## LaserGasII MP

特徴



LaserGas II MPは、近赤外線単線吸収分光法(TDLAS)という原理を採用しており、サンプリングタイプの分析計です。 ppmからppbレベルまでの、より低濃度のガスをリアルタイムに測定することができます。

アプリケーション

プロセスや現場設置の都合上、分析計をダクトに直付けすることが難しい場合、本機種は専用のセルが分析計に付随していますので、その測定セル内でサンプリングガス中の対象ガスを測定します。

本分析計は測定セル内でレーザーを何度も反射させることで、低濃度でも再現性の高い測定を実現します。

₩-₹U# <del>\</del> -	ᇑᄱᆛᅩᆚᆝᇅᆉᅛᄼᅩᄕᆂᆉᇝᄲᄝᄓᄼᄳᅼ
・ サンプリング方式	• 電解プラントにおける塩素内の微量H2の測定
• 低濃度(ppbレベル)まで測定可能	• 電解プラントにおけるH2純度の確認
・ 組成ガスの干渉を受けない	・ 製鉄プロセスでの脆化対策
・ 有毒ガスや腐食性ガスの測定が可能	<ul><li>石油/化学プラントにおけるプロセスガス中の</li></ul>
• 国内防爆認証取得	不純物としてのH2S測定
・ ゼロ/スパンドリフトなし	• 純ガス中の不純物監視
・ 定期的な校正の必要なし	• 低濃度ガスの測定
• メンテナンスコストの削減	• 現場都合上ダクト直付けが難しい場所での測定
・ 設置、試運転調整からアフターサービスまで	
当社で対応	

## 仕様詳細

### ### #############################	仕様		防爆承認	
応答速度			国内防爆(zone2)	Ex ic nA nC IIC T4/T5 Gc
がいます。	応答速度	* /		Ex tc IIIC T100°C Dc
外部環境           環境温度 (Phi Signar) (大力/出力         0°C to +55°C (その他サイズはご相談ください)         設置           大力/出力         インのC to +55°C (その他サイズはご相談ください)           大力/出力         イー20mA (濃度・透過率) TCP/IP, MODBUS、光 ファイバー 警報リレー、エラーリレー、 4-20mA (温度/圧力出力 す能)         大力の温度 (温度/圧力出力 する)         ハージア・ログ入力	スパン・ドリフト	測定レンジの4%以下		
環境温度 0°C to +55°C	ゼロ・ドリフト	測定レンジの2%以下		
保管温度 -20°C to +55°C   Flebs   Flebs				
保護規格       IP65       (その他サイズはご相談ください)         入力/出力       ガス流量       2-10 l/min推奨         アナログ出力       4-20mA (濃度・透過率) TCP/IP, MODBUS, 光ファイバー警報リレー、エラーリレー、4-20mA (温度/圧力出力可能)       セルの温度       0-55°C         機内パージ パージフロー       N2パージ若しくはエアパージ(O2,CO2の測定はパージフロー 最大 0.5 l/min         電源住様       電源性様         電源電圧 電力消費 4-20mA 出力 リレー出力 1A at 30V DC/AC       メンテナンス 体正 年1回の機器校正を推奨いたします。         サーザークラス レーザークラス レーザークラス しーザークラス Class1 CE       Class1 S証済み				
アナログ出力 4-20mA (濃度・透過率) TCP/IP, MODBUS, 光ファイバー 学報リレー、エラーリレー、4-20mA (温度/圧力出力可能)			ガス 入口/出口	
アナログ出力 4-20mA (濃度・透過率) TCP/IP, MODBUS, 光ファイバー 警報リレー、エラーリレー、4-20mA (温度/圧力出力可能) セルの温度 0-55°C 機内パージ N2パージ若しくはエアパージ(O2,CO2の測定にサープンカー カ可能) 最大 0.5 l/min 最大 0.5 l/min 最大 0.5 l/min また 0.5 l/min を正確が出力 最大 0.5 l/min また 0.5 l/min を正確が出力 最大 0.5 l/min また 0.5 l/mi	入力/出力		ガス流量	2-10 l/min推奨
アナリレー出力 警報リレー、エラーリレー、 4-20mA (温度/圧力出力可能)		4-20mA (濃度・透過率)		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
リレー出力     警報リレー、エラーリレー、 4-20mA (温度/圧力出力可能)     機内パージ N2パージ若しくはエアパージ(O2,CO2の測定に 場合した) では、アナログ入力 最大 0.5 l/min       電源住様     電力消費 AC 100V 50/60Hz 20W以下 4-20mA 出力 最大 500オーム (絶縁) リレー出力 1A at 30V DC/AC     メンテナンス 校正 年1回の機器校正を推奨いたします。       レーザークラス レーザークラス Class1 CE     Class1 S証済み	デジタル出力(オプション)		セルの温度	0-55°C
電源仕様 電源電圧 AC 100V 50/60Hz 電力消費 20W以下 4-20mA 出力 最大500オーム(絶縁) リレー出力 1A at 30V DC/AC  レーザークラス Class1 CE 記証済み	リレー出力	警報リレー、エラーリレー、	機内パージ	N2パージ若しくはエアパージ(O2,CO2の測定に限る)
電源電圧 AC 100V 50/60Hz 電力消費 20W以下 メンテナンス 4-20mA 出力 最大500オーム(絶縁) 校正 年1回の機器校正を推奨いたします。 リレー出力 1A at 30V DC/AC  ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	アナログ入力		パージフロー	最大 0.5 l/min
電力消費 20W以下 メンテナンス	電源仕様			
4-20mA 出力 最大500オーム(絶縁) 校正 年1回の機器校正を推奨いたします。 リレー出力 1A at 30V DC/AC		AC 100V 50/60Hz		
リレー出力 1A at 30V DC/AC <b>寸法/重量</b> <b>レーザークラス</b>				
寸法/重量       レーザークラス     外箱     500mmx510mmx215mm 18.5kg       レーザークラス     Class1       CE     認証済み			校正	年1回の機器校正を推奨いたします。
<b>レーザークラス</b> 外箱 500mmx510mmx215mm 18.5kg レーザークラス Class1 CE 認証済み	リレー出力	1A at 30V DC/AC	14.20	
レーザークラス Class1 CE 認証済み	1#_カラフ			F00ma may F10ma may 21F ma ma 10 Flor
CE 認証済み		Class1	グト和	DNG.81 mmc12xiiiiiuc cxiiiiiiuuc
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
EMC 2017/30/LOICE 1				
		2011/00/2012/29		

ガス	検出限界(ppm)
O2	10
H2S	0.5
CH4	0.02
CO	0.02
CO2	0.2
HCN	0.05
NH3	0.03
HCI	0.01
H2	200

※検出限界は、温度25°C,圧力1Barの場合のデータとなります。