

ガス濃度モニタ IR-300 Series 製品仕様一覧

形式		IR-312M	IR-314M	IR-322M	IR-324M	IR-322MA	IR-324MA	IR-322MB	IR-324MB
ガスセル光路長		5mm		50mm		50mm			
測定ガス / フルスケール濃度 *1		TMGa / 25 vol% , DEZn / 10 vol% IPA / 5 vol% , IPA / 10 vol%		TMIn / 1 vol% , TMIn / 2.5 vol% , TEGa / 1 vol% , TMGa / 1 vol% TMAI / 2 vol% , DEZn / 2.5 vol% , IPA / 1 vol%		GeH4 1vol%/H2		B2H6 10vol%/H2 or He	
測定濃度範囲		フルスケールの 0 ～ 100%							
繰り返し性 *2		±0.5% フルスケール							
直線性 *2		±1% フルスケール							
濃度精度 *3		±1% フルスケール							
ゼロドリフト *2		±1% フルスケール / 日							
応答速度 (T90) *4		4 sec 以下							
センサ応答		400 msec 以下							
測定圧力範囲 *2*5		30 ～ 300kPa (A)				100 ～ 300kPa (A)			
耐圧		500kPa (A)							
測定流量範囲 *2*5		50 ～ 1000SCCM							
使用周囲温度		15 ～ 35℃				20 ～ 35℃			
ガスセル温調設定温度		60℃ (温調器は別途準備が必要です) *6				温調無し			
組込み温度センサ		Type K 熱電対 (コネクタ型式 : オメガ SMP-K-F)							
ガスセル過昇温防止		自己保持型サーモスタット (100℃動作)							
暖機時間		1 時間以上							
接ガス部材質		ボディ : SUS316L、ガスセル窓 : サファイア、Ag、Cu、Ti、Ni *7				ボディ : SUS316L、ガスセル窓 : サファイア、Ni 、Al			
外部リークレート		5×10 ⁻¹² Pa・m³/s (He) 以下							
継手		1/4VCR オス相当							
通信方式		アナログ / デジタル	DeviceNet™	アナログ / デジタル	DeviceNet™	アナログ / デジタル	DeviceNet™	アナログ / デジタル	DeviceNet™
駆動電源 / 消費電力	本体	±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W	±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W	±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W	±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W
	ガスセル温調ヒータ	AC 200-240V 単相 / MAX 50VA (コネクタ型式 : Molex Standard 093 1545-P1)							
外形寸法		50.8×124×135 mm 突起部除く							
取り付け姿勢		自由							
質量		約 1.2kg		約 1.5kg		約 1.2kg		約 1.5kg	

*1 その他の測定ガス / フルスケールについてはお問合せください。

*2 当社標準条件における仕様です。

標準条件: 周囲温度 23±2℃、校正標準ガス (測定ガス / フルスケールに相当する C₃H₈/N₂の標準ガス) を 105kPa(A)、1SLM にて導入、移動平均処理有りでの計測。

*3 校正標準ガスに対する精度を示します。

*4 応答速度にガス置換時間 (Td) は含まれません。弊社検査設備での Td は約 1.0 秒です。

※移動平均処理なしの計測では応答速度は約 1.5 秒です。(ファームウェアの移動平均回
数変更が必要です。)

*5 本製品の推奨使用範囲です。ただし性能保証は標準条件に限ります。

*6 温調器は制御周期 1 秒以下、オートチューニング付 PID 制御タイプを使用してください。

*7 オプション仕様: ボディ; SUS316L、ガスセル窓; サファイア、Ni、Al