

製品仕様

型式	D712MG					
ガス種	変更可能					
フルスケール流量	10 SCCM~10 SLM		5 SCCM~5 SLM		5 SCCM~1 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)		M:240~450 kPa(A) (変更可能)		L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D)以上		240 kPa(D)以上		110 kPa(D)以上	
使用下流側圧力範囲	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下
流量制御範囲	デジタル制御 0.2~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	デジタル制御 0.5~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	デジタル制御 0.5~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	デジタル制御 1~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	2~100 %F.S.	5~100 %F.S.
流量精度(at 25 °C) ※1 ※2	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %F.S. (5~100 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (5~100 %F.S.) ±0.0025 %F.S./°C (0.2~5 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (2~50 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C
オフセット/スパン出力安定性※3	±0.5 %F.S./年		±1 %F.S./年		±5 %F.S./年	
繰り返し性	±0.3 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.015 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (2~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ					
立ち上がり時応答時間 ※4	デジタル制御 100 ミリ秒(0.1 秒)以下, アナログ制御 300 ミリ秒(0.3 秒)以下					
オーバーシュート	±2 %S.P. または ±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
アンダーシュート	±2 %S.P. または ±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
供給圧力変動影響 ※5	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.02 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.05 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.1 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方	
耐圧	1000 kPa(A)					
外部リークレート	5 × 10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下					
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA					
使用温度範囲	15~45 °C					
保存温度範囲	0~80 °C					
取り付け姿勢	自由					
上流側圧力出力精度	デジタル信号 ±10 kPa(0~1000 kPa(A)), アナログ信号 ±17 kPa(0~700 kPa(A))					
温度出力精度	デジタル信号 ±1 °C(15~45 °C), アナログ信号 ±1.5 °C(15~45 °C)					
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上					
制御インターフェース	デジタル制御 RJ45コネクタ, アナログ制御 D-Subminiature 9ピンコネクタ					
電源	+15 V ±5 %, 270 mA(最大), -15 V ±5%, 255 mA(最大)					
重量	1.0 kg					

※1: 実ガス精度は2 SCCM未満では保証されません。

※2: Bin#103-10の流量精度です。Bin#101-102の流量精度は取扱説明書をご確認ください。

※3: 25 °Cおよび1.0 × 10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※4: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は"SEMI E17-1011 Section 4.1.4"の整定時間に準じます。

※5: 1 秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20 %および±70 kPa未満である必要があります。

型式	D722MG			
ガス種	変更可能			
フルスケール流量	10~50 SLM	5~30 SLM	1~7.5 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)	M:240~450 kPa(A) (変更可能)	L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D) 以上	240 kPa(D) 以上	110 kPa(D) 以上	
使用下流側圧力範囲	53.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下
流量制御範囲	デジタル制御 0.5~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	デジタル制御 1~100 %F.S. アナログ制御 2~100 %F.S.	5~100 %F.S.	
流量精度(at 25 °C) ※1	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.	±1 %F.S. (5~100 %F.S.) アナログ制御は +±0.2 %F.S.
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (5~50 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.) アナログ制御は +±0.01 %F.S./°C
オフセット/スパン出力安定性※2	±0.5 %F.S./年	±1 %F.S./年	±5 %F.S./年	
繰り返し性 ※1	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (5~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ			
立ち上がり時応答時間 ※3	デジタル制御 200 ミリ秒(0.2 秒)以下,アナログ制御 300 ミリ秒(0.3 秒)以下			
オーバーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
アンダーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
供給圧力変動影響 ※4	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.1 %F.S.以下	0.2 %F.S.以下	1 %F.S.以下	
耐圧	1000 kPa(A)			
外部リークレート	$5 \times 10^{-12} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$ 以下			
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA			
使用温度範囲	15~45 °C			
保存温度範囲	0~80 °C			
取り付け姿勢	自由			
上流側圧力出力精度	デジタル信号 ±10 kPa(0~1000 kPa(A)), アナログ信号 ±17 kPa(0~700 kPa(A))			
温度出力精度	デジタル信号 ±1 °C(15~45 °C), アナログ信号 ±1.5 °C(15~45 °C)			
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上			
制御インターフェース	デジタル制御 RJ45コネクタ, アナログ制御 D-Subminiature 9ピンコネクタ			
電源	+15 V ±5 %, 270 mA(最大), -15 V ±5 %, 255 mA(最大)			
重量	1.0 kg			

※1: Bin#14-15の流量精度、繰り返し性はN₂校正ガスに対する保証です。

※2: 25 °Cおよび1.0×10⁻³Pa(A)以下での保証値です。

※3: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は“SEMI E17-1011 Section 4.1.4”の整定時間に準じます。

※4: 1秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20 %および±70 kPa未満である必要があります。

型式	D714MG					
ガス種	変更可能					
フルスケール流量	10 SCCM~10 SLM		5 SCCM~5 SLM		5 SCCM~1 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)		M:240~450 kPa(A) (変更可能)		L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D)以上		240 kPa(D) 以上		110 kPa(D) 以上	
使用下流側圧力範囲	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A) 以下	13.3 kPa(A) 以下	53.3 kPa(A) 以下	13.3 kPa(A) 以下	53.3 kPa(A) 以下
流量制御範囲	0.2~100 %F.S.	0.5~100 %F.S.	0.5~100 %F.S.	1~100 %F.S.	2~100 %F.S.	5~100 %F.S.
流量精度(at 25 °C) ※1 ※2	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (5~100 %F.S.) ±0.0025 %F.S./°C (0.2~5 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (2~50 %F.S.)	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性※3	±0.5 %F.S./ 年		±1 %F.S./ 年		±5 %F.S./ 年	
繰り返し性	±0.3 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.015 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (2~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ					
立ち上がり時応答時間 ※4	100 ミリ秒(0.1 秒)以下					
オーバーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
アンダーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
供給圧力変動影響 ※5	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.02 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.05 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.1 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方	
耐圧	1000 kPa(A)					
外部リークレート	5 × 10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下					
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA					
使用温度範囲	15~45 °C					
保存温度範囲	0~80 °C					
取り付け姿勢	自由					
上流側圧力出力精度	±10 kPa(0~1000 kPa(A))					
温度出力精度	±1 °C(15~45 °C)					
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上					
制御インターフェース	M12シールド型マイクロコネクタ, DeviceNet™プロトコル ※6					
電源	24 VDC, 7.4 VA, ODVA規格適合品					
重量	1.0 kg					

※1: 実ガス精度は2 SCCM未満では保証されません。

※2: Bin#103-10の流量精度です。Bin#101-102の流量精度は取扱説明書をご確認ください。

※3: 25 °Cおよび1.0×10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※4: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は“SEMI E17-1011 Section 4.1.4”の整定時間に準じます。

※5: 1 秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20 %および±70 kPa未満である必要があります。

※6: DeviceNet™はOpen DeviceNet Vendors Associationの登録商標です。

型式	D724MG			
ガス種	変更可能			
フルスケール流量	10~50 SLM	5~30 SLM	1~7.5 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)	M:240~450 kPa(A) (変更可能)	L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D) 以上	240 kPa(D) 以上	110 kPa(D) 以上	
使用下流側圧力範囲	53.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下
流量制御範囲	0.5~100 %F.S.	1~100 %F.S.	5~100 %F.S.	
流量精度(at 25 °C) ※1	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (5~50 %F.S.)	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性※2	±0.5 %F.S./年	±1 %F.S./年	±5 %F.S./年	
繰り返し性 ※1	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (5~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ			
立ち上がり時応答時間 ※3	200 ミリ秒(0.2 秒)以下			
オーバーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
アンダーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
供給圧力変動影響 ※4	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.1 %F.S.以下	0.2 %F.S.以下	1 %F.S.以下	
耐圧	1000 kPa(A)			
外部リークレート	5×10^{-12} Pa・m ³ /s(He)以下			
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA			
使用温度範囲	15~45 °C			
保存温度範囲	0~80 °C			
取り付け姿勢	自由			
上流側圧力出力精度	±10 kPa(0~1000 kPa(A))			
温度出力精度	±1 °C(15~45 °C)			
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上			
制御インターフェース	M12シールド型マイクロコネクタ, DeviceNet™プロトコル ※5			
電源	24 VDC, 7.4 VA, ODVA規格適合品			
重量	1.0 kg			

※1: Bin#14-15の流量精度、繰り返し性はN₂校正ガスに対する保証です。

※2: 25 °Cおよび1.0×10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※3: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は"SEMI E17-1011 Section 4.1.4"の整定時間に準じます。

※4: 1秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20%および±70 kPa未満である必要があります。

※5: DeviceNet™はOpen DeviceNet Vendors Associationの登録商標です。

型式	D717MG					
ガス種	変更可能					
フルスケール流量	10 SCCM~10 SLM		5 SCCM~5 SLM		5 SCCM~1 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)		M:240~450 kPa(A) (変更可能)		L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D)以上		240 kPa(D) 以上		110 kPa(D) 以上	
使用下流側圧力範囲	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A) 以下	13.3 kPa(A) 以下	53.3 kPa(A) 以下	13.3 kPa(A) 以下	53.3 kPa(A) 以下
流量制御範囲	0.2~100 %F.S.	0.5~100 %F.S.	0.5~100 %F.S.	1~100 %F.S.	2~100 %F.S.	5~100 %F.S.
流量精度(at 25 °C) ※1 ※2	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (5~100 %F.S.) ±0.0025 %F.S./°C (0.2~5 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (2~50 %F.S.)	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性※3	±0.5 %F.S./ 年		±1 %F.S./ 年		±5 %F.S./ 年	
繰り返し性	±0.3 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.015 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (2~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ					
立ち上がり時応答時間 ※4	100 ミリ秒(0.1 秒)以下					
オーバーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
アンダーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方					
供給圧力変動影響 ※5	±1 %S.P. (5~100 %F.S.) ±0.05 %F.S. (0.2~5 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (2~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.02 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.05 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方		0.1 %F.S.以下 または 0.015 SCCM(N ₂)以下, いずれか大きい方	
耐圧	1000 kPa(A)					
外部リークレート	5 × 10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He)以下					
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA					
使用温度範囲	15~45 °C					
保存温度範囲	0~80 °C					
取り付け姿勢	自由					
上流側圧力出力精度	±10 kPa(0~1000 kPa(A))					
温度出力精度	±1 °C(15~45 °C)					
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上					
制御インターフェース	RJ45コネクタ, EtherCAT®プロトコル ※6					
電源	M8 5ピンオスコネクタ, 24 VDC±4 V, 瞬時9.6 W/通常消費7.0 W					
重量	1.0 kg					

※1: 実ガス精度は2 SCCM未満では保証されません。

※2: Bin#103-10の流量精度です。Bin#101-102の流量精度は取扱説明書をご確認ください。

※3: 25 °Cおよび1.0×10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※4: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は"SEMI E17-1011 Section 4.1.4"の整定時間に準じます。

※5: 1 秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20 %および±70 kPa未満である必要があります。

※6: EtherCAT®はドイツのBeckhoff Automation GmbHからライセンス提供された登録商標および特許技術です。

型式	D727MG			
ガス種	変更可能			
フルスケール流量	10~50 SLM	5~30 SLM	1~7.5 SLM	
使用上流側圧力範囲	H:350~750 kPa(A) (変更可能)	M:240~450 kPa(A) (変更可能)	L:110~350 kPa(A) (変更可能)	
使用差圧範囲	350 kPa(D) 以上	240 kPa(D) 以上	110 kPa(D) 以上	
使用下流側圧力範囲	53.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下	13.3 kPa(A)以下	53.3 kPa(A)以下
流量制御範囲	0.5~100 %F.S.	1~100 %F.S.	5~100 %F.S.	
流量精度(at 25 °C) ※1	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
流量精度の25 °Cからの温度影響	±0.05 %S.P./°C (10~100 %F.S.) ±0.005 %F.S./°C (0.5~10 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (20~100 %F.S.) ±0.01 %F.S./°C (1~20 %F.S.)	±0.05 %S.P./°C (50~100 %F.S.) ±0.025 %F.S./°C (5~50 %F.S.)	±0.05 %F.S./°C (5~100 %F.S.)
オフセット/スパン出力安定性※2	±0.5 %F.S./年	±1 %F.S./年	±5 %F.S./年	
繰り返し性 ※1	±0.3 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.03 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±0.3 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.06 %F.S. (1~20 %F.S.)	±0.3 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.15 %F.S. (5~50 %F.S.)	±0.3 %F.S. (5~100 %F.S.)
バルブ型式	非通電時閉(クローズ)/ピエゾアクチュエータ			
立ち上がり時応答時間 ※3	200 ミリ秒(0.2 秒)以下			
オーバーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
アンダーシュート	±2 %S.P. または±0.5 %F.S. いずれか大きい方			
供給圧力変動影響 ※4	±1 %S.P. (10~100 %F.S.) ±0.1 %F.S. (0.5~10 %F.S.)	±1 %S.P. (20~100 %F.S.) ±0.2 %F.S. (1~20 %F.S.)	±1 %S.P. (50~100 %F.S.) ±0.5 %F.S. (5~50 %F.S.)	±1 %F.S. (5~100 %F.S.)
制御バルブ全閉時流量	0.1 %F.S.以下	0.2 %F.S.以下	1 %F.S.以下	
耐圧	1000 kPa(A)			
外部リークレート	5×10^{-12} Pa・m ³ /s(He)以下			
接ガス部材質	SUS316L, ニッケル系合金, PFA			
使用温度範囲	15~45 °C			
保存温度範囲	0~80 °C			
取り付け姿勢	自由			
上流側圧力出力精度	±10 kPa(0~1000 kPa(A))			
温度出力精度	±1 °C(15~45 °C)			
使用前の暖機運転時間	通電から30 分以上			
制御インターフェース	RJ45コネクタ, EtherCAT®プロトコル ※5			
電源	M8 5ピンオスコネクタ, 24 VDC±4 V, 瞬時9.6 W/通常消費7.0 W			
重量	1.0 kg			

※1: Bin#14-15の流量精度、繰り返し性はN₂校正ガスに対する保証です。

※2: 25 °Cおよび1.0×10⁻³ Pa(A)以下での保証値です。

※3: 応答時間はN₂ガスを使用した場合で本製品の出力に対する時間です。その他の詳細な定義は"SEMI E17-1011 Section 4.1.4"の整定時間に準じます。

※4: 1秒あたりの圧力変動が供給圧に対して±20%および±70 kPa未満である必要があります。

※5: EtherCAT®はドイツのBeckoff Automation GmbHからライセンス提供された登録商標および特許技術です。