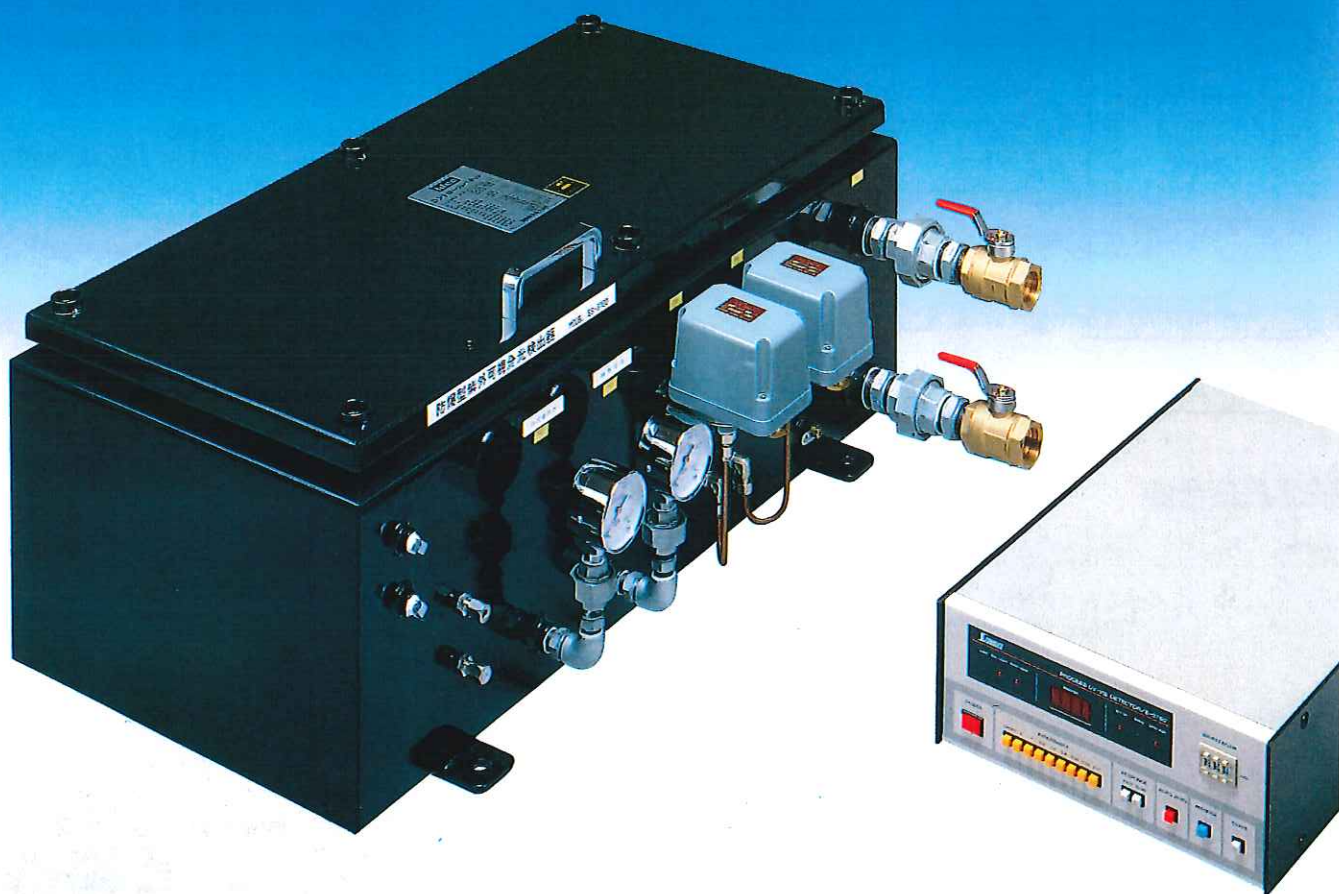


大量分取、精製に！  
より安全性を重視した本格的な検出器

Soma

# ES-3760

液体クロマトグラフ用防爆型紫外可視分光検出器



## 概要

高速液体クロマトグラフ (HPLC) の、迅速で収率の良いところや、試料を高純度に精製できる有利性が注目され、大量分取装置のニーズが高まっております。反面、大容量の分取精製には、多量の可燃性液体を用いることが多く、危険防止のため労働安全上の措置を講じなければなりません。本装置

は第2種危険場所に設置できる防爆型の紫外可視分光検出器です。安全性をより重視した環境での作業が可能です。この装置は危険場所に検出部を、安全場所に、操作部を設置し、安全場所よりコントロールいたします。従って危険場所の近く (100m以内) に、安全場所となる部屋が必要です。

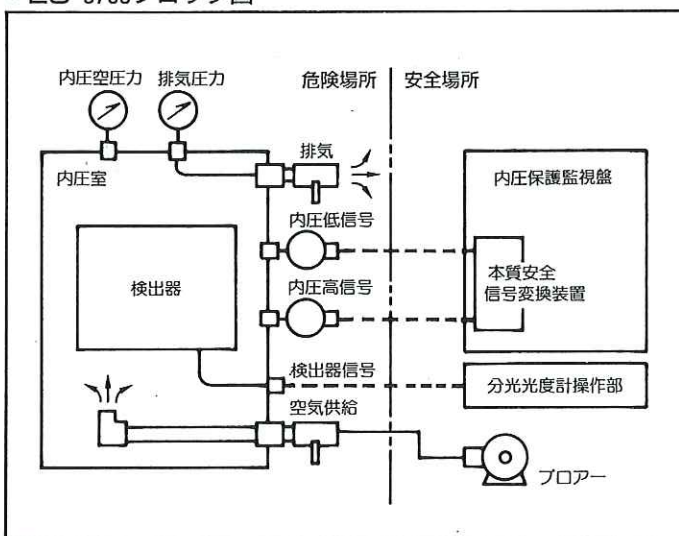
# 液体クロマトグラフ用防爆型紫外可視分光検出器 ES-3760

## 特長

- 検出部と操作部が完全に分離され、最長100m程度離れたところから遠隔操作が出来ます。
- 流量は5 $\mu$ l/分程度まで流すことが可能です。
- 本格的な安全防爆構造です。

検出部: 内圧防爆型(2G4)通風型  
 設置場所: 第1種危険場所、屋内、据置型  
 型式検定合格番号: 第T46388号

## ●ES-3760ブロック図



## 防爆構造仕様

構造 …………… 検出部: 内圧防爆型(2G4)  
 計装エア—通風型(窒素使用不可)  
 内圧保護監視盤:  
 本質安全防爆仕様で検出部と接続  
 ブローア: 安全地帯より送気  
 接続コード: 第1種安全増防爆構造  
 設置場所 …………… 第1種危険場所、屋内  
 据付方式 …………… 据置型  
 型式検定合格番号 第T46388号

## 紫外可視分光検出器部仕様

構成 …………… 操作部、検出部、分離型 最大離間距離100m  
 操作部 パネルマウント型  
 検出部 内圧防爆型  
 波長範囲 …………… 195~600nm  
 (操作部のデジタルスイッチにより設定  
 (400nm以上は、2次光カットフィルターを入れる))  
 測光方式 …………… ダブルビーム方式  
 光学系 …………… モンクギリソソ型、回折格子1200本/mm  
 波長正確さ ……………  $\pm 2$ nm  
 波長設定繰返し精度  $\pm 1.0$ nm  
 スペクトルバンド幅  $\sim 7$ nm  
 光源 …………… 重水素ランプ  
 受光器 …………… シリコンホトダイオード  
 試料セル …………… カセット式  
 光路長 1.0mm、材質 SUS316  
 耐圧 60kg/cm<sup>2</sup>、流量 3000ml/min  
 配管 1/4" SUS316 スウェージロック方式  
 (注. 特別注文にて、1/8"、3/8"の配管も可能)  
 測光レンジ …………… 0.01、0.02、0.05、0.1、0.2、0.5、1、  
 2 ABU/FS (8段)、SHORT (出力0)  
 最少検知感度 …………… 0.0001 ABU (ノイズ等価)  
 (波長250nm、レスポンス SLOW、空気セル)  
 レスポンス …………… FAST (0.05秒)、SLOW (1秒)  
 波長表示 …………… デジタルスイッチによる表示3桁(nm)  
 波長駆動 …………… 操作部のデジタルスイッチで波長を設定し、  
 検出部の2相ステッピングモーターを駆動  
 レコーダー出力 …………… 0~10V  
 データ処理出力 …………… 5V/ABU  
 オートゼロ …………… 吸光度1.3の溶媒まで可能  
 繰返し精度: 測光レンジ0.02で $\pm 1\%$   
 外部からオートゼロを動作させる時は  
 EXT. AUTO端子に接続  
 マーカー …………… 約1V  
 外部からマーカーを動作させる時は、  
 EXT. MARKER端子に接続  
 ノイズレベル …………… 0.0001ABU  
 (波長250nm、レスポンス SLOW、空気セル)  
 ドリフト …………… 0.001ABU/hr  
 (波長250nm、空気セル、室温一定  
 POWER ON 1時間後)  
 液モレチェック …………… 操作部上でLED表示、プザー  
 電源 …………… AC100/115/220V、50/60Hz  
 使用温度範囲 …………… 10~40°C  
 重量 …………… 操作部12kg、検出部60kg  
 形状 …………… 操作部 幅300×奥行450×高さ120mm  
 検出部 幅400×奥行800×高さ300mm  
 但し突起物は含まず

※(東京都クロマトとの共同開発です。

※本仕様、外観は改良のため予告なく変更することがあります。

**Soma** 株式会社 相馬光学

〒190-0182  
 東京都西多摩郡日の出町平井23-6  
 TEL 042-597-3256  
 FAX 042-597-3208  
 E-mail sales@somaopt.co.jp  
 Web http://www.somaopt.co.jp