

※1 流量精度の保障温度は、SEMI規格E56-1296に準拠しています
 ※2 アナログ時は伝送誤差をプラスし、数値を出してください
 ※3 点検として年に一回のゼロ点補正を行ってください
 ※4 立下り応答として、30秒程の時間を費やします
 ※SCCM、SLMはガス流量 (mL/min, L/min, at0°C 101.3kPa) を表す記号です。

CRITERION D200 series

デジタル/アナログ通信モデル

	D212W		D212				D212-M	
フルスケール流量 (N2換算流量)	50SCCM~5SLM		10SCCM~49SCCM		50SCCM~10SLM		50SCCM~5SLM	
一次側供給圧力範囲	250kPa(g)~350kPa(g)		14kPa(g)~350kPa(g)		250kPa(g)~350kPa(g)		150kPa(g)~250kPa(g)	
二次側使用圧力	≦13.3kPa(a)		≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)	≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)	≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)
線流量精度 (デジタルモード時) ※1※2	±1% S.P. (5~100%) ±0.05% F.S. (0.3~5%)		±1% S.P. (35~100%) ±0.35% F.S. (2.5~35%)	±1% S.P. (50~100%) ±0.5% F.S. (30~50%)	±1% S.P. (5~100%) ±0.05% F.S. (0.5~5%)	±1% S.P. (10~100%) ±0.1% F.S. (2~10%)	±1% S.P. (15~100%) ±0.15% F.S. (2~15%)	±1% S.P. (20~100%) ±0.2% F.S. (6~20%)
流量制御範囲 (デジタルモード時)	フルスケールの0.3~100%		フルスケールの2.5%~100%	フルスケールの30~100%	フルスケールの0.5~100%	フルスケールの2~100%	フルスケールの2~100%	フルスケールの6~100%
バルブ型式	ピエゾ、非通電時(クローズ):C		ピエゾ、非通電時(クローズ):C				ピエゾ、非通電時(クローズ):C	
直線性	フルスケールの±0.5%		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	±0.3% S.P. (10~100%) ±0.03% F.S. (<10%)		±0.3% S.P. (10~100%) ±0.03% F.S. (<10%)				±0.3% S.P. (10~100%) ±0.03% F.S. (<10%)	
応答性	0.8秒以内		0.8秒以内				0.8秒以内	
耐圧	500kPa(g)		500kPa(g)				500kPa(g)	
外部リークレート	<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)		<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)				<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)	
接ガス部材質	SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金		SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金				SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金	
使用可能周囲温度	15~45°C		15~45°C				15~45°C	
流量設定信号	RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)		RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)				RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)	
流量出力信号	↑		↑				↑	
駆動電源	±15V ±5% 150mA		±15V ±5% 150mA				±15V ±5% 150mA	
標準継手	1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント		1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント				1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント	
取り付け可能姿勢	自由		自由				自由	
一次側圧力センサ精度	±10kPa (0~800kPa)		±10kPa (0~800kPa)				±10kPa (0~800kPa)	
温度計精度	±1°C (5~50°C)		±1°C (5~50°C)				±1°C (5~50°C)	
重量	0.9kg		0.9kg				0.9kg	

	D212-L		D212-V		D212-LV	D222		
フルスケール流量 (N2換算流量)	50SCCM~5SLM		50SCCM~1SLM		10SCCM~1SLM	11SLM~20SLM		
一次側供給圧力範囲	70kPa(g)~130kPa(g)		25kPa(g)~50kPa(g)		-30kPa(g)~7kPa(g)	300kPa(g)~350kPa(g)		
二次側使用圧力	≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)	≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)	≦13.3kPa(a)	≦53.3kPa(a)	≦13.3kPa(a)	
線流量精度 (デジタルモード時) ※1※2	±1% S.P. (15~100%) ±0.15% F.S. (2~15%)	±1% S.P. (20~100%) ±0.2% F.S. (6~20%)	±1% S.P. (20~100%) ±0.2% F.S. (10~20%)	±1% S.P. (50~100%) ±0.5% F.S. (30~50%)	±1% S.P. (35~100%) ±0.35% F.S. (25~35%)	±1% S.P. (25~100%) ±0.25% F.S. (2~25%)	±1% S.P. (10~100%) ±0.1% F.S. (0.5~10%)	
流量制御範囲 (デジタルモード時)	フルスケールの2~100%	フルスケールの6~100%	フルスケールの10~100%	フルスケールの30~100%	フルスケールの25~100%	フルスケールの2~100%	フルスケールの0.5~100%	
バルブ型式	ピエゾ、非通電時(クローズ):C		ピエゾ、非通電時(クローズ):C				ピエゾ、非通電時(クローズ):C	
直線性	フルスケールの±0.5%		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	±0.3% S.P. (10~100%) ±0.03% F.S. (<10%)		±0.3% S.P. (10~100%)	±0.3% S.P. (30~100%F.S.)	±0.3% S.P. (25~100%F.S.)	±0.3% S.P. (10~100%)		
応答性	0.8秒以内		1秒以内				0.8秒以内	
耐圧	500kPa(g)		500kPa(g)				500kPa(g)	
外部リークレート	<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)		<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)				<5×10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)	
接ガス部材質	SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金		SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金				SUS-316L, 内面研磨処理標準、Ni系合金	
使用可能周囲温度	15~45°C		15~45°C				15~45°C	
流量設定信号	RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)		RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)				RS-485 F-net Protocol (or 0~5 VDC available)	
流量出力信号	↑		↑				↑	
駆動電源	±15V ±5% 150mA		±15V ±5% 150mA				±15V ±5% 150mA	
標準継手	1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント		1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント				1/4インチ VCR相当 1.125インチ集積ガスパネルマウント	
取り付け可能姿勢	自由		自由				自由	
一次側圧力センサ精度	±10kPa (0~800kPa)		±10kPa (0~800kPa)				±10kPa (0~800kPa)	
温度計精度	±1°C (5~50°C)		±1°C (5~50°C)				±1°C (5~50°C)	
重量	0.9kg		0.9kg				0.9kg	