



Rapidox SF6 6100 Pump Back Gas Analyser

全自動SF6ガス分析装置
高精度と安定性の高いSF6ガス純度の測定を実現

Rapidox SF6 6100ポンプバックは、Cambridge Sensotec社の新しい全自動のSF6ガス分析計です。高電圧開閉装置、回路ブレーカーおよび変圧器で使用されるガス品質を監視するために設計され、寒冷地、温暖地、高温地での使用に最適化されています。

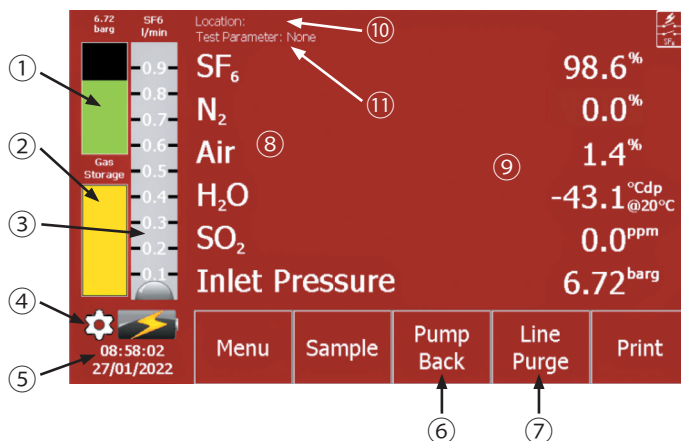


特長

- 簡単な操作と設定を実現するユーザーインターフェース
- 頑丈なIP66対応のペリカンケースに収納された筐体
- バッテリー駆動(最大8時間動作)
- 大型のガス貯蔵パック付き(最大5回分の測定に対応)
- IECおよびCIGRE試験構成で事前にプログラム済み
- 測定データをリアルタイムで確認可能
- USBメモリを介してデータダウンロード可能(Excel互換)
- 7"フルカラーディスプレイ、タッチスクリーン機能
- サーマルプリンターを利用して現場で測定データを印刷
- パスワード保護機能
- 日本語対応
- SF6混合ガスにも対応した測定モード

標準機能

- ウォークアウェイタイマー
- 自動中止機能
- オートクリーン機能
- 全自動テストとデータロギング
- ガスボンベテストモード



ディスプレイ表示内容

- ① 導入ガス圧力
- ② ガス蓄積バック残容量
- ③ サンプルガス流量
- ④ バッテリー残量
- ⑤ カレンダー・時計
- ⑥ プンプバック起動
- ⑦ ラインパージ起動
- ⑧ 選択したガス種のライブグラフ表示
- ⑨ 装置状態表示
- ⑩ サンプル試験名
- ⑪ 試験規格(IEC,CIGRE,カスタム)

Rapidox SF6 6100 Pump Back Gas Analyser

全自動SF6ガス分析装置

あらゆる場面に対応した分析器

頑丈なベリケースに収納され、グローブセルフシールカップリングおよび接続ホース（標準2m）が付属しています。

SF6、CF4、N2および清潔な大気とSO2、HF、H2S、COなどの有毒ガスの混合ガスに完全な互換性を持ち、組み込みの露点計によりガスの水分含有量（露点、 $\mu\text{l/l}$ またはppm）を測定します。測定に不要な水分を除去し、より良いドライ環境を保ち測定を実行します。— 機器構成によっては、測定ガス種より最大8つを同時に測定可能です。

この分析計は、寒冷地（-10/9°C）、温暖地（10/29°C）、高温地（30/50°C）の3つのSF6操作環境温度設定を備えており、異なる地域・場所で使用する際の潜在的なセンサードリフトに対応しています。

最大8時間駆動可能な大容量バッテリー

電子機器とポンプの両方を同一のバッテリーで駆動するため、軽量化とIATAコンプライアンスの向上が成されています。このバッテリーは最大8時間駆動し、再充電に2～4時間かかります。

簡単な操作と設定を実現

機器の電源を投入すると、機器は自動的に内部から少量のガスを除去し、自動ガス圧力検知機能で制御されます。真空パージサイクルと内部ガス貯蔵システムにより大気によるガスサンプル汚染を防ぎ、測定サイクル中にSF6ガスが外部へ漏れることもありません。

直感的なユーザーインターフェースにより使いやすさが向上し、機器本体に分析作業への関連手順が印字され測定をサポートします。測定が終了した全てのガスが同時に分析され、機器内部へデータが記録されます。

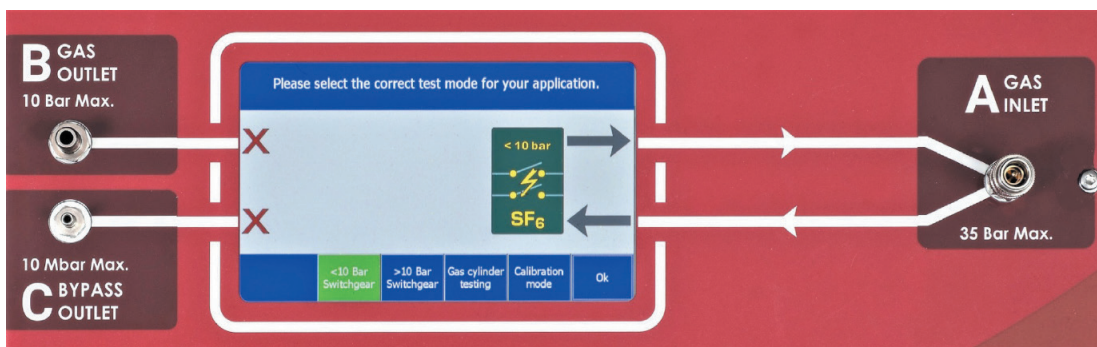
安定した読取を達成するために必要な時間は僅か数分です。強力（10bar）なコンプレッサーによりガスを戻します。高圧の電気機器と組み込みの安全機能により、ガスの浪費を防ぐだけでなく相互汚染なしに測定サイクルが正しく完了することが保証されます。

測定結果は、タッチスクリーンディスプレイ(7")に表示され、選択した言語で付属のプリンターから印刷可能です。

IECおよびCIGRE試験構成で事前にプログラム済み

機器は、事前に全てのIECおよびCIGREテスト構成でプログラムされ、カスタマイズされたテストパラメーターを作成できます。

機器前面には分析手順の案内表示があります。



機器構成によっては、測定ガス種より最大8つを1台で同時に測定可能です。

センサー	測定レンジ	精度	校正期間	寿命	センサータイプ
SF6 六フッ化硫黄	0-100%	±0.5%	12ヶ月毎	> 5年	赤外線 (IR)
H2O 露点	-60~±20°Cdp @Patm (10-24,000ppmV) 読取値は実際の温度(RT)、 または20°Cで補正されます	読取値の±2°Cdp	12ヶ月毎に センサー交換	2-3年	ポリマー
SO2 二酸化硫黄	0-100ppm または 0-500ppm	±2% FS	12ヶ月毎	2-3年	電気化学式
HF フッ化水素	0-10ppm または 0-20ppm	±2% FS	12ヶ月毎 (塩化水素ガス使用)	2-3年	電気化学式
CF4* テトラフルオロメタン	0-80%	全ての読取値の±1%	N/A	N/A	SF6 + Air測定値のバランスによる算出
H2S 硫化水素	0-100ppm	±2% FS	12ヶ月毎	2-3年	電気化学式
CO 一酸化炭素	0-1,000ppm	±2% FS	12ヶ月毎	2-3年	電気化学式
Air / N2 窒素	0-100%	±2% FS	12ヶ月毎	2-3年	空気または窒素として 読み取るように調整された 電気化学O2センサー

※CF4センサーを選択した分析器の場合、大気の測定も必要です。

センサーの交換は、Cambridge Sensotec または承認された修理業者が実施します。

Rapidox SF6 6100 Pump Back Gas Analyser

全自動SF6ガス分析装置

RAPIDOXシリーズ対応アクセサリー



専用リカバリーバッグ	
材質	ポリアミド製
最大容量	80L
最大圧力	0.24bar
最大負圧	-50mbar



専用接続ホース レクタスカップリング治具	
ホース	全機種2mホース標準添付 オプション:6m,10m 両端Rectus21シリーズカップリング (オス/メス)
SF6カップ リング治具 (オプション)	DN8/DN20フィッティング Dilo製完全互換

Rapidox SF6 6100 Bench 卓上型の小型SF6ガス分析計



特長

- 高速測定(3-5分)
- メンテナンスサイクルが長い
- プログラム可能な警報回路
- RS232/485通信とデータロギングソフトウェア
- 大型LCDディスプレイ
- パスワード保護機能
- 可変速サンプルポンプ(オプション)
- 輸送用ケース(オプション)
- サーマルプリンタ(オプション)

技術仕様	
サンプル接続	レクタス型21シリーズ(DILO完全互換)
ウォームアップ時間	3-4分@20°C
電圧出力	0-5V(直線)、プログラム可能
電流出力	4-20mA(直線)、プログラム可能
最大導入圧力	10barg
動作温度	-10~+40°C
電圧	90-260VAC、50/60Hz
データ保存	内蔵4GB、約1年間モニター可能
寸法	h150mm × w350mm × d263mm
重量	7kg
ポンプ	0-1L/min

Rapidox 6100 Sensor Matrix

Rapidox 6100 Sensor Matrix											
ガス種	SF6	O2	Air	N2	CF4	H2O	SO2	CO	H2S	HF	H2S/CO
0-100%	IR		BAL	BAL							
0-80%					IR						
0-30%		EC									
0-5,000ppm								EC			
0-2,000ppm							EC	EC	EC		
0-1,000ppm								EC	EC		EC(CO)
0-500ppm							EC	EC	EC		EC(CO)
0-200ppm									EC		EC(H2S)
0-150ppm							EC				
0-100ppm							EC				EC(H2S)
0-50ppm											EC(H2S)
0-20ppm										EC	
0-10ppm										EC	
-60°C ~ +20°C						CAP					
標準レンジ											
オプションレンジ											

注意:

干渉や交差感度の影響により、すべてのセンサーの組み合わせが可能なわけではありません。詳細は、ミッセルジャパン株式会社までお問い合わせください。

IR=赤外線センサー EC=電気化学センサー

Rapidox SF6 6100 Pump Back Gas Analyser

全自動SF6ガス分析装置

技術仕様	
ガス接続	DN8/DN20タンクとグルーヴセルフシールカップリング付き接続ホース (標準2m、オプション選択:4,6,8,10m)
測定時間	ユーザー指定:2,4,6,8分
ガス流量	0.5 l/min
圧力範囲	0.3 - 35bar; 画面表示
最大入力圧力	35 barg
コンプレッサー	最大15サイクル(/1充電)で最大10bar
ディスプレイ	7"LCDタッチスクリーンフルカラーディスプレイ
言語	英語 (標準), イタリア語, スペイン語, フランス語, ドイツ語, ポルトガル語, 中国語 (簡体字/繁体字), 韓国語, トルコ語
プリンター	内蔵Unicodeプリンター、オンデマンド出力可能
データストレージ	内部ストレージ:8 GB、約1年間の継続的なロギングが可能
データ出力	USBメモリースティック経由 (Excel互換形式)
動作環境条件	-10°C ~ + 40°C、10~90%RH、800~1100mbara
起動時間	3-4分@20°C
電圧 (充電)	90-260 VAC, 50/60 Hz
バッテリー寿命	最大8時間/ 充電時間2-4時間
車内充電	オプション
寸法	270mm(H) x 560mm(W) x 450mm(D)
総重量	20 kg

日本総発売元

ミッシェルジャパン株式会社

本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大 阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店

製品の最新情報は、
ミッシェルジャパン株式会社WEBサイト
QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のため予告なく変更される場合があります。
製品に関する最新の情報は、ミッシェルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。