

形式	IR-312M	IR-314M	IR-315M	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%		GeH ₄ 1 vol%/He		BaHe 10 vol%/He 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・m ³ /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™	CC-Link*	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	±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W	DC24V±10% / 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 (幅×奥行×高さ)	124×50.8×135 mm *8 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 C₂H₆/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 接ガス部Cuレス仕様: ボディ: SUS316L, ガスセル窓: サファイア, Ni

*8 IR-315Mの高さは 145mmです。