

フロントパネル
(アクリル(ゴムパッキン付))

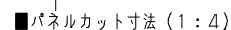
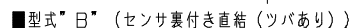
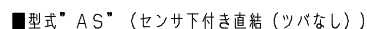


図 10-10-1 負帰帰電圧増幅回路の接続例

表 示 : 1999, 3 1/2桁 7セグメント赤色LED
文字高 約14.2mm
表示変換速度 : 約2.5回/sec.
オーバーレンジ表示 : 最上桁が圧力“1”を表示し、
下3桁は消灯。
使用温度 : 0 ~ 50℃
使用湿度 : 35 ~ 85 %R.H. (結露不可)

*表示レンジの範囲

4mA時 -200~200digit
20mA時 100~1999digit内で表示。

- ・連成圧仕様の場合、上記表示範囲で表示。
- ・負圧（ゲージ圧）仕様の場合は、マイナス表示が常時点灯。

※型式構成とセンサ仕様につきましては、別紙（MC1-KX-6001）をご参照ください。
※各センサ形状につきましては、別紙（PS1-GX-6001）をご参照ください。

図号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT	品名 TITLE
0	17.12.25	HP用図面新規作成				尺 寸 SCALE (1:4)	シートサイズ SHEET SIZE A3	デジタル圧力計 VPMCシリーズ (外観図)
1	18.11.02	ECN No. G1N-0418 (誤記修正)	喜多	谷		作成日 DATE	2017.12.25	型式 MODEL
						製図 DRAWN	設計 DESIGNER	VPMC<I>-6-4- (I)<II>-<III>-<IV>-<V>-<VI>
						検図 CHECKED	承認 APPROVED	図面番号 DWG NO.
						原谷	谷	MC-6001-00-S1
								VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD.

＊ 型式選択表

型 式 ： VPMC-＜Ⅰ＞-6-4-（Ⅰ）＜Ⅲ＞-＜Ⅳ＞＜Ⅴ＞＜Ⅵ＞

基本型式	＜Ⅰ＞ 本体ケース 形状	＜Ⅱ＞ 出力仕様	＜Ⅲ＞ 電源仕様	（Ⅰ） 表示・校正 レンジ	＜Ⅳ＞ ケーブル 接続仕様	＜Ⅴ＞ センサ 種 別	＜Ⅵ＞ センサ 定格容量	取付ネジ 部 形 状	仕 様
VPMC									小型丸型デジタル圧力計
指定欄	AS								センサ下付き直結ツバ無し
	A								センサ下付き直結ツバ有り
	B								センサ裏付き直結ツバ有り
		6							2線式4～20mA
			4						DC24V
				***Pa					3 1/2桁表示
					S				ケーブル直出し 2m付
					N				標準コネクタ
					W				防水コネクタ
						H	VHR3 (G3)		半導体隔膜式センサ (材質:ハステロイ-C22相当+SUS316L)
							050KPG		VHR3 (G3) - 50kPa
							050KPA		VHR3 (G3) - 50kPa abs
					A	VAR3 (G3)			半導体隔膜式センサ (材質:ハステロイ-C22相当+SUS316L)
							100KPG		VAR3 (G3) - 100kPa
							200KPG		VAR3 (G3) - 200kPa
							500KPG		VAR3 (G3) - 700kPa
							700KPG		VAR3 (G3) - 1700kPa
							100KPA		VAR3 (G3) - 100A
							200KPA		VAR3 (G3) - 200A
							500KPA		VAR3 (G3) - 700A
							700KPA		VAR3 (G3) - 1700A
					P	VPNPR (G)			半導体隔膜式センサ (材質:SUS316L)
							100KPG		VPNPR- 100
							200KPG		VPNPR- 200
							700KPG		VPNPR- 700
							1700KPG		VPNPR-1700
							100KPA		VPNPR- 100A
							200KPA		VPNPR- 200A
							700KPA		VPNPR- 700A
							1700KPA		VPNPR-1700A
					T	VPRT (F)			歪みゲージ式 (高精度)
					Q	VPRQ (F)			歪みゲージ式 (汎 用)
					F	VPRF			歪みゲージ式フラッシュ型
							001MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF- 1MPa
							002MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF- 2MPa
							005MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF- 5MPa
							010MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF-10MPa
							020MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF-20MPa
							035MPG		VPRQ (F)-35MPa ＊センサQタイプのみ適用。
							050MPG		VPRT (F)・VPRQ (F)・VPRF-50MPa
							100MPG		VPRT (F)・VPRQ (F) -100MPa
									＊取付ネジは (R・G1/2)、VPRQ (F) は (G1/2) のみ適用。
							R3		取付ネジ R3/8
							G3		取付ネジ G3/8
							R4		取付ネジ R1/2 (定格100MPGのみ適用。)
							G4		取付ネジ G1/2 (定格100MPGのみ適用。)

＊ センサ別仕様

＊ 適合機種シリーズ： VPMC

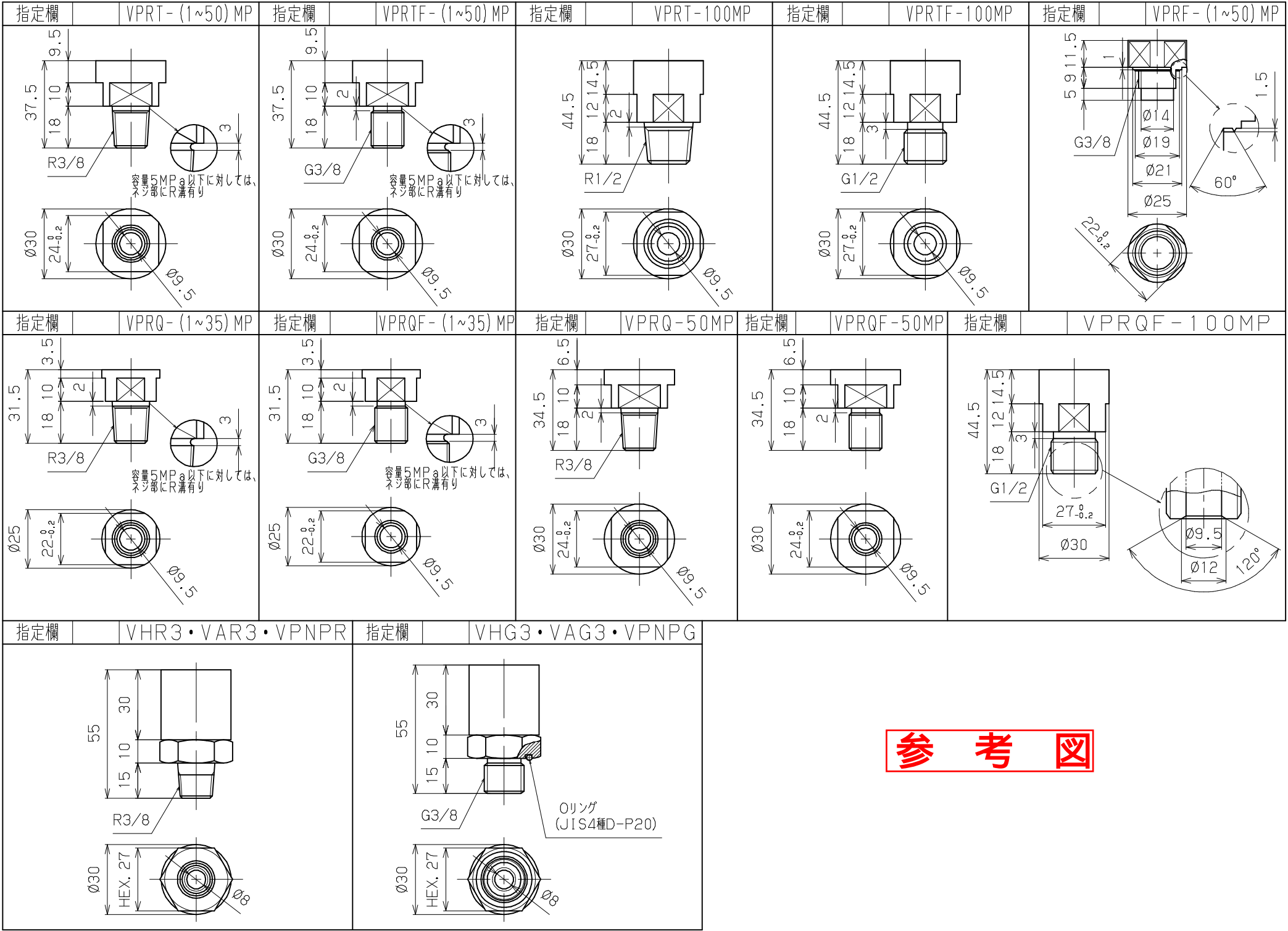
＊100MPaはVPRQF (G1/2)のみ。

指定欄												
仕様	型式	VPRT	VPRTF	VPRQ	VPRQF	VPRF	VHR3	VHG3	VAR3	VAG3	VPNPR	VPNPG
定格容量 ＜R. C＞		1MPa		1MPa		1MPa	50kPa		100kPa ^(※1)		100kPa	
		2MPa		2MPa		2MPa	50 kPa・abs		200kPa ^(※1)		200kPa	
		5MPa		5MPa		5MPa			500kPa ^(※1)		700kPa	
		10MPa		10MPa		10MPa			700kPa ^(※1)		1700kPa	
		20MPa		20MPa		20MPa			100kPa・abs		100kPa・abs	
		50MPa		35MPa		50MPa			200kPa・abs		200kPa・abs	
		100MPa		50MPa					500kPa・abs		700kPa・abs	
				*100MPa					700kPa・abs		1700kPa・abs	
許容過負荷	150%R. C.						300%R. C. (ゲージ圧: 負圧側100%R. C.)		300%R. C. ($\begin{matrix} 700\text{kPa} \\ 700\text{kPa abs} \\ 200\%R. C. \end{matrix}$)		200%R. C.	
非直線性	±0.2%R. C.		±0.8%R. C.		±0.5%R. C.	±0.2%R. C.				±0.25%R. C.		
ヒステリシス	(1MPa)±0.3%R. C.		(100MPa)±1%R. C.			±0.1%R. C. (700kPa abs) ±0.2%R. C.				±0.05%R. C.		
零点の 温度影響	±0.2%R. C. /10℃ (-20～70℃に対して)		±0.2%R. C. /10℃ (100MPa)±1%R. C. /10℃ (-30～70℃に対して)		±0.8%R. C. /10℃ (-10～50℃に対して)	±1%R. C. /0～70℃ (at 25℃) (0～70℃に対して)						
出力の 温度影響			±1%R. C. /10℃ (-30～70℃に対して)									
接続ネジ	R3/8 R1/2 ^(※2)	G3/8 G1/2 ^(※2)	R3/8	G3/8 G1/2 ^(※2)	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	R3/8	G3/8	
受圧部材質	15-5PH						SUS316L (ダイアフラム：ハステロイC-22相当)				SUS316L	
推奨 締付けトルク	1, 2, 5MP:20N・m 10, 20, 35 (VPRQ (F) のみ), 50MP:40N・m 100MP:80N・m				10～20N・m		20N・m					
最大 締付けトルク	1, 2, 5MP:30N・m 10, 20, 35 (VPRQ (F) のみ), 50MP:60N・m 100MP:120N・m				30N・m		30N・m					

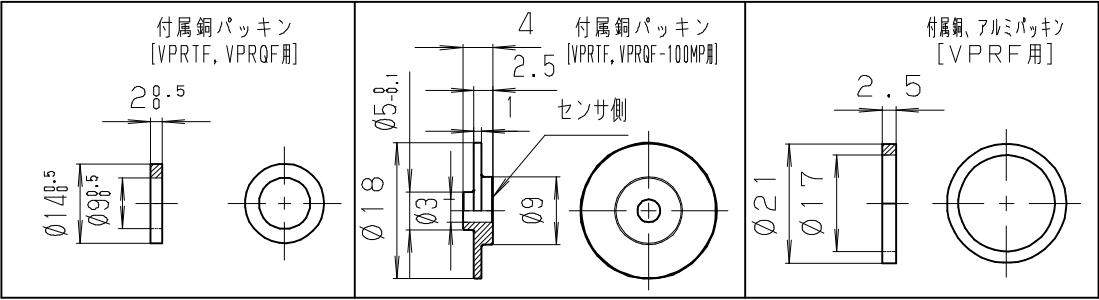
^(※1) ゲージ圧の場合は正圧のみ使用できます。負圧・連成圧は使用できません。 ^(※2) 定格容量100MPa

参 考 図

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改 訂 内 容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
						表面処理 FINISH	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNIT mm	VPMCシリーズ (型式選択表/センサ仕様)
						尺 度 SCALE -	型 式 MODEL
						シ ー ト SHEET	VPMC-＜Ⅰ＞-6-4-（Ⅰ）＜Ⅲ＞-＜Ⅳ＞＜Ⅴ＞＜Ⅵ＞
						作成日 DATE 2019.01.07	図面番号 DWG NO.
						製 図 DRAWN	MC1-KX-6001-00-S0
						設 計 DESIGNER	改訂符号 REV
						検 図 CHECKED	
						承 認 APPROVED	
						喜 多	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						谷	



参 考 図



符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検図 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
						表面処理 FINISH	—
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						尺 度 SCALE 1:2	VPMC適合センサ寸法一覧
						作成日 DATE 2019.01.07	型 式 MODEL
						製 図 DRAWN	VPMC-<I>-6-4-(I)<II>-<W><V><W>
						設 計 DESIGNER	図面番号 DWG NO.
						検 図 CHECKED	PS1-GX-6001-00-S0
						承認 APPROVED	改訂符号 REV
						松本	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD
						谷	