

EMA シリーズ

高性能の可燃性・前駆体・爆発性液体検査装置



タイプB
スタンダード3
認証取得

TSA
認証取得

- EGAC(欧州民間航空会議)の液体爆発物検知システム(LEDS)に関する性能要件に基づくタイプB及びタイプA*の認証取得
 - 前駆体、可燃性(アルコール含む)、爆発性液体物を検知
 - タイプBは1.5秒以内未開封及び開封済みLAGs(液体、エアゾル、ジェル類)を高い精度で自動的に検査
 - コンパクトサイズで人間工学的に配慮されたデザイン
 - 透明、着色された、又は不透明なプラスチックとガラス製容器、及び、金属製容器に入った液体が検査可能
 - 4つのセンサーが同時に稼働
 - 放射性物質の使用や動く部品が一切ない
 - メンテナンス不要
- * オプション品



www.ceia.net

EMAは、液体の容器、及び、その内容物を分析し、爆発物の前駆体及び爆発性・可燃性(アルコール含む)液体物の有無を検知することを目的とした、コンパクトに設計された装置です。

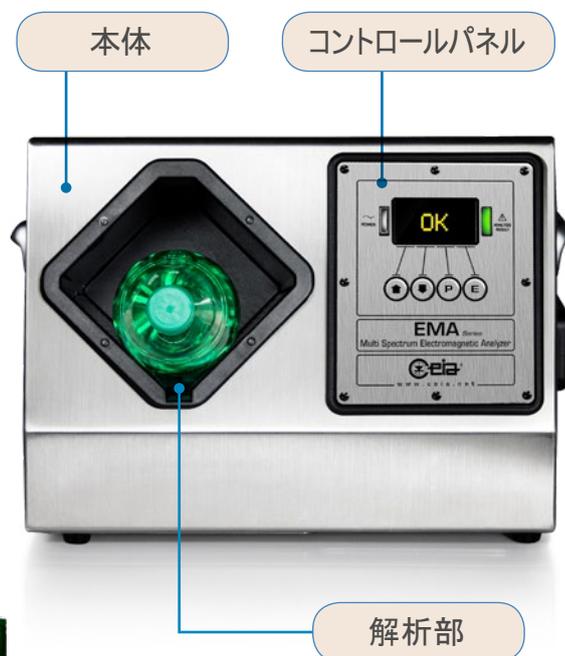
概要

EMAシリーズは、液体の容器、及び、その内容物を分析し、爆発物の前駆体や液体爆発物の有無を検知することを目的としたコンパクトに設計された装置です。

容器を開封せずとも、内容物は複数のセンシング技術を同時に用いて検査されます。

AISI304規格のステンレス、及び、耐摩耗プラスチックで作られた検査装置の筐体は、掃除がしやすく、非常に頑強で耐久性に優れています。

本装置は、本体、コントロールパネル、解析部にて構成されています。



ボトルや容器の検査は

- ▶ 容器の形に左右されない
- ▶ 材質に左右されない
- ▶ 内容量に左右されない



EMAシリーズで検査できる液体容器の例

運用手順



CEIA社製EMA LAGs* 検査装置の検知能力は、現在のヨーロッパで求められる水準以上の危険物質を検知することが可能。

CEIA EMAシリーズ及びLEDSの要件

液体爆発物検査システムは、EU規則185/2010に基づき、爆発物及びその前駆体を検知する目的で、個別の液体容器を検査するためのものです。

容器は、異なる材質、形状、大きさで作られているため、信頼できる安全性の高い検査を行うには、同時・複数の物理原理を利用する必要があります。

CEIA製EMAシリーズの検査装置の設計は、2003年に開始され、それ以来、検知しなければならない脅威となる液体、及び、検査対象となる容器の要件が増え、それに適合させるために内蔵されるセンサーの数も増えていきました。装置に内蔵されている検知機能が幅広いため、EMAシリーズは市場において独自性が高く、高度なセキュリティを提供し、将来的な検知要件に対する準備も整っています。

*LAGs: 液体、エアゾル、ジェル類の略

運用原理

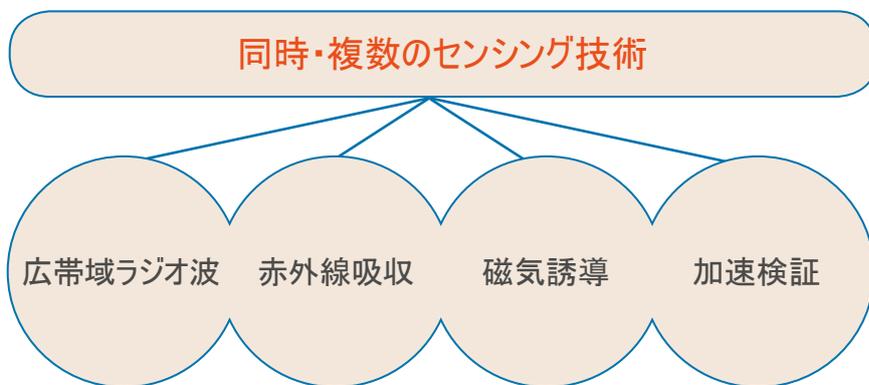
検査員が検査ポケットに容器を入れると、自動的に容器の存在を検知し、1.5秒以内に解析が実行されます。

検査ポケット内で生成される電磁場の強度は弱く、電離放射線を発しないため、液体ならびに検査員に対して大変安全です。

磁界が容器及び内部の液体と相互作用します。安全な液体の特性と適合するか検証するために、ボトル内の全容量に対して解析が行われます。

数秒後、検査員によるデータ分析や判断を要さず、装置はOK又は警報メッセージを発します。

較正は装置によって自動的に実行されます。



3a ボトルの内容物が安全と判定されれば「OK」というメッセージと緑のライトが点灯される。短い「ダブルピープ音」も装置内部から発せられる。



3b ボトルの内容物が安全でないと判定されれば、赤いライトと警報メッセージが表示される。大きく長いピープ音も装置内部から発せられる。



仕様

主な特徴	タイプB、タイプA共にスタンダード3の認証を取得	
	いかなるタイプの容器も自動検査	
	省設置スペース	
	検査員の訓練は最小限で操作可能	
	全ソ	動くメカ部品無し
マルチセンシング技術	リッド	放射線やレーザー不使用
	ステート	
	広帯域ラジオ波(R.F.)	
	赤外線(IR)	
	磁気誘導	
検査特性	プラスチック、ガラス、金属を含むいかなる形や材質でも、容量2000 mlまでの市販ボトルであれば検査可能	
	初期起動時間: 最長15秒	
	解析タイプ: 自動	
	解析時間: 通常1.5秒	
検知可能なもの	爆発物の前駆体及び爆発性・可燃性(アルコール含む)液体物	
アラーム信号	色	ディスプレイ表示
	緑	OK
	黄色	許可されていない製品
	赤	許可されていない製品
意味		
安全な液体		
中レベルの警報		
高レベルの警報		
聴覚的アラーム	危険物の類別可能	
オペレーターインターフェース	読みやすい高コントラストのグラフィックディスプレイ	
機能と較正コントロール	耐久性の高いステンレス製機能ボタン	
	パスワードで保護されたすべてのパラメータが簡単に設定可能	
	自動較正、連続稼働	
通信機能	Pass/No-Passテストピースを使った検査員によるマニュアル較正検証(運用手順に従い)	
	RS-232シリアルインターフェース	
遠隔管理とネットワーク機能	イーサネットネットワークインターフェース	
	CEIA社のNetID管理ソフトウェアを使って利用可能	プログラミング
		統計データ収集
		メンテナンス
防護レベル	ファームウェアアップグレード	
	IP 20 (IEC 60529)	
重量	17 kg	
寸法 (WxDxH)	470 mm x 317 mm x 330 mm	
電源	115/230V \pm 15%, 50/60 Hz \pm 10%, 15W	
主な電気的特徴	高集積度SMT	
	32ビットのフラッシュベースマイクロコントローラ	
	32ビットのDSP	
	低電力と高い信頼性	
	解析ポケット内に作り出される検査磁場は微弱で、検査員および液体に対して大変安全	
	電離放射線、放射性物質は一切なし	
	レーザー光源は一切なし	

主な機械的特徴	AISI304規格のステンレス性筐体
	指紋が付きにくい表面処理
設置とメンテナンス	頑強で耐久性がある
	コンパクトで見た目が美しい
	環境条件に自動調整
	初期又は定期的な較正が不要
	RS232又はイーサネットインターフェースを通じたファームウェアアップグレードが可能
認証と適合保証	消耗品は無く、定期点検が不要
	自動較正と自己診断システム内蔵
	スタンダード3 タイプBの液体爆発物探知システム用 ECACの性能要件に基づく認証取得
環境条件	スタンダード3 タイプAの液体爆発物探知システム用 ECACの性能要件に基づく認証取得
	TSA認証取得
	電気安全及びEMCに関する適用可能な国際基準に適合
	運用温度: 0°C~+40°C
NATOストック番号	保管温度: -10°C~+60°C
	運用相対湿度: 0~95%(結露無し)
	保管相対湿度: 0~98%(結露無し)
6665-151805235	

アクセサリ / オプション

EMAモバイルステーション	EMAのオプション使用のために特別にデザインされた頑丈なステンレス製カート		
	ホイールとロックングブレーキにより、快適なモバイル展開が可能		
①	トランスポートハンドル	④	フレーム保護
②	ロック可能な引出し	⑤	フローティングホイールとブレーキ(4)
③	AISI304 フレーム	⑥	MBSU-2: 内蔵型のクイック充電器(オプション)により、独立し、コンパクトで長時間の電源供給が可能に

