

# 仕様一覧

型式	S48 (マスフローコントローラ) S48M (マスフローメータ)			
	BR211/BR221(ラバーシール) BM211/BM221(メタルシール)		CR211/CR221(ラバーシール)	
接ガス部材質	BR211/BR221:SUS316L, PTFE, 磁性ステンレス, フッ素ゴム BM211/BM221:SUS316L, PTFE, 磁性ステンレス		SUS316L, PTFE, 磁性ステンレス, フッ素ゴム(オプション EPDM <sup>*1</sup> )	
バルブ型式	非通電時 閉			
フルスケール流量 (N <sub>2</sub> 換算流量フルスケール)	10 SCCM~50 SLM		100/150/200 SLM	
流量制御範囲(S48)	2~100 %F.S.			
流量計測範囲(S48M)	0~100 %F.S.			
応答性 <sup>*2</sup>	1 秒以内(T98)			
流量精度 <sup>*2</sup>	±1 %F.S.			
直線性 <sup>*2</sup>	±0.5 %F.S.			
繰り返し再現性 <sup>*2</sup>	±0.2 %F.S.			
動作差圧(S48) <sup>*3</sup>	10 SCCM~5 SLM:50~300 kPa (D) 5~30 SLM:100~300 kPa (D) 30~50 SLM:150~300 kPa (D)		100 SLM:100~300kPa (D) 150 SLM:150~300 kPa (D) 200 SLM:200~300kPa (D)	
最大動作(使用)圧力 耐圧	300 kPa (G) 1 MPa (G)			
外部リークレート	BR211/BR221:1 × 10 <sup>-10</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s (He)以下 BM211/BM221:1 × 10 <sup>-11</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s (He)以下		1 × 10 <sup>-8</sup> Pa・m <sup>3</sup> /s (He)以下	
使用可能周囲温度	5~50 °C(精度保証温度:15~35 °C)			
流量設定信号(S48)	BR211/BM211	BR221/BM221	CR211	CR221
	0.1~5 VDC <sup>*4</sup>	4.32~20 mA <sup>*6</sup> 0.1~5 VDC <sup>*4</sup> 1.08~5 VDC <sup>*4</sup> 0.2~10 VDC <sup>*4</sup>	0.1~5 VDC <sup>*4</sup>	4.32~20 mA <sup>*6</sup> 0.1~5 VDC <sup>*4</sup> 1.08~5 VDC <sup>*4</sup> 0.2~10 VDC <sup>*4</sup>
流量出力信号	0~5 VDC <sup>*5</sup>	4~20 mA <sup>*7</sup> 0~5 VDC <sup>*5</sup> 1~5 VDC <sup>*5</sup> 0~10 VDC <sup>*5</sup>	0~5 VDC <sup>*5</sup>	4~20 mA <sup>*7</sup> 0~5 VDC <sup>*5</sup> 1~5 VDC <sup>*5</sup> 0~10 VDC <sup>*5</sup>
駆動電源	+15 VDC±5 % 140 mA -15 VDC±5 % 140 mA	+24 VDC(13~32 VDC) 4.2 VA	+15 VDC±5 % 150 mA -15 VDC±5 % 150 mA	+24 VDC(13~32 VDC) 4.7 VA
標準継手	1/4 インチ スウェージロック相当, 1/4 インチ VCR相当		3/8 インチ スウェージロック相当, 1/2 インチ VCR相当	

※1:フッ素ゴムでの対応が難しいガス種の場合にのみ弊社にて選定します。 ※2:弊社測定条件、校正ガス(N<sub>2</sub>)での保証です。 ※3:仕様により動作差圧が異なる場合があります。

※4:入力インピーダンス 1 MΩ以上 ※5:最大負荷電流 3 mA ※6:入力抵抗 250 Ω ※7:最大負荷抵抗 250 Ω

●オートゼロ機能を搭載しています。●SCCM, SLMはガス流量(mL/min, L/min, at 0°C 101.3 kPa)を表す記号です。

●%F.S.はフルスケールに対するパーセンテージです。●圧力単位の表記において(D)は差圧、(G)はゲージ圧を表しています。