

製品案内

Micro Electronics Device Leak Test System

高速&高精度グロスリークテストの自動化を実現



毎分 60 個の高速ワーク処理

LZ-3000は「二分割インデックス方式」により最大で毎分60個の処理能力を持ち、ワークを全自動で搬送・整列・検査し、良否判定、選別回収できるシステムです。

LZ-3000 小型密封電子部品リークテストシステム

ますます小型化する SMD 水晶デバイス。LZ-3000 シリーズは、気密封止された SMD 水晶デバイスはじめ小型電子部品のグロスリーク検査における、高速処理にお応えするために開発した自動漏れ検査システムです。

お客様の生産効率の高度化に、品質管理体制の向上に最適なシステムをご提供します。

2.0mm×1.6mm サイズの検査が可能

当社が新規開発した微小容積検出型差圧式エアリークテスターLS-1881(ZS)の搭載により、2.0mm×1.6mm という極小サイズのグロスリーク検査を可能にします。

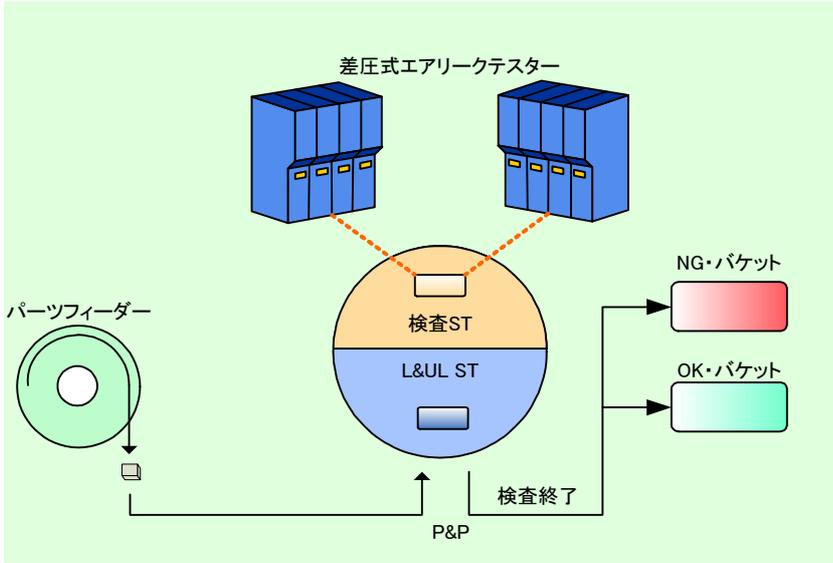


微小容積検出型差圧式エアリークテスターLS-1881(ZS)8 連

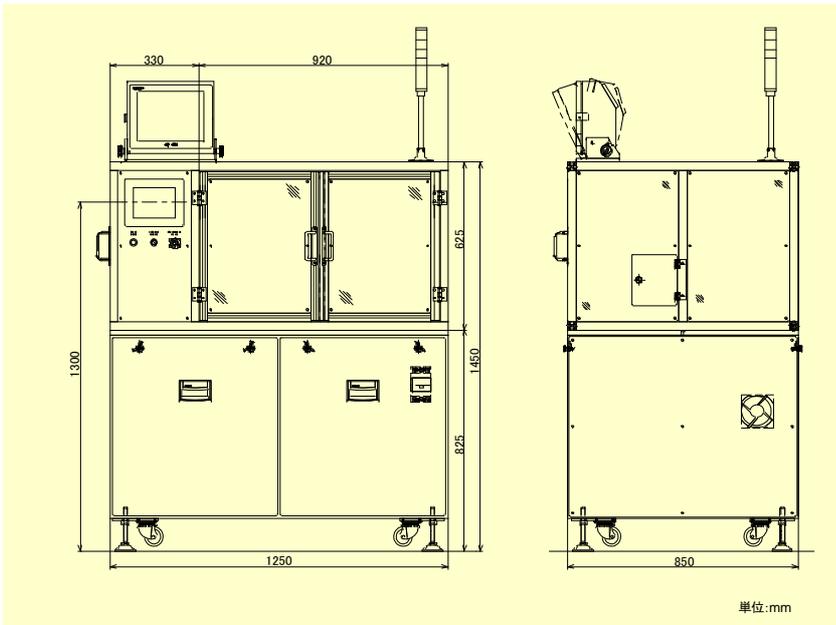
■性能・仕様

機種		LZ-3000		
対象ワーク	小型密封電子部品			
処理能力	最大 60 個/分 (1.0 秒/個)			
グロスリークテスト方式	微小容積検出型エアリークテスト方式			
エアリークテスター空圧ユニット搭載台数	8 台			
エアリークテスター仕様	空圧ユニット型式	LUV-880-KX03	LUV-880-KX05	LUV-880-KX2
	最小ワーク内部空隙容積	0.3mm ³ 以上	0.5 mm ³ 以上	2.0 mm ³ 以上
	最小可検等価標準リーク量	1.17 × 10 ⁻⁶ Pa・m ³ /sec	5 × 10 ⁻⁶ Pa・m ³ /sec	2 × 10 ⁻⁵ Pa・m ³ /sec
	対象ワークサイズ	2.0×1.6 2.5×2.0mm	2.5×2.0 3.0×3.0 3.2×2.5mm	3.8×3.8 5.0×3.2 9.5×7.2mm
ワーク供給方法	ホッパー付パーツフィーダーによる整列供給			
ワーク搬送方式	移動ピックアンドプレース左→右 二分割インデックス			
検査動作	全自動運転	■通常運転、■校正運転、■リカバリ運転		
	手動運転	■各個操作、■校正運転、■原位置復帰、■払い出し運転		
判定処理	回収バケットにて良否選別回収			
自己診断機能	テスター異常、各動作異常、圧力異常などの自己診断			
情報出力	USB メモリーにて計測結果データ自動収集、RS-232C			
環境条件	5~40°C			
電源	三相 380V または三相 200V 50/60Hz 1.5kW			
空圧源	0.4MPa 以上 250L/min 配管口径 Rc1/2(PT1/2 メネジ)			
外形寸法	1250 (W) × 1450(Max1890)(H) × 850(D) mm			
オプション	・類似ワーク複数種類対応 ・ワーク供給排出 (オンライン対応/キャリアマガジン対応)			

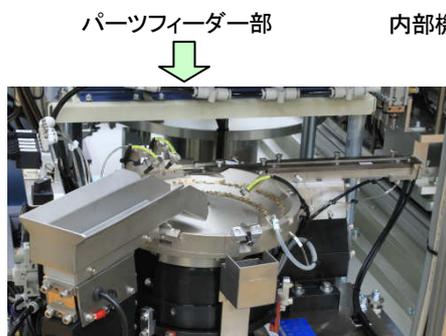
■系統図



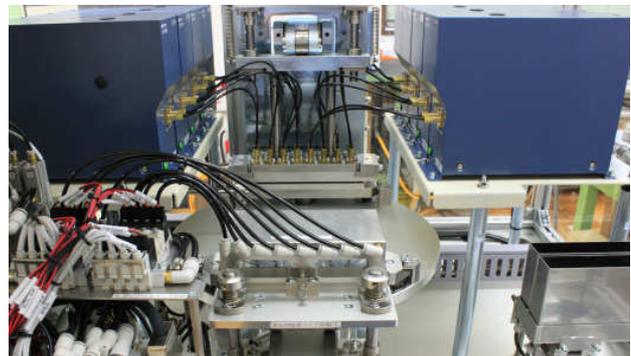
■外観図



■内部機構



内部機構部



■画面の一例

▲ 8ステーション計測画面

計測判定の状態を分かりやすく表示

ステーション	メータ値	メータ範囲	計測時間	計測	判定
ST1	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST2	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST3	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST4	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST5	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST6	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST7	0.1	-2.7	20.1	完了	OK
ST8	0.1	-2.7	20.1	完了	OK

▲ 品質管理機能画面

過去の計測データ表示やグラフ表示が出来ます

メータ	メータ範囲						
001	-0.2	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2
002	-0.4	0.0	0.1	-0.4	0.0	0.1	-0.4
003	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
004	-0.2	0.0	0.4	-0.2	0.0	0.4	-0.2
005	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1
006	-0.2	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2
007	-0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-0.1
008	-0.2	0.0	0.1	-0.2	0.0	0.1	-0.2
009	-0.3	0.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	-0.3
010	-0.1	0.2	0.1	0.0	0.2	0.1	-0.1
011	-0.3	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	-0.3
012	0.1	0.0	-0.2	0.7	0.0	0.0	0.1
013	0.1	0.0	-0.2	0.7	0.0	0.0	0.1

▲ 和・中・英画面切替機能



▲ その他の画面表示機能

ヘルプ画面、マスターリング画面、設定値一覧画面、カウンター確認画面、ほか多数画面あり

※この製品案内の内容は 2011 年 11 月現在のものです。仕様は予告なしに変更される場合があります。

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/>

東京(042)639-7874 北関東(0285)30-0401
 名古屋(052)772-8787 浜松(053)430-5073
 大阪(06)6395-2671 広島(082)264-5259
 東北(022)246-8701 九州(092)403-1357
 海外：中国・米国・韓国・台湾・マレーシア・タイ・インドネシア・
 ベトナム・インド・ブラジル・オーストラリア・英国

代理店