

バッテリーセル検査用リークディテクタ

ELT3000

感度、信頼性、革新技術 - モジュラー式のELT3000システムは、バッテリーリークテストの新たな基準を設定します。角型セル、丸型セル、パウチセルを含めリチウムイオンバッテリーは、新興技術に幅広く使用されています。角型セル、丸型セル、パウチセルは、スマートフォンあるいはタブレットの製造業者、または活況を呈するEモビリティ産業など、多くの産業で使用されています。



INFICON ELT3000を使用してユニークなバッテリーセル検査システムを構築することにより、ISO 9000規格への適合に役立てることができます。このシステムは、リークを（圧力変化などの）パラメータにより間接的にではなく、直接に検知する唯一のものです。質量分析計の技術をベースにしたこのシステムは、従来の加圧法の1,000倍の精度でリークを検出できます。新しいELT3000は、最大10年間のバッテリー寿命保証を可能にします。

利点

- ・ 信頼性のある耐用年数
質量分析計テクノロジーの採用により、従来の方式の1,000倍の精度でリークを検出することができ、最大10年のバッテリーセル寿命を実現することができます。
- ・ 先々の変化に柔軟に対応
ELT3000システムは、角型、円筒型、およびラミネート型のセルに対応しています。異なるセル形状でも、ELT3000による検査を続行できます。
- ・ 使用および統合が簡単
簡単な検査手順とタッチパネルディスプレイにより、簡単かつ直感的にELT3000を使用することができます。コストのかかるトレーニングコースは不要です。システムは、自動化された製造工程に完全に統合することができます。
- ・ 高効率
どちらの仕様のテストチャンバーも、1回の検査サイクルで複数のバッテリーセルを同時に検査することができます。短いサイクルタイムと合わせて、システムはすばやい検査結果提供を可能にします。

用途

- ・ スマートフォンおよびタブレットの製造
- ・ Eモビリティ産業

ELT3000

注文情報

品名	パーツ番号
ベーシックリークディテクタ	
ELT3000 (ガス検知ユニット+コントロールユニット) 230 V、50 Hz	600-001
ELT3000 (ガス検知ユニット+コントロールユニット) 110 V、60 Hz	600-002
テストチャンバー	
TC3000Sリジッドチャンバー (180 mm × 180 mm × 27 mm)	600-100
TC3000Lリジッドチャンバー (400 mm × 210 mm × 120 mm)	600-101
FTC3000フレキシブルチャンバー (400 mm × 350 mm) ¹⁾	600-102
校正リーク	
E-Check (DMC)	600-105
アクセサリ	
I/O 1000モジュール (入出力モジュール)	560-310
データケーブル (I/O 1000 / BM1000とELT3000の接続用)	
2 m	560-332
5 m	560-335
10 m	560-340
BM1000 Profibusモジュール	560-315
BM1000 PROFINET I/Oモジュール	560-316
BM1000 Device Netモジュール	560-317
BM1000 Ethernet/IP	560-318

¹⁾ 準備中

仕様

最小検知リークレート	1×10^{-6} mbar l/s (ヘリウム等価リークレート)
測定スケール	3桁
リークレート表示	mbar l/s、atm cc/s、Pa m ³ /s
ディテクションセンサー	四重極型質量分析計 (2 × 陰極)
測定モード起動時間	< 180 s
シリアルインターフェース	USB 2.0、M12 (I / O1000 接続用)、RJ45 (ネットワーク接続)
I / O1000モジュール経由インターフェース	10 × デジタル入力、8 × デジタル出力、RS232
動作温度	10° C ~ 40° C (50° F ~ 104° F)
保護等級	IP20
ガス検知ユニットの寸法 (L × W × H)	610 × 300 × 380 mm (24 × 12 × 15 in)
コントロールユニットの寸法 (L × W × H)	700 × 540 × 250 mm (27.6 × 13.7 × 6.4 in)
質量	65 kg (144.5 lbs)
操作言語	英語、ドイツ語、韓国語、中国語、日本語