

デジタルマスフローセンサー

# MODEL D7100

RoHS  
対応品

MODEL D7100は、MODEL 7100NLに対して高精度温度補償、高精度リニアライズ補償をデジタル回路で行なっています。

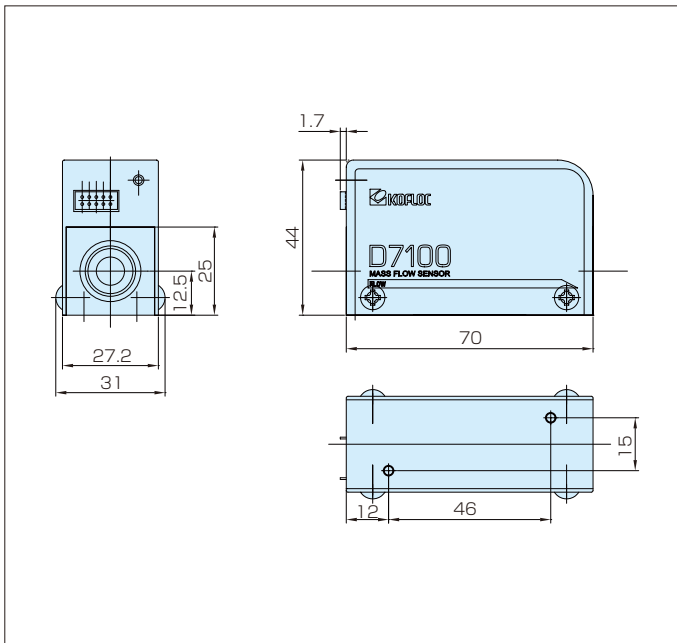
高精度かつ、低電圧DC5Vで駆動可能なので、様々な用途に御使用いただけます。

近日発売



- 成膜技術とMEMS技術を活用した小型・高速応答流量センサー搭載
- 流量変化の高速検出 300msec
- 単電源低電圧駆動 DC5V駆動
- デジタル回路による高精度温度補償、高精度リニアライズ補償

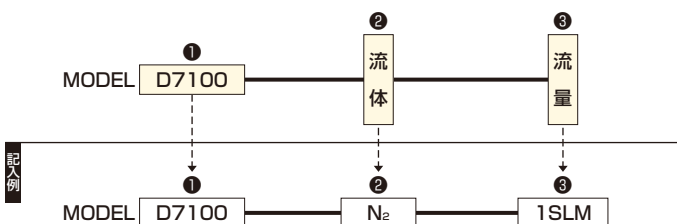
■ 寸法図



■ 標準仕様

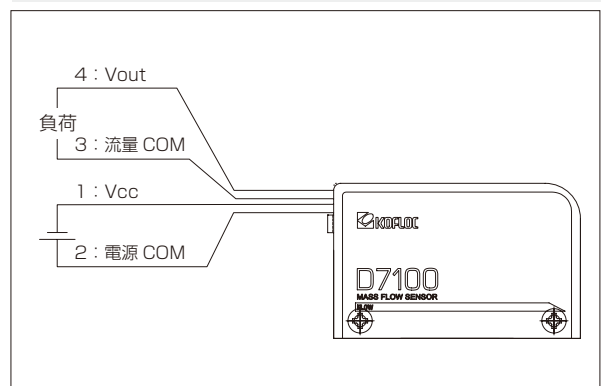
流量(F.S.) N <sub>2</sub> 換算	200SCCM	1SLM, 5SLM, 10SLM, 20SLM
対象ガス	Air, N <sub>2</sub> , Ar	
センサー方式	チップセンサー	
主仕様	計測範囲	2~100%
	応答性	300msec
	精度	±1%F.S.以下(温度影響誤差・直線性誤差含む)
圧力	圧力特性	0.4%F.S./100kPa以下
	繰り返し性	±0.5%F.S.
	圧力損失	5kPa以下
耐圧	使用圧力範囲	0~700kPa
	耐圧	980kPa
温度	基準温度	20℃
	許容動作温度範囲	+5℃~+45℃
	許容保存温度範囲	-10℃~+60℃
湿度	許容動作湿度範囲	10~90%RH(結露なき事)
流量出力信号	DC0.5~3.0V	
所要電源	DC5V(±5%) 消費電流20mA	
適合規格	RoHS対応	
接ガス部材質	アルミ、パイトン、PC樹脂、PTFE	
接続口径	9/16-18UNF	

■ 注文方法



\*注文・見積りの依頼は、注文方法、記入例によって巻末の「注文・見積り依頼カード」にご記入の上、ファックスで発注してください。

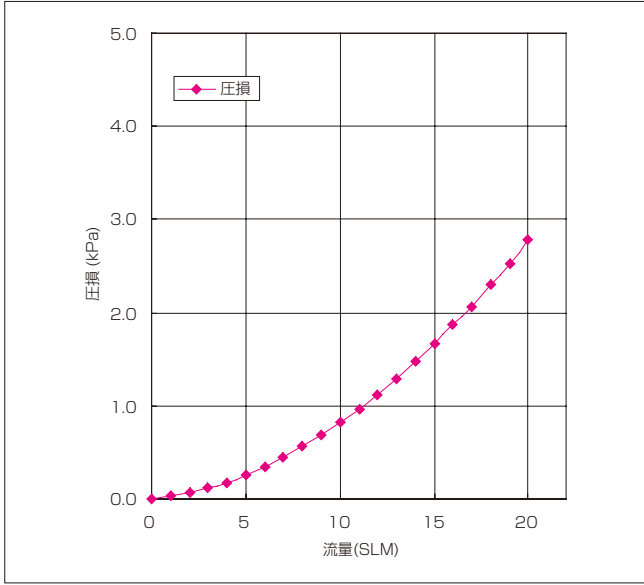
■ 配線例



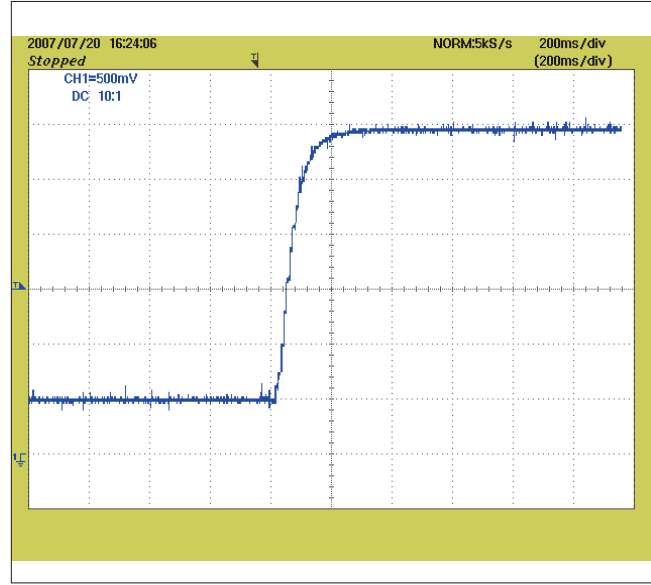
A

電子式流量計測制御

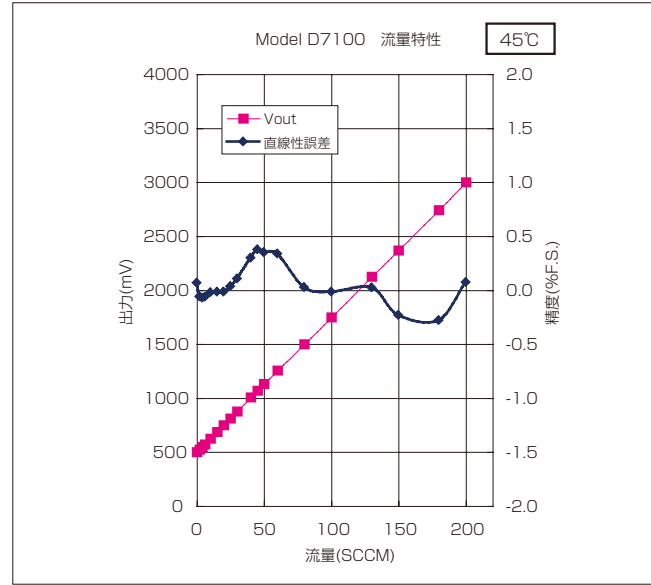
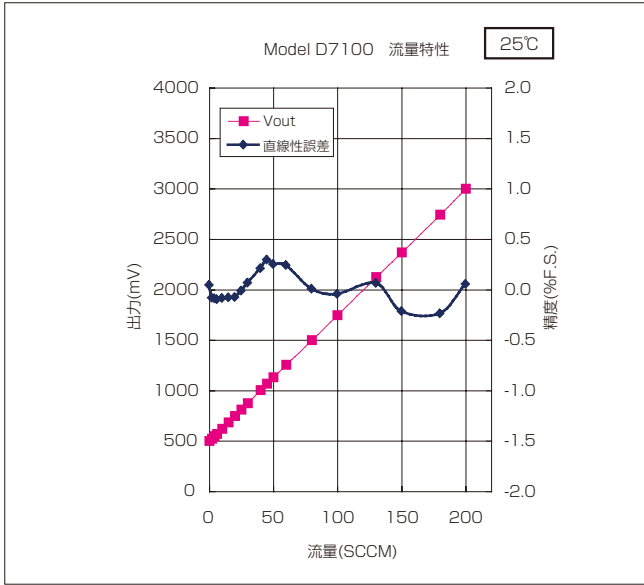
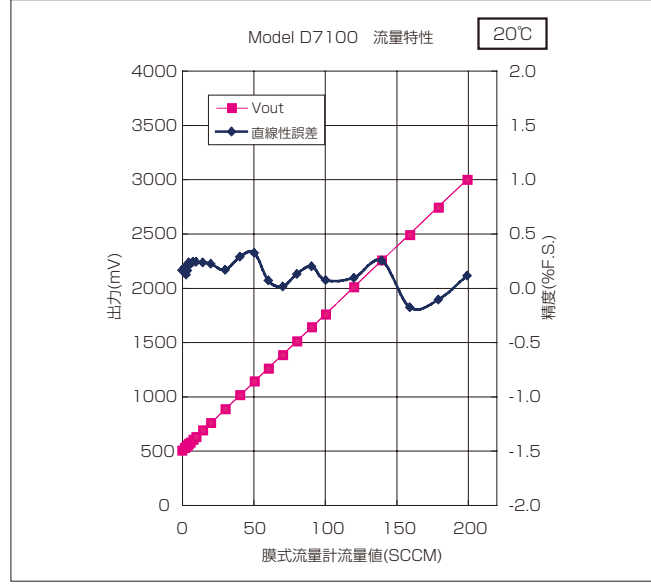
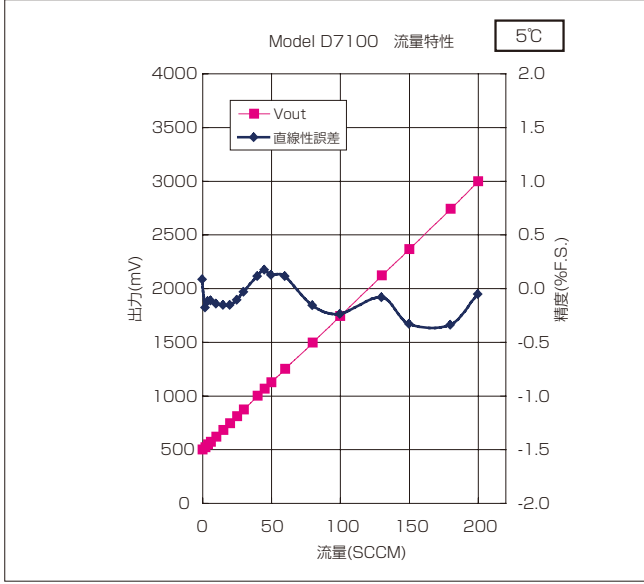
MODEL D7100



MODEL D7100 压力損失例



MODEL D7100 応答特性例



MODEL D7100 直線性誤差例