

SEC-Z500X Series

デジタル／アナログ通信モデル

マスフローコントローラ型式	※1	SEC-Z512KX	SEC-Z512MGX	SEC-Z522MGXN	SEC-Z522MGX	SEC-Z532KVX	SEC-Z542KVX	
マスフローメータ型式	※1	SEF-Z512KX	SEF-Z512MGX	SEF-Z522MGXN	SEF-Z522MGX	SEF-Z532KX	SEF-Z542KX	
フルスケール流量 (N2換算流量)		1/2SCCM	MR・MG 番号 #R01:10SCCM #R1.5:17.5SCCM #01:30SCCM #1.5:55SCCM #02:100SCCM #2.5:175SCCM #03:300SCCM #3.5:550SCCM #04:1SLM #4.5:1.75SLM #05:3SLM #5.5:5.5SLM #06:10SLM		MR・MG番号 #6.5: 22SLM #07: 30SLM #08: 50SLM		100SLM	200SLM
バルブ型式	アクチュエーター:ピエゾ、非通電時 閉(クローズ):C / 開(オープン):O					アクチュエーター:ソレノイド、非通電時 閉(クローズ):C		
コントロールバルブ全閉時流量	フルスケールの2%以下					フルスケールの5%以下		
流量制御範囲	フルスケールの2~100%					フルスケールの5~100%		
流量測定範囲(SEF)	フルスケールの0~100%					フルスケールの0~100%		
流量精度	※2	±1.0%F.S.	±1.0%S.P.(設定流量>25%F.S.) ±0.25%F.S.(設定流量≤25%F.S.)		±1.0%S.P.(設定流量>35%F.S.) ±0.35%F.S.(設定流量≤35%F.S.)			
使用可能周囲温度	5~50°C(推奨温度15~45°C)					5~50°C(推奨温度15~45°C)		
応答性	1秒以内:全流量制御範囲					1.5秒以内:全流量制御範囲(Typ.1秒)		
直線性	フルスケールの±0.5%					フルスケールの±0.5%		
繰り返し再現性	フルスケールの±0.2%					フルスケールの±0.2%		
動作差圧	50~300kPa(d)	50~300kPa(d) #5.5,#06:100~300kPa(d)	200~300kPa(d)		200~300kPa(d)			
使用圧力(SEF)	300kPa(d)以下					300kPa(d)以下		
最大動作(使用)圧力	450kPa(g)					300kPa(g)		
耐圧	1000kPa(g)					1000kPa(g)		
外部リークレート	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下					5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下		
流量設定信号	0.1~5VDC(2%~フルスケール) 入力インピーダンス 1MΩ以上					0.25~5VDC(5%~フルスケール) 入力インピーダンス 1MΩ以上		
流量出力信号	0~5VDC(0%~フルスケール) 最小負荷抵抗 2kΩ					0~5VDC(0%~フルスケール) 最小負荷抵抗 2kΩ		
デジタルインターフェイス	アドレス機能付:RS-485(伝達速度 38400bps) F-Net Protocol					アドレス機能付:RS-485(伝達速度 38400bps) F-Net Protocol		
接ガス部材質	SUS-316L、内面研磨処理標準					SUS-316L、内面研磨処理標準、PTFE、磁性ステンレス		
駆動電源	+15V±5% 150mA -15V±5% 150mA					+15V±5% 150mA +15V±5% 150mA -15V±5% 250mA -15V±5% 250mA		
信号取合	アナログ: D-Sub9ピン(TOP) デジタル: RJ-45コネクタ 2ヶ(TOP)					アナログ: D-Sub9ピン(TOP) デジタル: RJ-45コネクタ 2ヶ(TOP)		
標準継手	1/4 VCR相当		1/4 VCR相当		1.5インチガスパネルマウント		3/8 VCR相当 1/2 VCR相当	
取付可能姿勢	オプション: 1.125インチガスパネルマウント		オプション: 1.125インチガスパネルマウント		オプション: 1.5インチガスパネルマウント		オプション: 1.5インチガスパネルマウント	
	自由					自由		

※1 SEC(SEF)-Z512MGX,Z522MGX,Z522MGXN は、ユーザーサイドで専用ソフトを用いてガス種、フルスケールの変更が可能です。

※2 流量精度の保証温度は、SEMI規格 E56-1296 に準拠しています。MR、MG番号のフルスケール値に対する精度です。

※ SCCM、SLMはガス流量(mL/min、L/min、at0°C 101.3kPa)を表す記号です。