

CRITERION D200 series

DeviceNet™通信モデル

※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 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, at 0°C 101.3kPa) を表す記号です。

| | D214W | | D214 | | | D214-M | |
|-------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| フルスケール流量(N2換算流量) | 50SCCM~5SLM | | 10SCCM~49SCCM | | | 50SCCM~10SLM | |
| 一次側供給圧力範囲 | 250kPa(g)~350kPa(g) | | 14kPa(g)~350kPa(g) | | | 250kPa(g)~350kPa(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 | Device Net | | Device Net | | | Device Net | |
| 流量出力信号 | ↑ | | ↑ | | | ↑ | |
| 駆動電源 | 11~25VDC 4VA | | 11~25VDC 4VA | | | 11~25VDC 4VA | |
| 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 | |

| | D214-L | | D214-V | | D214-LV | D224 | |
|-------------------------|--|--|--|---|--|--|---|
| 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) | ≦13.3kPa(a) | ≦53.3kPa(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. (10~100%) ±0.1% F.S. (0.5~10%) | ±1% S.P. (25~100%) ±0.25% F.S. (2~25%) |
| 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0.5~100% | フルスケールの2~100% |
| 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 | Device Net | | Device Net | | Device Net | | |
| 流量出力信号 | ↑ | | ↑ | | ↑ | | |
| 駆動電源 | 11~25VDC 4VA | | 11~25VDC 4VA | | 11~25VDC 4VA | | |
| 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 | | |