

1. 型式

VW2□□-□□

No	型式選択	型式	仕様
1	電源	7	交流電源 (AC100-240V 50/60Hz)
2	入力	N	プロセス信号測定
3	比較出力	2S	リレー 2段出力
		4S	リレー 4段出力
		2S0	フォトカプラ 2段出力
		4S0	フォトカプラ 4段出力
4	出力	D	表示専用
		A	アナログ出力

2. 入力仕様

レンジ名	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: -19999~99999 フルスケール: -19999~99999	約1MΩ	±100V
2V	±5V			
3V	±10V			
2A	4~20mA	分解能: ±19999	約10Ω	±50mA
3A	±20mA			

精度 (23±5℃, 35~85%RH) : ±(0.1% of FS + 1digit)
 ※精度はサンプリング速度が60回/秒以下時に適用

3. 一般仕様

入力方式 : シングルエンド
 A/D変換 : ΔΣ変換方式
 サンプリング速度 : 最高250回/秒
 表示 : メインモニタ: 赤色/緑色 (7セグメントLED表示)
 (文字高 約14.9mm)
 サブモニタ : 白色 (7セグメントLED表示)
 (文字高 約9mm)
 極性表示 : 演算結果が負のときに自動的に表示
 ゼロ表示 : リーディングゼロサプレス
 外部制御 : 以下いずれか4機能を外部制御端子に割り当てる
 (パラメータにてユーザ設定)
 ※パターンセレクト機能を外部制御端子に割り当てた場合
 他機能で使用できる端子数が制限される。
 4パターン時: 他2機能
 8パターン時: 他1機能
 ①パターンセレクト1, 2, 3 (組み合わせ制御により最大8パターン記憶)
 ②サンプルホールド
 ③ピークホールド/ボトムホールド/ピークtoピークホールド (ピークとボトムの差)
 ④強制ゼロ
 ⑤リレーリセット
 使用温湿度範囲 : -5~50℃ 35~85% (非結露)
 保存温湿度範囲 : -10~70℃ 60%RH以下
 電源 : AC100~240V±10% 50/60Hz
 消費電力 : AC100V時: 12VA max AC240V時: 15VA max
 外形寸法 : 96mm (W) × 48mm (H) × 99.7mm (D)
 質量 : 約250g
 耐電圧 : 電源端子-入力端子/外部制御端子/アナログ出力端子間 AC2000V 1分間
 電源端子-比較出力端子間 AC1500V 1分間
 入力端子-外部制御端子/アナログ出力端子/比較出力端子間 AC1500V 1分間
 ケース-端子間 AC2000V 1分間
 絶縁抵抗 : 上記端子間 DC500V 100MΩ以上
 振動耐性 : 10~55Hz 片振幅 0.15mm X, Y, Z方向30分
 保護構造 : IP66 (前面)
 設置場所 : 屋内
 定格高度 : 2000m以下
 過渡過電圧 : I
 測定カテゴリ : I
 汚染度 : 2
 適合EN規格 : EN61326-1 (EMS: 工業設置/EMI: Class A)
 EN61010-1 「配線長 30m以下にて適用」

ケース材質/色 : ポリカーボネート 黒 UL94V-0
 オーバーレンジ : 表示範囲以上の入力信号に対してOVERまたは-OVER
 警告 : また、測定範囲の±10%を越える入力があった場合にもOVERまたは-OVER
 小数点位置 : 任意の位置に設定可能

4. 出力仕様

●比較出力
 比較リレー : 接点定格 AC125V 0.3A (抵抗負荷)
 DC30V 1A (抵抗負荷)
 接点数量 リレー接点×3 (VW27N-2S□)
 リレー接点×5 (VW27N-4S□)
 最小適用負荷 10μA 10mV DC
 機械的寿命 5,000万回以上
 電氣的寿命 10万回以上 (抵抗負荷)
 フォトカプラ : 出力定格 シンク電流 50mA時 MAX.
 オープンコレクタ 印加電圧 30V MAX.
 出力 (NPN) 出力飽和電圧 50mA時 1.2V以下
 出力数量 フォトカプラ出力 (NPN) ×3 (VW27N-2S0□)
 フォトカプラ出力 (NPN) ×5 (VW27N-4S0□)
 制御方式 : マイクロコンピュータ演算方式
 判定値設定範囲 : -19999~99999
 ヒステリシス : 各判定値に対して1~9999digitの範囲で設定可能
 比較動作 : サンプリング速度による
 設定条件 : H. H. H. H. G.
 AL1判定値 > AL2判定値 > AL3判定値 > AL4判定値 > AL5判定値 (GO)

比較条件	判定結果
表示値 > AL1判定値	AL1, AL2, AL3, AL4
AL1判定値 ≥ 表示値 > AL2判定値	AL2, AL3, AL4
AL2判定値 ≥ 表示値 > AL3判定値	AL3, AL4
AL3判定値 ≥ 表示値 > AL4判定値	AL4
AL4判定値 ≥ 表示値	AL5

H. H. H. G. L.
 AL1判定値 > AL2判定値 > AL3判定値 > AL4判定値 (GO) > AL5判定値

比較条件	判定結果
表示値 > AL1判定値	AL1, AL2, AL3
AL1判定値 ≥ 表示値 > AL2判定値	AL2, AL3
AL2判定値 ≥ 表示値 > AL3判定値	AL3
AL3判定値 ≥ 表示値 > AL5判定値	AL4
AL5判定値 > 表示値	AL5

H. H. G. L. L.
 AL1判定値 > AL2判定値 > AL3判定値 (GO) > AL4判定値 > AL5判定値

比較条件	判定結果
表示値 > AL1判定値	AL1, AL2
AL1判定値 ≥ 表示値 > AL2判定値	AL2
AL2判定値 ≥ 表示値 > AL4判定値	AL3
AL4判定値 > 表示値 > AL5判定値	AL4
AL5判定値 > 表示値	AL4, AL5

H. G. L. L. L.
 AL1判定値 > AL2判定値 (GO) > AL3判定値 > AL4判定値 > AL5判定値

比較条件	判定結果
表示値 > AL1判定値	AL1
AL1判定値 ≥ 表示値 > AL3判定値	AL2
AL3判定値 > 表示値 > AL4判定値	AL3
AL4判定値 > 表示値 > AL5判定値	AL3, AL4
AL5判定値 > 表示値	AL3, AL4, AL5

G. L. L. L. L.
 AL1判定値 (GO) > AL2判定値 > AL3判定値 > AL4判定値 > AL5判定値

比較条件	判定結果
表示値 ≥ AL1判定値	AL1
AL1判定値 > 表示値 ≥ AL3判定値	AL2
AL3判定値 > 表示値 > AL4判定値	AL2, AL3
AL4判定値 > 表示値 > AL5判定値	AL2, AL3, AL4
AL5判定値 > 表示値	AL2, AL3, AL4, AL5

比較警報機能 : 通常判定出力、ゾーン判定出力、公差判定出力
 比較条件メモリ : 8パターン記憶

●アナログ出力

変換方式 : D/A変換方式
 分解能 : 15bit相当 (スケーリング設定内容による)
 スケーリング : デジタルスケーリング
 応答速度 : 10ms以下 0→90%応答 (サンプリング速度250回/秒)
 ※応答速度は2ms±2 (1/サンプリング速度) ms以下

タイプ別仕様 :

出力タイプ	負荷抵抗	精度	リップル
0~2V	10kΩ以上	±(0.1% of FS)	±50mVp-p
0~10V			
-10~10V			
1~5v	550Ω以下	±(0.1% of FS)	±25mVp-p
0~20mA			
4~20mA			

※電流出力時のリップルは負荷抵抗250Ω、20mA出力時

参考図

※外観図については、図面番号WD-01-3001-00に記載

符号	日付	改訂理由	変更番号	認定	検図	担当
来歴及び訂正						
尺度	年月日	2014.01.22	製図	黒島		
1:1	認定	小北	検図	小久保		
名称 VW2 仕様書						
図面番号 WD-01-3002-00-00						