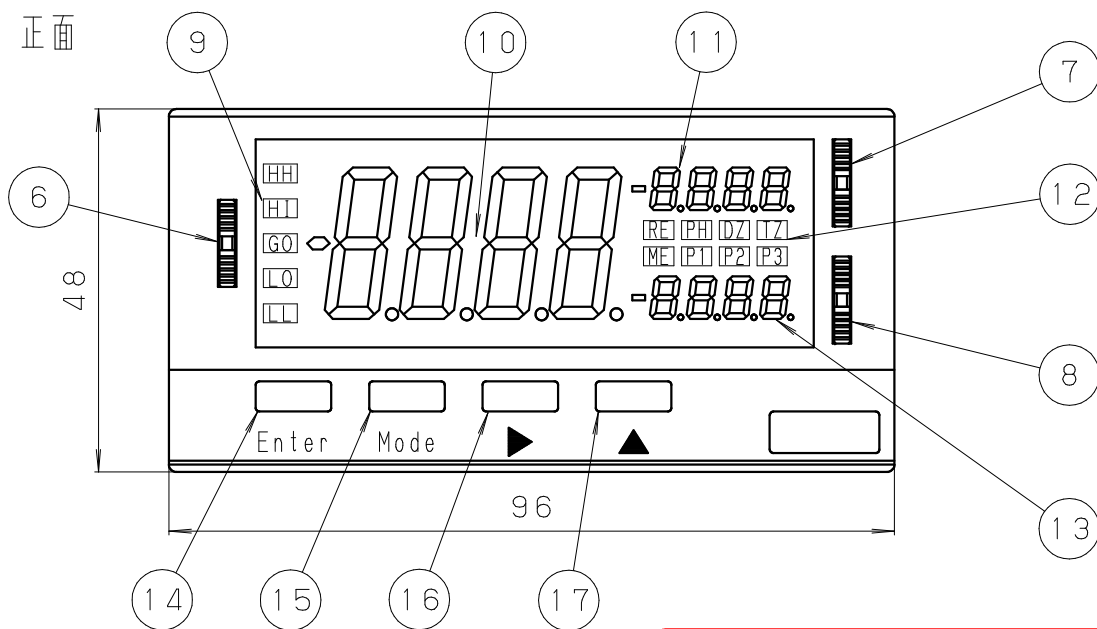
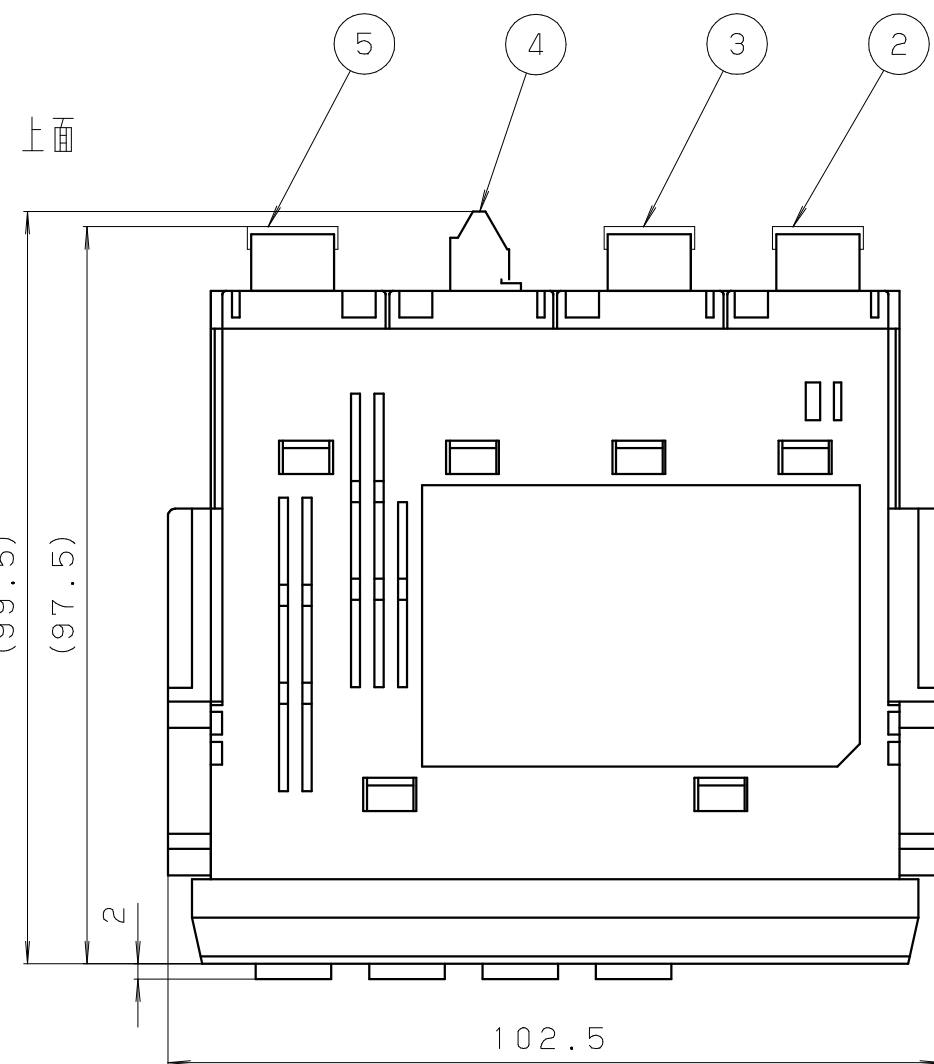


■外形寸法



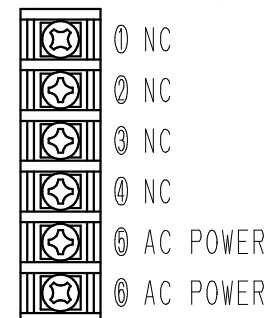
参考図



■接続図

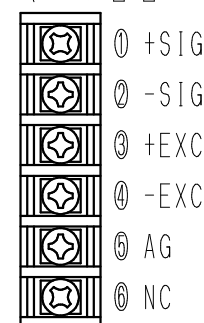
電源用端子台

*AC電源駆動
(VMM6-□-□-□-7)

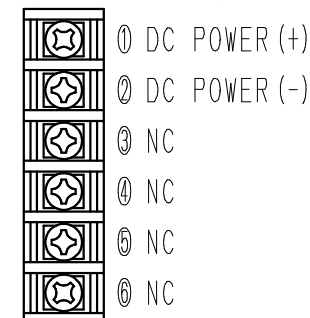


入力用端子台

*ストレンゲージ入力
(VMM6-□-□-□-GV-□)



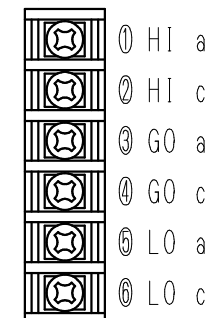
*DC電源駆動
(VMM6-□-□-□-8)



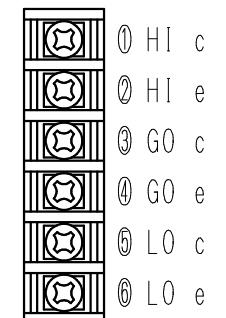
*プロセス信号測定
(VMM6-□-□-□-□-□)



比較出力用端子台
*リレー出力
(VMM6-2S-□-□-□)

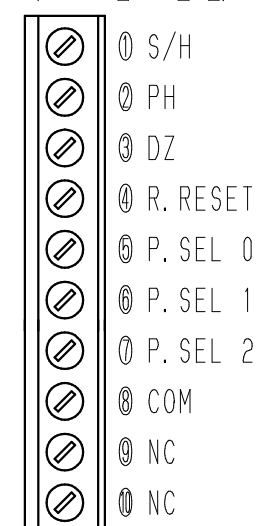


*フォトカプラ出力
(VMM6-2SO-□-□-□)

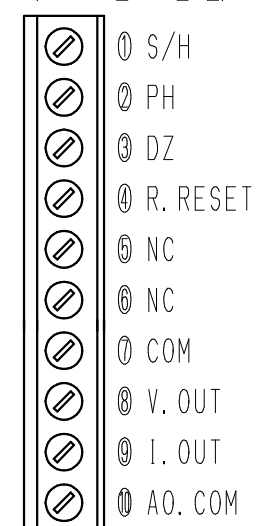


オプション用端子台

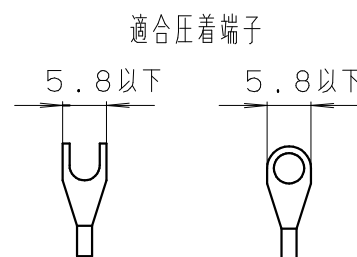
*外部制御
(VMM6-□-□-□-□)



*アナログ出力、外部制御〔注1〕
(VMM6-□-□-□-□)



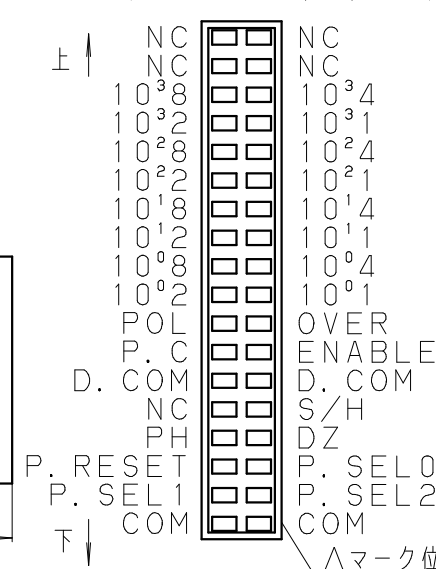
注記1. アナログ出力、外部制御ではP. SEL端子はなくなります。



パネルカット寸法 (1:1.5)



△1 *BCD出力用端子台
(VMM6-□-□-□-□-□)

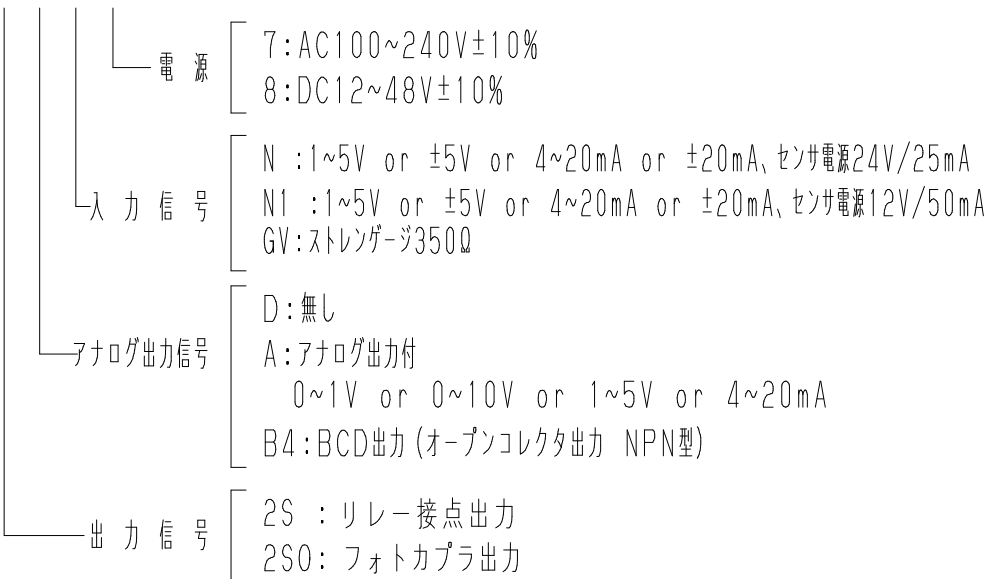


9	判定モニタ		
8	ジョグレバー-3	17	インクリメリットスイッチ
7	ジョグレバー-2	16	シフトスイッチ
6	ジョグレバー-1	15	モードスイッチ
5	電源用端子台	14	エンタースイッチ
4	オプション用端子台	13	サブモニタ2
3	比較出力用端子台	12	機能モニタ
2	入力用端子台	11	サブモニタ1
1	ケース取り付けバンド	10	メインモニタ
No.	名 称	No.	名 称

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
△1	2020.02.17	ECNN o. G1N-0362 BCD出力用端子台図追加	松本	谷	小北	表面処理 FINISH	-
						第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	品 名 TITLE
						単 位 UNIT mm	デジタルパネルメータ
						尺 度 SCALE 1:1	型 式 MODEL
						作 成 日 DATE 2015.1.14	VMM6-()-()-()-()
						製 図 DRAWN	図面番号 DWG NO.
						設 計 DESIGNER	AK-14-5001-00-01
						検 閲 CHECKED	改訂符号 REV
						承認 APPROVED	△1
			中島		小久保	小北	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD

■ 型 式 構 成

VMM6-□-□-□-□



対応型式			
指定欄		指定欄	
	VMM6-2S-D-N-7		VMM6-2S-D-N1-7
	VMM6-2S-D-N-8		VMM6-2S-D-N1-8
	VMM6-2S-A-N-7		VMM6-2S-A-N1-7
	VMM6-2S-A-N-8		VMM6-2S-A-N1-8
	VMM6-2S-B4-N-7		VMM6-2S-B4-N1-7
	VMM6-2S-B4-N-8		VMM6-2S-B4-N1-8
	VMM6-2SO-D-N-7		VMM6-2SO-D-N1-7
	VMM6-2SO-D-N-8		VMM6-2SO-D-N1-8
	VMM6-2SO-A-N-7		VMM6-2SO-A-N1-7
	VMM6-2SO-A-N-8		VMM6-2SO-A-N1-8
	VMM6-2SO-B4-N-7		VMM6-2SO-B4-N1-7
	VMM6-2SO-B4-N-8		VMM6-2SO-B4-N1-8

■ プロセス信号測定

レンジ	測定範囲	表 示	入力インピーダンス	最大許容入力
1V	1~5V	オフセット : ±9999 フルスケール : ±9999	約 1MΩ	100 V
2V	±5V		約 10Ω	50 mA
2A	4~20mA			
3A	±20mA			

確 度 : ± (0.03% of rdg +2digit) (23℃±5℃ 35~85%) (1V, 2Vタイプ)
確 度 : ± (0.1% of rdg +3digit) (23℃±5℃ 35~85%) (2A, 3Aタイプ)
※確度はサンプリング速度が20回/秒以下の場合に適用します。
センサ電源 : DC12V±10% 50mA又はDC24V±10% 25mA
サンプリング速度 : 最高約1000回/秒

■ ストレンゲージ入力

センサ電源	ゼロ調整範囲	スパン調整範囲	測 定 範 囲	最高分解能
5V	-1 ~ 1mV/V	1 ~ 3mV/V	-4 ~ 4mV/V	0.5μV/digit
10V				1μV/digit

確 度 : ± (0.1% of F.S +2digit) (23℃±5℃ 35~85%)
※確度はサンプリング速度が20回/秒以下の場合に適用します。
サンプリング速度 : 最高約1000回/秒
センサ電源 : 5V±5% 30mA、10V±5% 30mA

参 考 図

■ 一 般 仕 様

表 示 : メイン表示部赤色/緑色 7セグメントLED表示 (文字高: 約20mm)
サブ表示部赤色/7セグメントLED表示 (文字高: 約6mm)
表 示 範 囲 : -9999 ~ +9999
使用温湿度範囲 : 0 ~ 50 ℃, 35~85%RH
保存温湿度範囲 : -10 ~ 70 ℃, 60%RH以下
電 源 : AC電源 AC100 ~ 240V±10%
DC電源 DC 12 ~ 48V±10%
消 費 電 力 : 最大負荷 約8VA (AC100V時)
最大負荷 約 7W (DC24V時)
外 形 寸 法 : 96mm (W) ×48mm (H) ×99.5mm (D)
質 量 : 約450g
耐 電 圧 : AC電源 電源-入力-出力間 AC1500V 1分間
DC電源 電源-入力-出力間 DC 500V 1分間
(共 通) : 入力-出力間 DC500V 1分間
出力-出力間 DC500V 1分間
ケース-電源、入力、出力間 AC1500V 1分間
絶 縁 抵 抗 : 上記各端子間において DC500V 100MΩ以上
付 属 品 : 取扱説明書、単位シール、ケース取付バンド×2、6P端子台用端子間カバー×3
R o H S : RoHS対応品

■ 出 力 仕 様

① 比較出力
判定値設定範囲 : -9999 ~ +9999
ヒステリシス : 各判定値に対して1~999digitの範囲で設定可能
動作速度 : サンプリング速度による
リレー接点出力 : 最大 10ms
接点数量 : リレー接点×3
接点定格 : AC 250V 2A (抵抗負荷)
DC 30V 2A (抵抗負荷)
フォトカプラ出力 : 最大 200μs
接点数量 : フォトカプラ×3
接点定格 : DC 30V 20mA (抵抗負荷)
比較条件 :

電源電圧範囲	判定結果
表示値 > 上限判定値	HI
下限判定値 ≤ 表示値 ≤ 上限判定値	GO
下限判定値 < 表示値	LO

② 外部制御端子
内部回路 : 約5Vにてプルアップ (抵抗値 約10kΩ)
制御信号HILevel : COM端子に対して4.2~5 V
制御信号LOLevel : COM端子に対して0~0.4 V

スタートホールド : COM端子と短絡、又は同電位によりホールド
解放又は5Vによりスタート
デジタルゼロ : COM端子と短絡、又は同電位によりデジタルゼロ機能ON
ピークホールド : COM端子と短絡、又は同電位によりピークホールド機能ON
リレーリセット : COM端子と短絡、又は同電位によりリレーリセット機能ON

P. SEL0~2

	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4
P. SEL0	OFF	ON	OFF	ON
P. SEL1	OFF	OFF	ON	ON
P. SEL2	OFF	OFF	OFF	OFF
	パターン5	パターン6	パターン7	パターン8
	OFF	ON	OFF	ON
	OFF	OFF	ON	ON
	ON	ON	ON	ON

ON : COM端子と短絡、又は同電位 OFF : COM端子と解放又は5V

② アナログ出力 (PWM)

表示値に対するアナログ信号を出力することができます (アナログ出力ユニット搭載時)

出力タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
0~ 1V	10kΩ以上	± (0.5% of FS)	±50mVp-p
0~10V			
1~ 5V			
4~20mA	550Ω以下		±25mVp-p

変 換 方 式 : PWM変換方式
分 解 能 : 14bit相当
スケーリング : デジタルスケーリング
応 答 速 度 : 約0.5秒

①

② BCD出力

1. オープンコレクタ出力
測定データ : 負論理 論理1の時 トランジスタON
出力タイプ : オープンコレクタ出力
② トランジスタ出力容量: 電圧 30VMAX 電流 10mAMAX
出力飽和電圧 10 mA時 1.2V以下

2. イネーブル

ENABLE入力 : ENABLE端子とDG端子を短絡又は同電位にすることにより
BCD出力がトランジスタOFFとなります。
制御信号HILevel : DG端子に対して3.5~5V
制御信号LOLevel : DG端子に対して0~1.5V
入力電流 : -0.5mA

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改 訂 内 容 REVISION	担当 ENG	検 閲 CHK	承認 APP	材 質 MATERIAL	顧客名 CUSTOMER
①	2020.02.17	ECNN o. G1N-0363 BCD出力項目追加	松本	谷	小北	表面処理 FINISH	—
②	2023.05.30	ECN No. G1N-0779 誤記訂正	原谷	山本	小北	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION 尺 度 SCALE 作 成 日 DATE 2015.1.21 製 図 DRAWN 設 計 DESIGNER 検 閲 CHECKED 承 認 APPROVED	品 名 TITLE デジタルパネルメータ (仕様書)
						単 位 UNIT mm シ ー ト SHEET	型 式 MODEL VMM6-()-()-()-()
						中 島	図面番号 DWG NO. AK-00-5001-00-02
						小久保	改訂符号 REV ②
						小北	株式会社バルコム VALCOM CO., LTD