

超小型軽量！車載型
透過式スモークメータ

MODEL

SM-501

SOKKEN



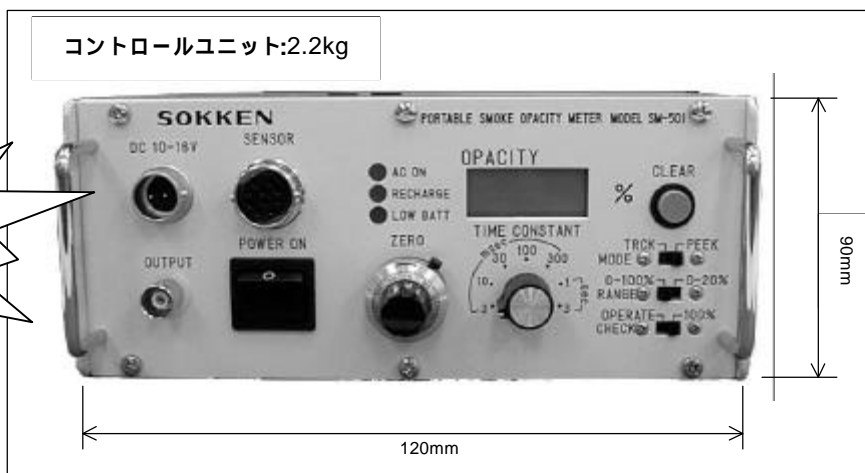
超小型



コントロールユニット: 2.2kg



バッテリー！
搭載



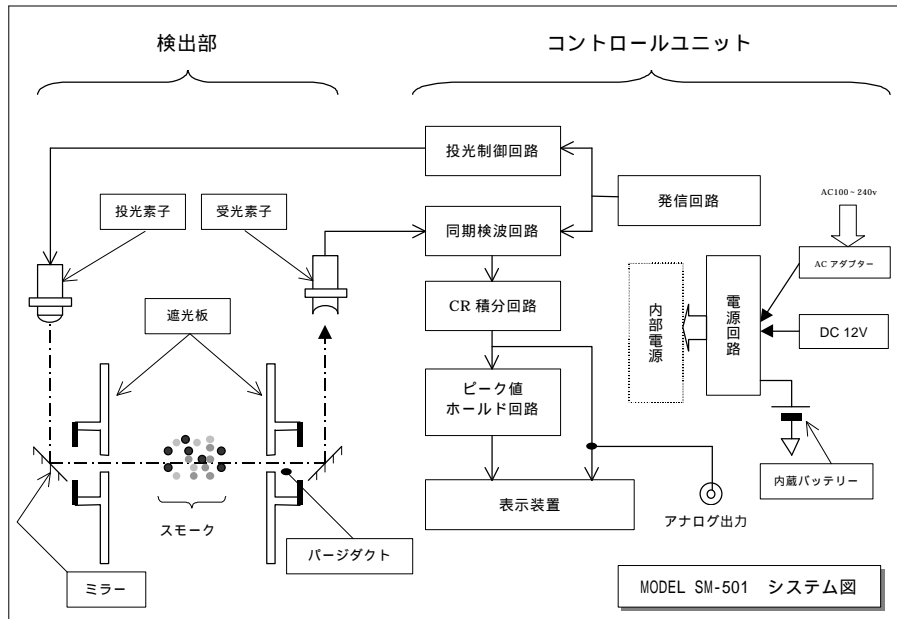
特徴

- 排気管への負担が軽い超小型・軽量検出部
- 当社独自の光学設計により耐震性を向上
- 外光の影響を受けにくい同期検波方式の採用
- 過渡計測可能な高速応答処理
- バッテリー駆動による省電力設計
- 緻密な温度補償により広範囲の温度環境で低ドリフト

特許申請中

SOKKEN

システム概要



投光素子から放射された光は、2つのミラーで反射され、受光素子に達する光路を構成します。この光路に排気煙を連続的に導き、排気ガス中の粒状成分によって遮られる光の減衰率を検出し、不透過率を連続測定します。

不透過率は以下の式により計算されます。

$$N = \left(1 - \frac{I_s}{I_o}\right) \times 100(\%)$$

I_o : 全透過光量を検出したときの受光量

I_s : 遮光成分により減衰した受光量

主な仕様

総合仕様

測定原理	透過光量測定方式
測定範囲	高濃度レンジ 0-100% (0-10V) 低濃度レンジ 0-20% (0-10V) } 不透過率
表示器	3・1/2桁 LCD 2.5回/sec
表示分解能	0.1% (不透過率)
アナログ出力	フルスケール: 10V, インピーダンス: 50
直線性	±1%FS
再現性	±1%FS
ドリフト	±1%FS
応答特性	Max 3ms 以内 (3s 迄 7 ステップ)
ピーク値ホールド	±0.5%FS (30min.)
温度特性	±1%以内 (5-50 で結露なきこと)
ケーブル長	10m
パーシダクト方式	走行受風式または圧縮空気供給による強制方式
内蔵バッテリー	DC12V, 2.2AH 鉛シールバッテリー
連続使用時間	フル充電にて約 8 時間
外部供給電源	DC10-15V (充電器優先自動切換)
外形寸法	190W × 120H × 90D
重量	量: 2.2kg (ケーブル, 付属品含まず)

センサーヘッド部

光源	緑色 LED, パルス点灯
光軸直径	6
光路長	160mm
受光素子	シリコンフォトダイオード
固定方式	金属バンドによる
適応排気管直径	40~100
最大外形寸法	260W × 170H × 150D
重量	量: 830g (ケーブル含まず)

付属品

充電器 (ACアダプター)	: Input AC100-240V
電源ケーブル (AC/DC)	: 3m 各 1本
アナログ出力ケーブル	: 3m BNC-BNC 1本
校正用 ND フィルター	: 20%, 60% 各 1枚
校正用 フィルターホルダー	: 1式
固定用 金属バンド	: アジャスタブル 1式
アルミ製 収納ケース	: 1式
取扱説明書	: 1部

<98/03/11>

株式会社 司 測 研

〒158-0087 東京都世田谷区玉堤 1-19-4
TEL.(03)3703-4391
FAX.(03)3705-0756

代理店