

# 一般産業機器にマッチした24V駆動の電子流量計

2件の特許出願中 (特願 平 11-333190)

(特願 平 11-376463)



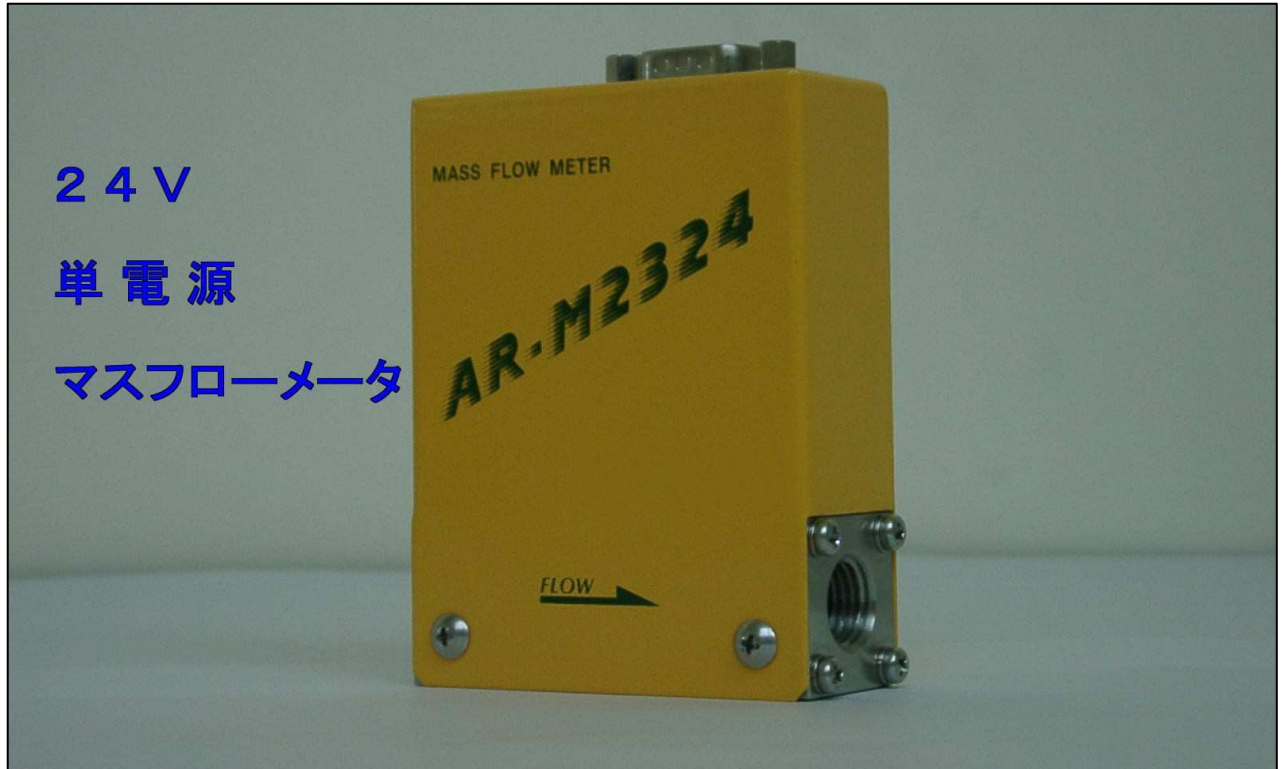
## 単電源マスフローメータ

### AR-M2324

お手持ちの電源でマスフローメータが動作可能に!

コンパクトサイズで60 SLMクラスの領域まで流量計測が可能

面間サイズ65mm

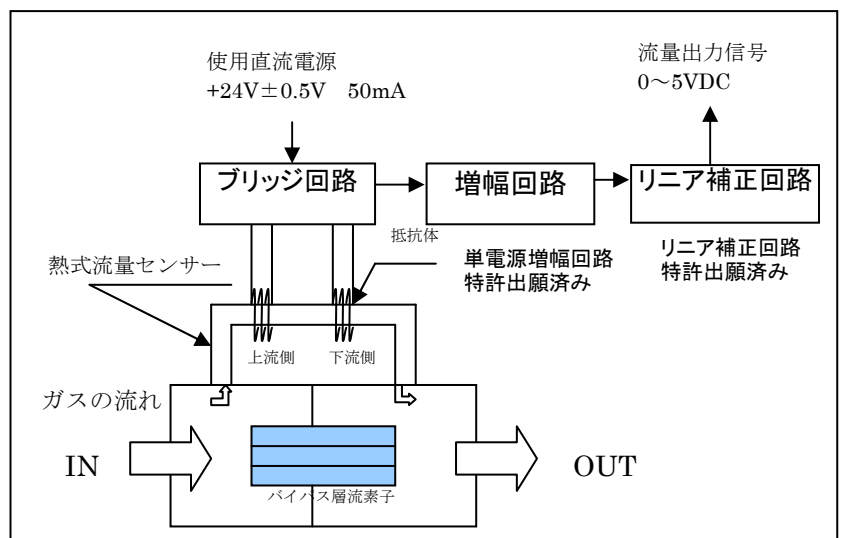


### マスフローメータ動作原理

マスフローメータの基本的な構成は、熱式質量流量センサ（以下センサで表現）、バイパス層流素子、ブリッジ回路から成り立っています。

センサに巻き付けた抵抗体に電流を流し発熱させます。

入口から入ったガスの一部がセンサに流れ込むとセンサの温度分布に変化が起こり、これをブリッジ回路で捉え流量出力信号として取り出します。



アルメックスコーセイ株式会社

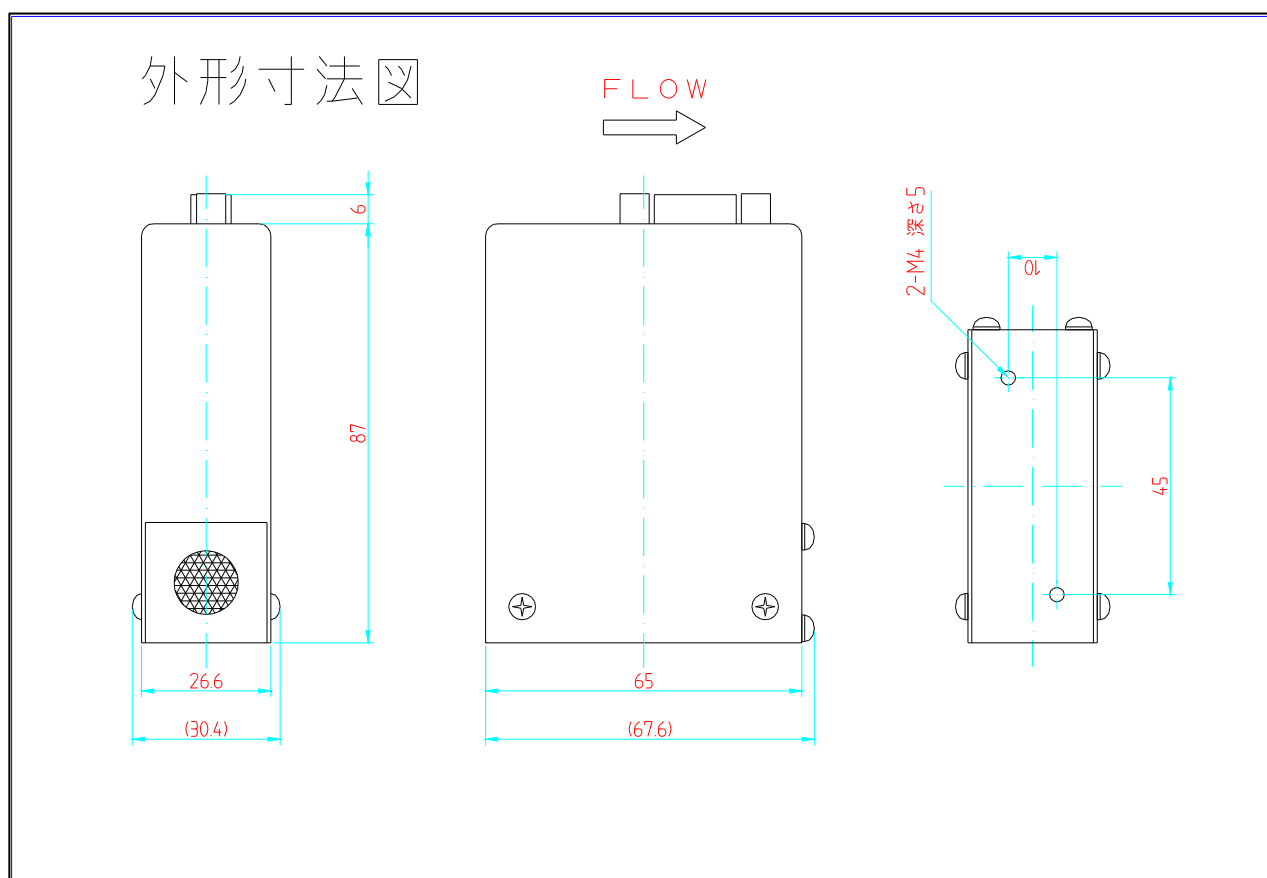
## 標準仕様

型 式	AR-M2324	
測定流量レンジ (フルスケール表示)	1 SLM 2 SLM 5 SLM 10 SLM 20 SLM	50 SLM
測定対象ガス *1	Air ・ N <sub>2</sub> ・ O <sub>2</sub>	
流量精度	±1%F.S.	±2%F.S.
再現性	±0.5%F.S.以内	
最低動作差圧	65 Pa ~ 2.0 KPa以上	3.0 KPa ~ 9.8 KPa以上
最大使用負荷圧力	980 Kpa (10kgf/cm <sup>2</sup> G)	
耐 圧	980 Kpa (10kgf/cm <sup>2</sup> G)	
外部リーク規格	1×10 <sup>-7</sup> Pa・m <sup>3</sup> /sec以下	
使用可能周囲温度	5℃ ~ 60℃ (精度保証: 15℃~35℃)	
流量出力信号	0 ~ 5 VDC (出力インピーダンス45Ω)	
使用電源	+24 V±0.5 VDC 50 mA	
本体接続口	Rcネジ (PT1/4メネジ)	
ガス接続部材質 *2	SUS303 、 バイトン	
重 量	約400g	

\*1 上記仕様以外のガスについては、別途ご相談下さい。

\*2 上記仕様以外のガス接続部材質については、別途ご相談下さい。

尚、仕様または外観は、改良のためお断りなく変更する場合がありますのでご了承下さい。



アルメックスコーセイ株式会社