

デジタルマスフローコントローラ

MODEL DF-200C・DF-250C SERIES

DF-200C シリーズ

- 高精度(±1%R.D.)、高速応答(全領域1秒以内)
- マルチレンジ・マルチガスに対応
- 通信機能を標準装備(RS485)
- RoHS・CE規格対応

DF-250C シリーズ

- 高速応答(全領域1秒以内)
- 10SCCM~50SLMまで同サイズでラインナップ
- 通信機能を標準装備(RS485)
- RoHS・CE規格対応



標準仕様

モデル	DF-200C(マルチレンジ・マルチガス)	DF-250C
センサー方式	熱式巻線センサー	
対象ガス (腐食成分及びダスト・ミスト等が含まれないクリーンな乾燥気体)	マルチガス: N ₂ (Air, H ₂ , He, Ar, O ₂ CO ₂)(*1)	N ₂ , Air, H ₂ , He, Ar, O ₂ CO ₂ 等 (記載の無いガスは、N ₂ 換算校正)
流量レンジ(*2)	マルチレンジ: 10/30/50/100/300/500SCCM, 1/3/5SLM(*1)	10SCCM~10SLM 20~50SLM (CO ₂ :20~30SLM)
制御範囲	2~100%(FS)	
応答性	全流量制御範囲 1秒以内(*3)	全流量制御範囲 1秒以内
精度	±1.0%R.D.(>35%F.S.)、 ±0.35%F.S.(≤35%F.S.)(*4)	±1.0%F.S.
再現性	±0.25%F.S.	
動作差圧(*5)	50~300kPa(Ar, CO ₂ : 100~300kPa)	100~300kPa (Ar, CO ₂ : 150~300kPa)
入口最大圧	500kPa(G)	
耐圧	980kPa(G)	
外部リークレート	1.0×10 ⁻⁸ Pa・m ³ /sec(He)以下	
温度	使用温度	5~50℃
	精度保証温度	15~35℃
	許容保存温度	-10~60℃
許容動作湿度	10~90%RH(但し結露しないこと)	
接ガス部材質	SUS316, SUS316L, 磁性ステンレス, Ni, PTFE, PCTFE, フッ素ゴム	
電気接続	Dsub9 ピンオス KFC Standard(SEMI standard準拠), RJ-45モジュラージャック×2	
流量設定信号	0~5VDC(入力インピーダンス1MΩ以上)	
流量出力信号	0~5VDC(最小負荷抵抗10kΩ以上)	
デジタル通信	RS485 ロータリースイッチによるアドレス設定:最大99台	
所要電源(DC)	+15V±5%:150mA -15V±5%:150mA	+15V±5%:150mA -15V±5%:250mA
継手形状	1/4F900(標準), 1/4UJR, Rc 1/4, その他の継手については別途お問い合わせ下さい。	
取り付け姿勢	水平方向推奨	
重量	約900g	約1200g

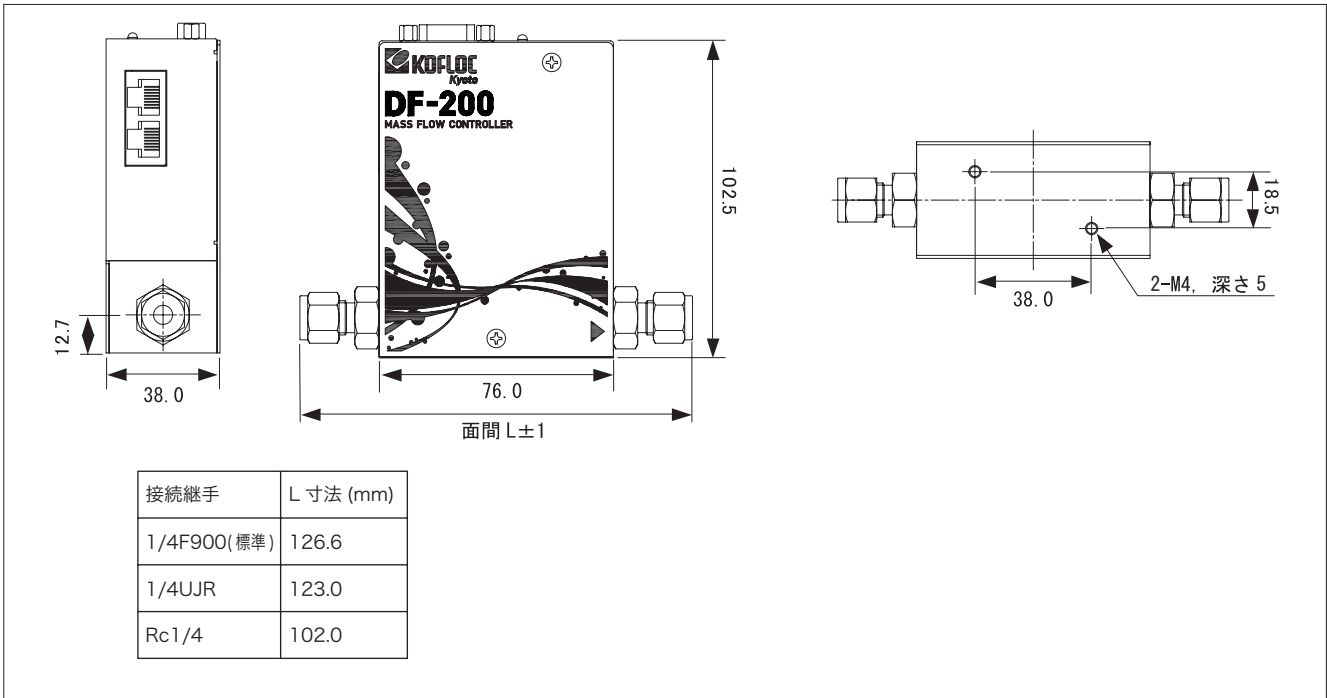
(*1)専用のソフトウェアを用いて、ガス種変更や、ご指定のフルスケール(FS)の30~100%の間でフルスケールレンジの変更が可能となります。
 (*2)流量単位SCCM, SLMは、質量流量を0℃, 1atm状態での体積流量cc/min, L/minに換算した値になります。
 (*3)校正ガス:N₂に対する保証です。 (*4)校正ガス:N₂,流量レンジ(最大フルスケール)に対する精度です。 (*5)仕様により動作差圧が異なる場合があります。

A

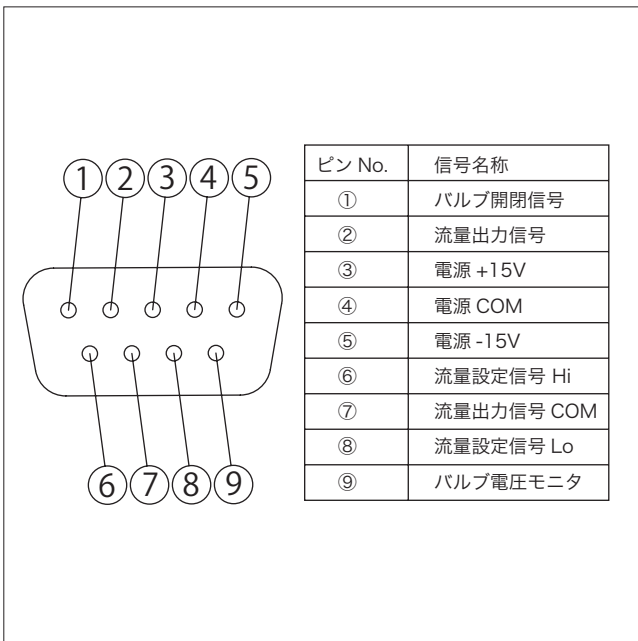
電子式流量計測制御

MODEL DF-200C・DF-250C SERIES

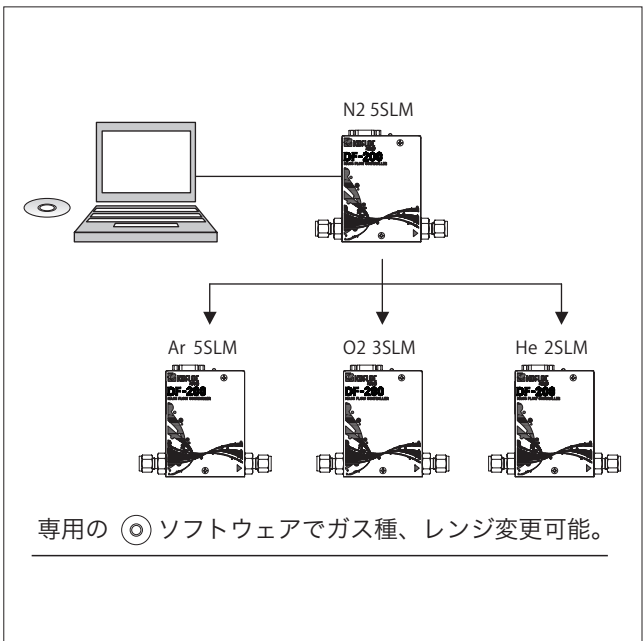
■ 寸法図



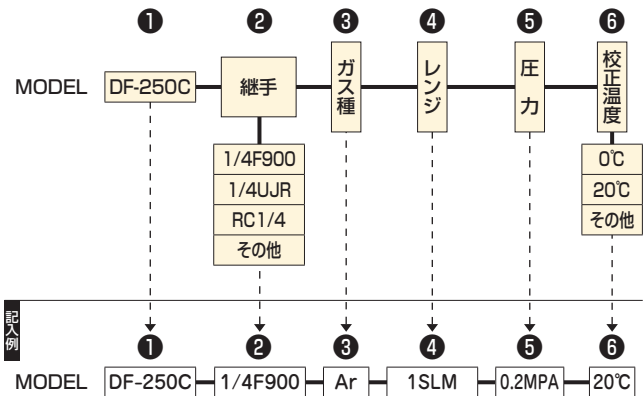
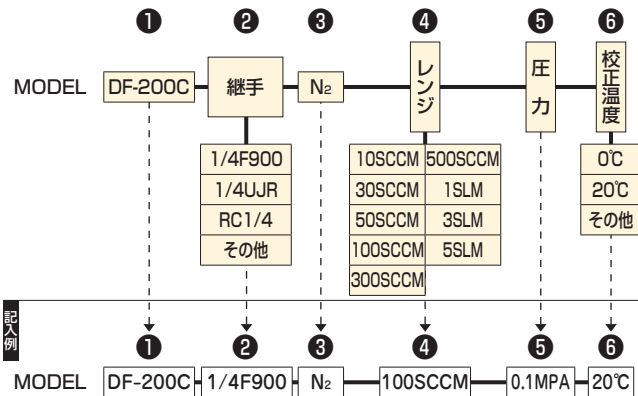
■ 配線取合



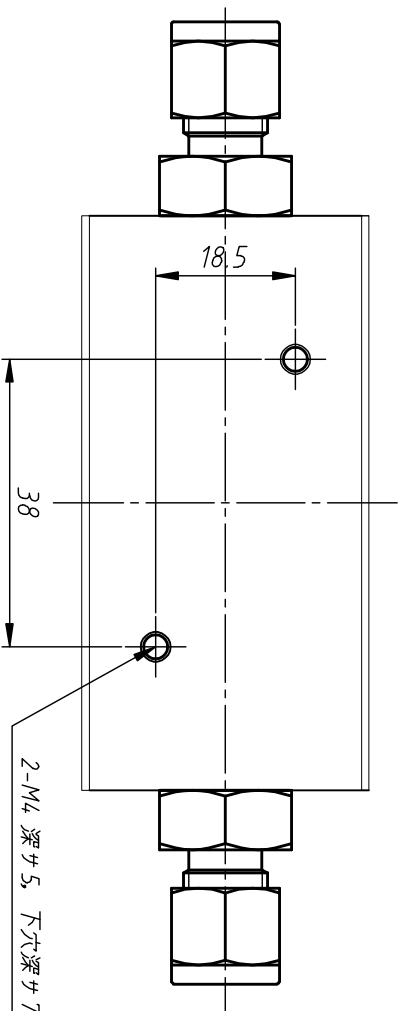
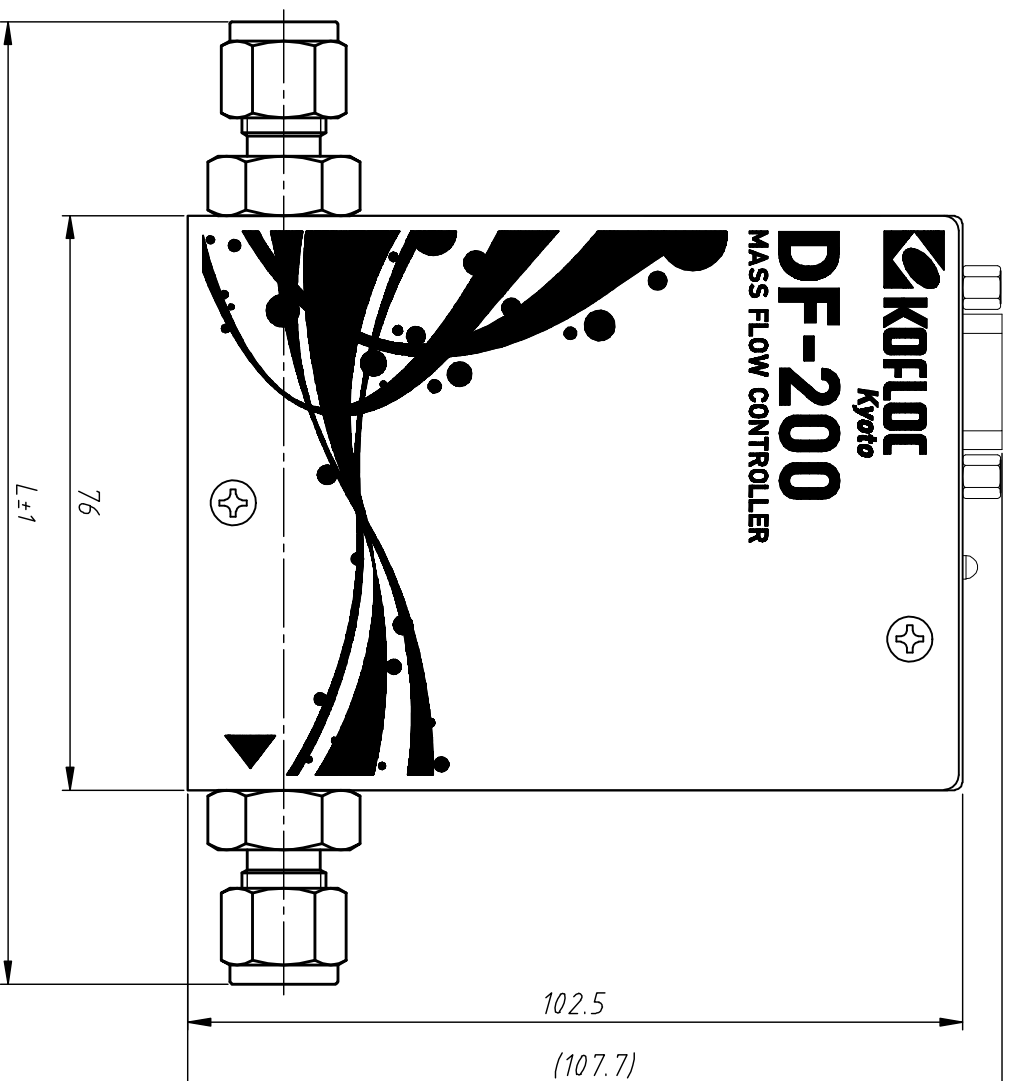
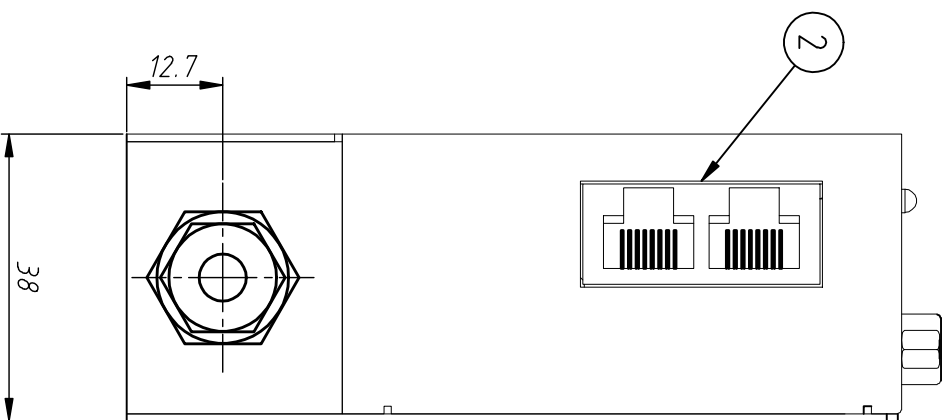
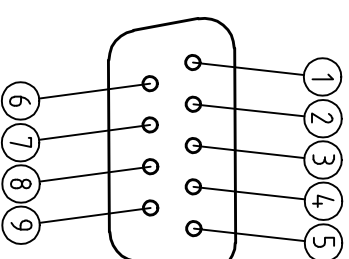
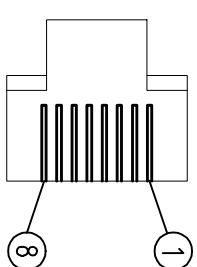
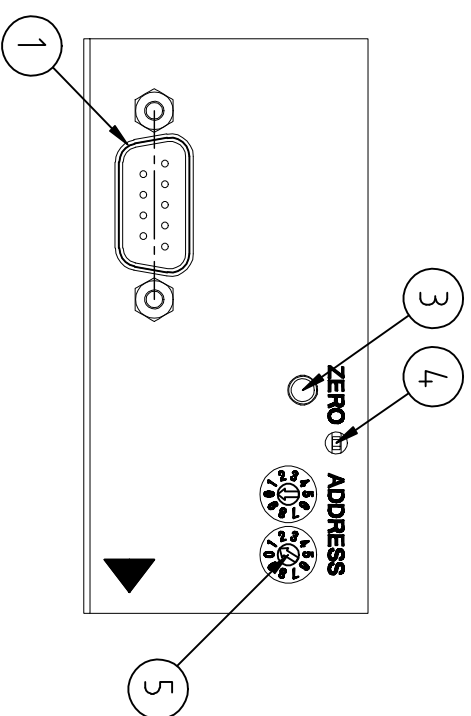
■ DF-200C マルチレンジ・マルチガス



■ 注文方法



図面番号	
品名	



継手	寸法 [mm]
なし (9/16-18UNF)	76.0
1/8F900	122.6
1/4F900	126.6
1/4UJR	123.0
Rc1/4	102.0

RJ-45コネクタ (X2)

ピン番号	信号名称
1	デジタル信号 COM
2	デジタル信号 COM
3	N.C.
4	シリアル出力 (-)
5	シリアル出力 (+)
6	N.C.
7	N.C.
8	N.C.

Dsubコネクタ (X1)

ピン番号	信号名称
1	パルス開閉入力
2	流量出力
3	電源 +15VDC
4	電源 COM
5	電源 -15VDC
6	流量設定入力 Hi
7	流量出力 COM
8	流量設定入力 Lo
9	パルス電圧出力

5	0-9V-スリット		
4	LED		
3	LED		
2	コネクタ	RJ-45 (X2)	
1	コネクタ	Dsubコネクタ (X1)	
符号	名称	規格仕様	備考
尺度	1 : 1	投影法	

図面変更

コフロッツ株式会社

設計 製図 検図 承認

日付 年 月 日