

CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

手動調節器 VIM88A 形



VIM88A 形手動調節器は調節形の遠隔設定や電空ポジション、電空変換器などの操作器を測定値指示用の指示計を見ながら手動調節ができます。指示部は高信頼性及び長寿命の LED バーグラフ形指示計を使用しております。

標準仕様

測定値入力信号 DC1~5V (入力抵抗 500kΩ以上)
オプションとして下表も可能

測定値入力	仕様
DC4~20 mA	入力抵抗 120Ω
DC4~20 mA (注1) (2線式伝送器 電源 DC24V 出力付き)	伝送器電源電圧 : DC24 V 伝送器電源スイッチ : あり 入力回路短絡保護 : あり 許容負荷抵抗 伝送器 (71 シリーズ以降) : 400Ω以下 伝送器 (31 シリーズ) : 180Ω以下 ディストリビュータ出力 : なし ダンパ機能 : なし 開平機能 : 付も可
熱電対入力 (注2)	熱電対の種類 : R、K、J、T、E 入力スパン : 10 mV 以上 リニアライズ : 付 冷接点補償回路 : 付 パーンアウト動作 : アップ
測温抵抗体入力 (3線式) (注2)	測温抵抗体の種類 : Pt100 入力スパン : 50°C以上 リニアライズ : 付 パーンアウト動作 : アップ

操作入力信号 DC1~5V (入力抵抗 500kΩ以上)
(自動モード)

操作出力信号 DC4~20mA 又は DC1~5V
 負荷抵抗 0~750Ω (電流出力の場合)
 出力抵抗 250Ω (電圧出力の場合)
 入出力変換精度 ±0.5%FS (注3)

縦形指示計

PV/MVの切換
 指示目盛
 目盛長
 表示セグメント数
 指示分解能
 出力指示計

LED バーグラフ指示計(赤)にて測定値
 信号 (PV) 又は操作入力信号 (MV) を指示
 計器側面の切換スイッチで選択

0~100%又は実目盛 (シングル目盛)

100mm

101

1%FS

LED バーグラフ指示計(黄)にて操作出力
 信号を指示

指示目盛
 目盛長
 表示セグメント数
 指示分解能
 A/Mモード 切換

0~100%

50mm

20

5%FS

計器正面の押しボタン SW 及び外部切換
 指令接点にて可能(バランスレスバンプ
 レス)但し、外部切換は前面押しボタン
 SW が AUTO の場合のみ可能。

外部切換入力

無電圧接点 (接点容量 DC30V 10mA)

接点 ON のとき : AUTO モード指令

接点 OFF のとき : MAN モード指令

外部接点 入力 手動設定 モード	ON	OFF
	A	AUTO (A モード LED 点灯)
M	MAN (M モード LED 点灯)	MAN (M モード LED 点灯)

運転モード出力

リレー接点出力

自動運転のとき : 接点 ON

手動運転のとき : 接点 OFF

接点容量 AC100V 0.1A, DC30V 0.2A

手動操作

押しボタンスイッチによる手動操作

(2段変速可能)

SLOW : 50s/FS

FAST : 5s/FS

停電保護

10秒以内の停電では復電時、運転モード
 及び操作出力を停電前の状態で保持。

アイソレーション

入出力信号間 : なし

但し、4~20mA・2線式伝送器電源付・

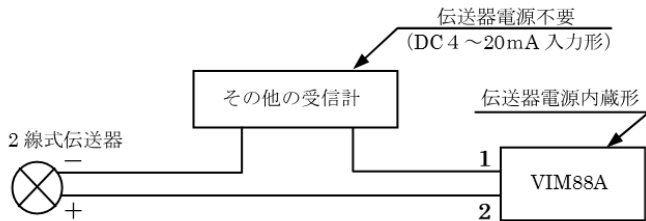
熱電対・測温抵抗体入力形の入出力

信号間はアイソレーションがあります。

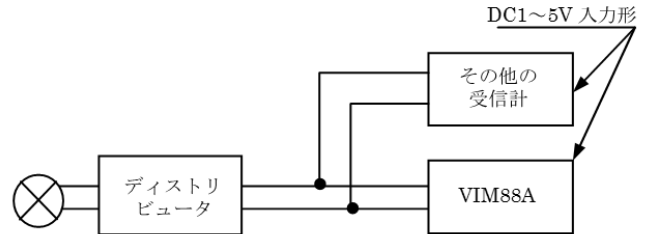
信号-電源間 : あり

電 源	DC24V±10% 0.2A または AC100/110/115V±10% 10VA 50/60 Hz ※オプション：DC100V±10% (電源投入後約1秒間の消費電流は 上記の2倍となります)	取 付	計器盤埋込形 (寸法図参照) 垂直以外の計器盤に取付ける場合 は、計器盤の垂直からの傾斜角度を ご指定ください。
絶 縁 抵 抗	各端子と接地端子間 ：100MΩ以上/DC500V	質 塗	量 色
耐 電 圧	電源端子と接地端子間 ：AC1500 V 1分間 A/M モード出力端子と接地端子間 ：AC1500 V 1分間	盤 付 輸 送	約 5.0kg 正 面：マンセル N3.0 (半つや) ケース枠：マンセル N7.0 (半つや) ケ ー ス：マンセル N7.0 (半つや) 計器盤に本計器を取付けたまま輸送する ときは、輸送用シャーシロックねじが ありませんので、シャーシが前方に抜け 出さないようにクッション付バンドなど で抜け止めをしてください。
周 囲 温 度	0～50℃	付 属 品	取付金具 (本体に取付けてあります)・・・1 ヒューズ (1 A) (AC 電源のみ)・・・2
周 囲 湿 度	5～90%RH (結露しないこと)	(注1) (注2) (注3)	を併せてご覧ください
周 囲 雰 囲 気	本器は精密機器ですから腐食性ガス、 粉塵のない場所でご使用ください。	(注3)	周囲温度影響：±0.5%/10℃

(注1) 2線式伝送器からの測定値信号を本計器以外の受信計にも取り込む場合は下図のように接続ください。

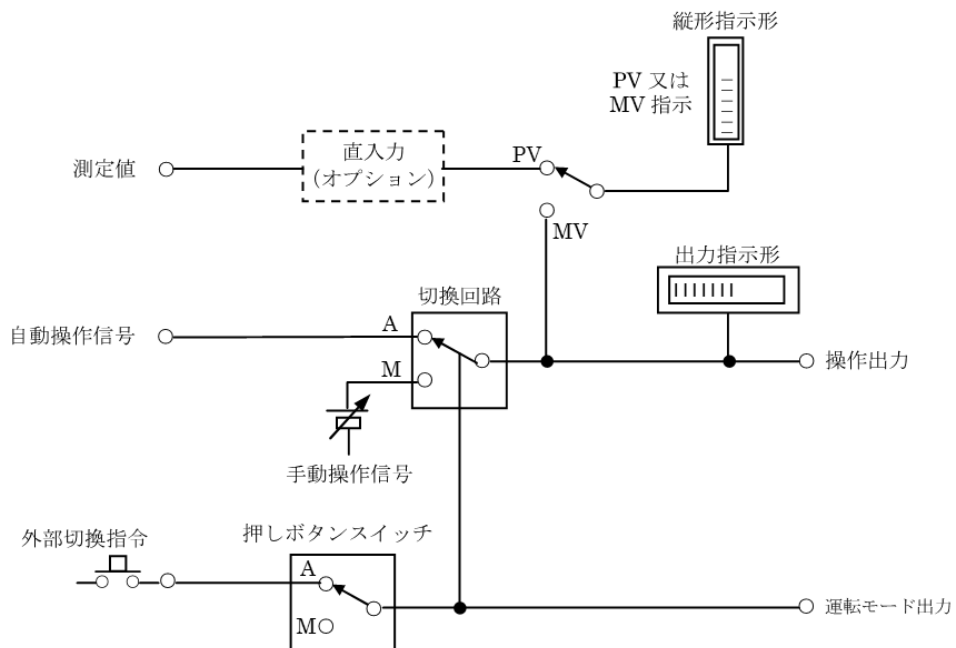


その他の受信計の入力抵抗が大きく、左図のような接続が不可能な場合は下図のようにディストリビュータを別置きしてその出力信号を各計器に取り込んでください。



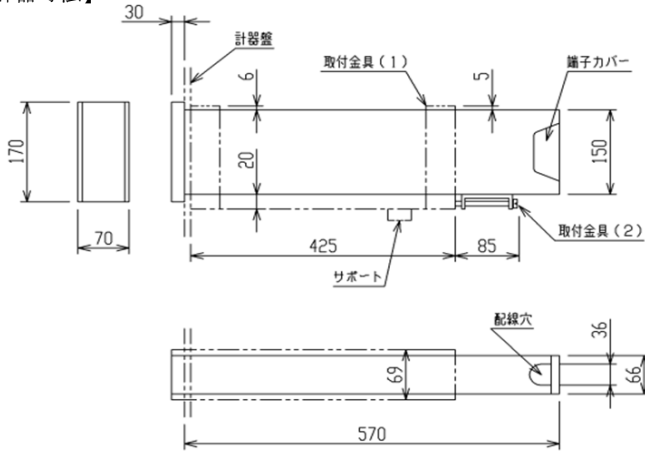
(注2) 本計器では、熱電対又は測温抵抗体の入力信号をリニアライズした信号 (例えば DC1～5V) を出力信号として用意しておりません。本計器以外の受信計にも温度の測定値信号を取り込む必要のある系統の場合は専用の温度変換器を別置きして、受信計は標準入力 (DC1～5V) にてご使用ください。

【VIM88A 機能構成】

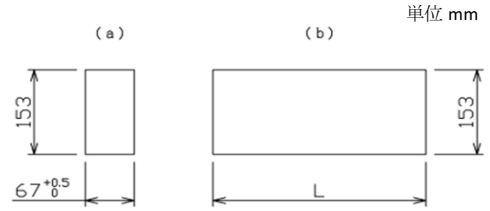


寸法図

【計器寸法】

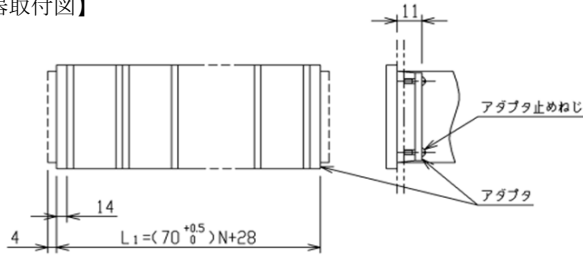


【盤穴図】



- (注) 1. 盤穴図 (a) は1台の場合の寸法です。
 2. 盤穴図 (b) はN台密着して取付ける場合の寸法です。
 $L = (70N + 10)_{+1}^0$
 N台の計器を密着して取付ける場合は必ずアダプタを使用してください。(計器取付図参照)
 3. サポートは取付金具寸法(425mm寸法)の範囲以内の位置に取付けてください。
 4. 取付金具は計器上下どちらからでも(図示と反対側からでも)取付けられます。

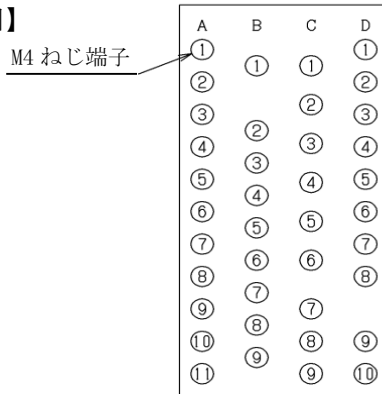
【計器取付図】



外部接続図

端子番号	接続信号	端子番号	接続信号	端子番号	接続信号	端子番号	接続信号
A		B		C		D	
1	+ } アナログ入力 1 - } (測定値入力)	1	+ } A/M モード - } 切換入力	1	+ } A/M モード出力 - }	1	+I } アナログ出力 +V } (操作出力) - }
2		2		2		2	
3		3		3	3		
4	+ } アナログ入力 2 - } (操作入力)	4		4	4	4	4
5		5		5	5	5	
6		6		6		6	
7		7		7		7	
8		8		8		8	
9		9		9	接地	9	+ (U) } 電源 - (V) }
10						10	
11							

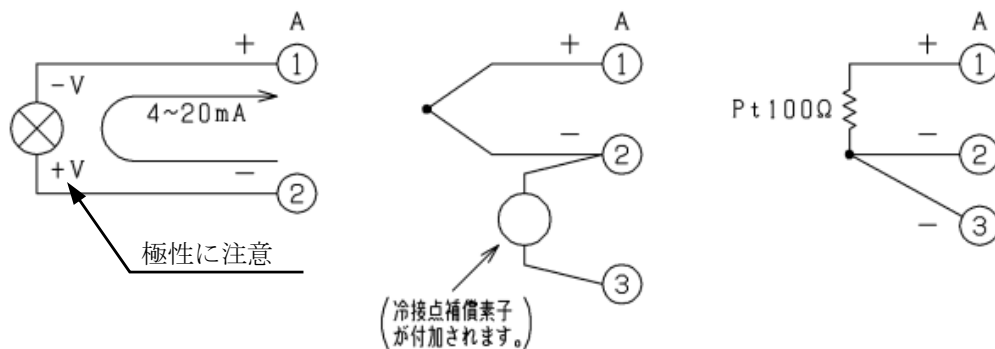
【端子配列図】



- (注) 1. 接地端子は、接地抵抗 100Ω 以下の接地線に接地してください。
 2. デジタル入力にリレー接点を接続し、ブザーなどの誘導性負荷を接続する場合はダイオードやサージキラーなどの火花消去素子をコイルと並列に付加してください。
 3. DC 電源の場合はヒューズを内蔵していません、必要な場合は外部に設けてください。
 ヒューズは速断ヒューズ (1A) を必要とします。
 (日立指定のヒューズを使用ください)

【アナログ入力1（測定値入力）の直入力信号の接続例】

2線式伝送器電源付（コード：2W, 2WR） 熱電対入力（コード：T） 測温抵抗体入力（コード：C）



コード表

形式	コード				内容
	1 入力	2 目盛	3 電源	4 塗色	
VIM88A					パネル埋込形
	5				測定値入力 DC1~5V
	20				測定値入力 DC4~20mA
	2W				測定値入力 DC4~20mA (2線式伝送器電源付) 注1
	2WR				測定値入力 DC4~20mA (2線式伝送器電源及び付開平機能付) 注1
	T ()				熱電対入力 () 内熱電対の種類及び温度範囲を指定 注1, 注2
	C ()				測温抵抗体 (Pt100) 入力, () 内温度範囲を指定 注1, 注2
		S			目盛 0~100% リニア (シングル)
		MS ()			目盛 0~100% 以外 (シングル), () 内目盛範囲, 単位記入
			24		電源 DC24V
			100		電源 AC100V 50/60 Hz
			110		電源 AC110V 50/60 Hz
			115		電源 AC115V 50/60 Hz
				0	ケース枠塗色 標準
				CL ()	ケース枠塗色 特殊 () 内に塗色指定

□ 内は標準仕様です。標準仕様は指定の必要がありません。（ご指定のない項目は標準仕様で製作します。）

コード例：VIM88A-2W-MS (0~200m³/h)

VIM88A-T (K, 0~250℃) -MS (0~250℃)

VIM88A-T (J81, K, 0~250℃) -MS (0~250℃) : 旧 JIS 規格適用の場合 (例は JIS C1602-1981 の場合)

VIM88A-C (Pt 100Ω, 0~100℃)

VIM88A-C (J81, Pt 100Ω, 0~100℃) : 旧 JIS 規格適用の場合 (例は JIS C1602-1981 の場合)

(注1) DC 1~5V, DC4~20mA 入力以外の入力をご指定の際は、標準仕様欄(注1), (注2)を参照の上、手配ください。

(注2) 温度範囲の指定については、日本電気計測器工業会 (JEMIS) 標準目盛をご指定ください。

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。