d, ft ³ /h)		ID/F 固定長出力	設定値も同時に出力
	等価内容積	mL, L (in ³ , ft ³)	USB ポート	T/F 固定長出力	リークデータのみの出力
				その他	その他のフォーマット
リーク量表示		4 桁、サンプリングレート 10 回/秒	標準取付品 及び付属品	データ出力	判定、リーク値、テスト圧、CH#, 時間、他
リークリミット		±999.9 Pa 以下		設定値出力	全設定画面の設定値
チャンネル数		32ch (0 ~ 31)		テスト圧用オイルミストセパレーターとレギュレーター、 パイロット圧用フィルターレギュレーター、クイック取付金具、 I/O コネクター、電源ケーブル、製品の検査成績書、 標準器の校正証明書、取扱説明書 CD	
タイマー設定範囲		999.9 秒 (分解能 0.1 秒)			
電源		AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz, 70 VA max			
環境温度		5 ~ 45 °C			
湿度		80 %RH 以下、ただし結露なきこと			
質量		約 10 kg			

*1 差圧センサーレンジ ±10 kPa オプションの仕様 ±5% of rdg ±0.01 kPa
但し、0.2 kPa 以下は±0.02 kPa

*2 SI 単位仕様では()内の単位は設定できません。

■ 型式分類

型式 LS-R700(ABC.D.E)

型式記号 A、B、D、E は必須項目です。

A	空気回路	インテリジェント 1 回路	A1	エアー流量が大きく、センサー保護回路が充実	
		インテリジェント 2 回路	A2	等圧弁を用いて安定性とセルフチェック機能を強化	
		微小容積用回路	AS01	10 mL 以下のワーク容積に対しリーク規格値が特に小さい場合	
		小容積用 A1 回路	AS1	100 mL 以下のワーク容積に対し高い検出力が要求される場合	
		外圧検出式回路 *1	C	外圧検出式 (2 次圧方式)	
B	テスト圧範囲	精密 レギュレーター	中圧	M	使用範囲 50 ~ 800 kPa (PS 1 MPa 調圧弁 0.8 MPa)
			低圧	L	使用範囲 10 ~ 100 kPa (PS 100 kPa 調圧弁 200 kPa)
			微圧	L02	使用範囲 5 ~ 20 kPa (PS 20 kPa 調圧弁 200 kPa)
			負圧	V	使用範囲 -5 ~ -100 kPa (PS -100 kPa 調圧弁 -100 kPa)
			高圧 *2	H20	使用範囲 2.0 MPa 以下 (PS 2 MPa 調圧弁なし)
	電空 レギュレーター		中圧	MR	使用範囲 50 ~ 800 kPa (PS 1 MPa 調圧弁 0.9 MPa)
			低圧	LR	使用範囲 10 ~ 95 kPa (PS 100 kPa 調圧弁 100 kPa)
C	オプション	外部排気弁対応 *3		G	外部排気弁は別売
				J	制御弁付により、校正ポートのバルブが自動で開閉 (リークマスターは別売)
		バイパス対応	レギュレーターなし	B	バイパスユニットは別売
			レギュレーター付	B1	
		STOP バルブ開閉確認機能		W	ストップバルブ開閉を監視する機能搭載
		連成圧 P センサー		PV1	連成圧のテスト圧センサーを内蔵 (低圧用: ±100 kPa 中圧用: -100 ~ 1000 kPa)
		減圧弁なし (低・中・負圧)		E1	減圧弁なし
		ブローオリフィス Ø1.2 *4		F1	標準オリフィス Ø3.2 から Ø1.2 へ変更
		電空対応		R1	電空調圧弁ユニット出力コネクター付
		ナイロンフィルター		RX02	パイロット圧接続口のフィルターがナイロン製
				RX03	テスト圧とパイロット圧接続口のフィルターがナイロン製
		フィルター交換		RX06	パイロット圧側フィルターレギュレーターをフィルターに交換
		差圧センサーレンジ ±10 kPa		D4	差圧センサーレンジ: ±10 kPa 分解能: 1 Pa
D	表示単位	接続口 NPT		PX1	配管口のネジ NPT 仕様
				UX1	SI 単位のみ (国内販売必須)
E	電源ケーブル			UX2	全単位 (海外のみ)
				VA	125 V 電源ケーブル 3 m
				VE	250 V 電源ケーブル 2 m
				VK	250 V 電源ケーブル 2 m (中国用)

*1 「外部排気弁対応(G)」および「リークマスター対応(J)」は付きません。

*2 「高圧(H20)」はレギュレーターは付属しません。また、「リークマスター対応(J)」は付きません。

*3 基本的に標準仕様です。テスト圧範囲が「負圧(V・VR)」の場合は選択出来ません。

*4 「微小容積用回路(AS01)」の場合、標準になります。また、テスト圧が -10 ~ -4 kPa の場合選択選択してください

* この製品案内の内容は 2025 年 8 月現在のものです。仕様は予告なしに変更する場合があります。

株式会社 **コスモ計器**

本社 〒192-0032 東京都八王子市石川町 2974-23
TEL (042) 642-1357 FAX (042) 646-2439

<http://www.cosmo-k.co.jp/>

東北: (022) 246-8701 大阪: (06) 6395-2671
東京: (042) 639-7874 広島: (082) 264-5259
浜松: (053) 430-5073 九州: (092) 477-2627
名古屋: (052) 772-8787

海外: 中国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア
ベトナム・インド・ドイツ・米国・メキシコ
ブラジル・オーストラリア

代理店

LS-R700-985A1-F
2