

HORIBA STEC, Co.,Ltd.

Head Office:
11-5 Hokodate-cho Kamitoba,
Minami-ku, Kyoto 601-8116,Japan
Phone:81-75-693-2311
Fax:81-75-693-2331

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°C				20 ~ 35°C		
ガスセル温調設定温度		60°C(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ート (100°C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				
外部リーカート				5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He) 以下				
総手					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 ガスセル温調ヒータ	±15VDC / 3.8W AC 200-240V 単相 / MAX 50VA (コネクタ型式: Molex Standard 093 1545-P1)	DC24V / 12W ±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W ±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W ±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W ±15VDC / 3.8W	DC24V / 12W DC24V / 12W	DC24V / 12W
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°C、校正標準ガス(測定ガス / フルスケールに相当する C₃He/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。(ファームウエアの移動平均回数
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