

UL1000Fab

ULTRATEST™ センサー技術

リークに対する安定性と応答性における新たな方向

10 -12 atm/css まで

INFICON UL1000 Fab モバイル・ヘリウム・リークディテクタは、特に半導体用途での要件に適合するようデザインされたものです。利便性の向上、リーク検出の効率性とファブ環境システム特性における機動性により、UL1000 Fab はすべての測定範囲において極めて迅速なリークレート応答を実現。

UL1000 Fab は、高速のヘリウム排気速度と吸入口高圧を組み合わせた最適化された真空アーキテクチャーにより、 $< 5 \times 10^{-12}$ atm cc/s までかつてないリークレート安定性を実現。独自開発ソフトウェア、TCAL (リークレートのインテリジェント計算アルゴリズム) により、UL1000 Fab がすべてのリークレート範囲に対応する際に低いリークレート範囲における長い応答時間を度外視することが可能。

TC1000 テストチャンバー・アクセサリーの追加により、UL1000 Fab ヘリウム・リークディテクタは、IC パッケージ、水晶およびレーザーダイオード等の密閉されている部品に対し簡便で迅速かつ正確なテストを実現 (MIL-STD 843、Method 1014 による)。



機能

- 15 デカードにわたる広範な測定範囲
- ポンプダウンおよび応答時間の短縮
- 比類なき機動性によるさらなる利便性のための移動式完全金属製筐体
- すべての測定範囲におけるリークへの最高速の応答時間を保証する I-CAL
- 迅速かつ信頼性のあるテスト結果の自動統合時間調整によるゼロ機能
- 高圧縮によるヘリウム排気速度をもたらす頑丈なスクロールポンプや複数吸入口を持つターボ分子ポンプによるインテリジェント真空デザイン
- 回転式ディスプレイおよびユーザーインターフェースにより、シンプルで簡単な制御とユニットとの双方向通信が可能
- 自己防衛機能によるヘリウムや粒子による汚染からの UL1000Fab の保護
- 自動充填サイクルによるテスト用の清掃および準備
- メールによるソフトウェア・アップデート
- 2つのフィラメント・イオンソース(3年間保証)による頑丈な質量分析計システムにより、長時間作動およびメンテナンスコストの低減を保証
- 内部校正のための内蔵テストリークにより正確なテスト結果を保証

注文の情報

タイプ

Dry Helium Leak Detector UL1000 Fab

UL1000 Fab, 230 V

550-100A

UL1000 Fab、100/115V AC、米国用プラグ

550-101A

仕様

タイプ		Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
ヘリウム最低検出可能リーク レート (真空モード)	mbar•L/s	<5E-12
ヘリウム最低検出可能リーク レート (スニファー・モード)	mbar•L/s	8E-8
最大吸入口圧力 GROSS モード	mbar	15
最大吸入口圧力 FINE モード	mbar	2
最大吸入口圧力 ULTRA モード	mbar	0.4
真空排気中の排気速度	m ³ /h	25 at 50 Hz
ヘリウム排気速度 GROSS モー ド	L/s	max. 8
ヘリウム排気速度 FINE モード	L/s	7
Saugverögen für Helium ULTRA Betrieb	L/s	2.5
検出可能質量		2,3,4 amu
質量分析計セクターフィールド		180°
フィラメント・イオンソース・ イリジウム/イットリアコート		2
校正内蔵リーク	mbar•L/s	e-7
テストポート	DN 25 KF	1
調節可能トリガ		2
インターフェース		RS 232
チャートリコーダー出力	V	2 x10
入力/出力		PLC compatible
許容周囲温度 (操作時)	°C	+10.....+40
保護タイプ		IP 20
重量	kg	110
重量	lb.	242
寸法 (LxWxH)	mm	1068x525x850
寸法 (LxWxH)	in.	42x21x33
供給電圧	V (ac)	230 (+-10%)50Hz
消費電力	VA	1100

アクセサリ

	Dry Helium Leak Detetector UL1000 Fab
ESD Mat	551-002
Extension cable for remote control	14022
Helium Bottle Holder	551-001
LeakWare for UL200-Family	14090
RC1000WL リモートコントロールユニット/無線	551-015
SL200、スニファープローブ (UL1000/5000/Modul1000、全長 4m 用)	14005
Tool box UL1000	551-000
Wireless transmitter for RC1000	551-020
リモートコントロール RC1000C、有線 (4m コイルケーブル付き)	551-010



www.inficon.com reachus@inficon.com

製品向上のプログラムを遂行するため、仕様は通知なく変更されます。
RateWatchはINFICONの商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の資産となります。

(2013-05) © 2013 INFICON