

MODEL **GSM-20**

**GSM-10 の
後継機**



重量:55kg

W400,D400,H800

19”ラックタイプ操作部



概要 と 特徴

ディーゼルエンジンの著しい進化に伴い、排気黒煙において、低濃度領域の測定が望まれています。グローバル展開を望む研究機関での開発用として、本装置は **JIS/FSN** 2つの規格に対応した計測が可能となります。長年培った弊社のスモーク計測技術を生かし、1台2役の装置を実現することができた GSM-10 の後継機です。また、ガソリン直噴エンジンの PM 計測も可能です。

- 温度補償型光電検出器の採用で温度特性が向上
- ソニックノズルを使用した可変容量型サンプリング
- 小型・軽量化（当社 GSM-10 比較：35%減）
- シンプルな構造でメンテナンス性がよい
- 通信ポート（LAN/RS-232C）を標準装備
- FSN/JIS 両方の規格相当に対応
（FSN の場合は ISO ろ紙を使用、JIS の場合は JIS ろ紙を使用）

主な仕様

No	項目	内容	
1	適用規格	ISO モード: ISO 10054 準拠 JIS モード: JIS D8004 相当	
2	濾紙面積	8.0±0.24cm ²	
3	適合濾紙	形状: 40mm (幅)、30mm (長さ) 紙質: JIS D1101 準拠、または ISO10054 ろ紙準拠	
4	サンプリングプローブ	Type1: JIS 標準プローブ	
5	サンプリングライン	耐熱ブレイドホース: 0.7m 延長ライン: 4m	
6	サンプリング量	300cm ³ ~10000cm ³ ±15cm ³ : (500cm ³ 以下) ±1.5% : (501cm ³ 以上)	
7	サンプルプローブ入口 最大圧力	40kPa	
8	サンプルプローブ入口 最大温度	200℃	
9	流量吸引方式	CFV (ソニックノズル) 流量: 233cm ³ /s ±10% 流量条件: CFV 絶対圧力 89kPa	
10	ノズル前圧測定温度計	K 熱電対 (0~100℃ ±2℃)	
11	ノズル前ゲージ圧	DPFX-1C (0~-50kPa: ±0.9kPa)	
12	光電プローブの方式	2枚のセレン光電池による温度補償型	
13	光電プローブの校正方法	2枚の校正紙で校正する。 校正は JIS モードのみ行い、FSN モードでは校正不要。	
14	反射率測定直線性	1%FS (未使用の基準紙を使用した場合)	
15	反射率測定ドリフト	1%FS (1時間)	
16	スモーク濃度表示範囲 (測定範囲)	JIS	-9.99~99.99% (-5~50%)
		FSN	0.000~9.999 (0~5 FSN)
17	データ表示と定数設定	液晶タッチパネル (画面の大きさ: 115×38mm)	
18	測定モード	・FSN/JIS の切替はスイッチで選択 ・FSN 測定では、ISO ろ紙を装填する ・JIS 測定では、JIS ろ紙を装填する	
19	外部制御 DIO	接点制御 (ECO 不理論)	
20	アナログ出力	0-10VFS (ニューズケーリング可能)	
21	RS-232C インターフェース	ボーレート: (4800/9600/19200/38400/57600/115200) ビット長: 7bit 固定 ストップビット: 1または2	
22	LAN ポート	Network Interface: RJ45 Ethernet 10BASE-T or 100BASE-TX (auto-sensing) Compatibility: Ethernet Version 2, 0/IEEE802.3 Protocols Supported: ARP, UDP, IP, TCP, IP, Telnet, ICMP, SNMP, DHCP, BOOTP, TFTP	
23	使用電源	AC 100V ±10% (50/60 Hz) 350VA	
24	駆動エア供給圧力	0.35~0.9 MPa 推奨圧力: 0.5~0.6MPa	
25	サンプリング部寸法と重量	400mm (幅)、400mm (奥行)、800mm (高さ: キャスター含む) 重量: 約 55kg	
26	操作部 (卓上タイプ) 寸法と重量	320mm (幅)、287mm (奥行)、130mm (高さ) 重量: 約 3kg	
27	操作部 (19"ラックタイプ) 寸法と重量	480mm (幅)、300mm (奥行)、99mm (高さ) 重量: 約 6kg	

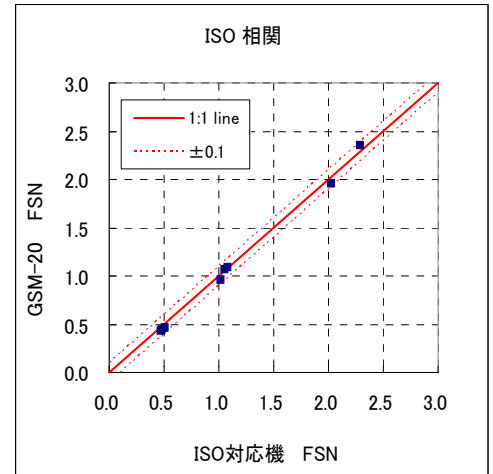
サンプリングプローブ

Type1: JIS 標準プローブ

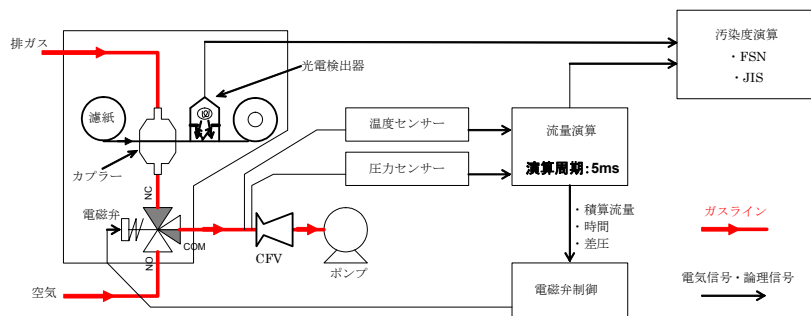


関連試験結果 実測

装置と ISO 機器の相関



サンプルフロー



予告なく仕様を変更する場合がありますのでご了承ください。 <2011/04/01>

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