



特定有害物質
非含有製品

特 長

- 36mm×72mmの中型DINサイズパネル
- 比較設定は操作性の高いデジタルスイッチを採用
- 輝度調整機能で見やすさアップ
- 入力レンジの切替えて測定範囲の変更が可能

型 式

AM-332-①-②③

シリーズ	① 入 力	② 電 源	③ 比 較 出 力	内 容
AM-332				デジタルスケリングメータリレー
	DV			直流電圧測定
	DA			直流電流測定
	AV			交流電圧測定 (真の実効値)
	AA			交流電流測定 (真の実効値)
		1		AC100~120V ±10%
		2		AC200~240V ±10%
			1	リレー接点出力
			2	フォトカプラ出力

入力仕様

■直流信号測定 入力コード DV/DA

コード	レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
DV	11	±99.99mV	10μV	約100MΩ	±250V	±(0.03%rdg + 2digit)
	12	±999.9mV	100μV			
	13	±9.999V	1mV			
	14	±99.99V	10mV	約10MΩ	±500V	
	15	±700.0V	100mV		±700V	
	1V	1~5V	—	約1MΩ	±250V	
DA	23	±9.999mA	1μA	約10Ω	±150mA	±(0.1%rdg + 2digit)
	24	±99.99mA	10μA	約1Ω	±500mA	
	25	±999.9mA	100μA	約0.1Ω	±3A	±(0.3%rdg + 2digit)
	2A	4~20mA	—	約10Ω	±150mA	±(0.1%rdg + 2digit)

■交流信号測定 (真の実効値測定) 入力コード AV/AA

コード	レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
AV	13	0～9.999V	1mV	1MΩ以上	300V	±(0.3%rdg +5digit)
	14	0～99.99V	10mV		700V	
	15	0～700.0V	100mV		10MΩ以上	
AA	24	0～99.99mA	10μA	約1Ω	500mA	±(0.5%rdg +10digit)
	25	0～999.9mA	100μA	(CT)	10A	
	26	0～5.000A	1mA			

周 波 数 範 囲: 40Hz~1kHz ※25, 26レンジは50/60Hz

デッドゾーン: なし

応 答 時 間: 約1s

※確度はフルスケールの5%以上の正弦波に対して適用されます

共通仕様

表 示: 赤色7セグメントLED (文字高10mm)
 極 性 表 示: 演算結果が負の時に自動的に“-”を表示
 表 示 範 囲: -9999~9999
 ス ケー リング: オフセット: ±9999 フルスケール: ±9999の範囲で設定
 オーバーレンジ警告: OLまたは-OLを表示
 小 数 点: 任意設定可能
 ゼ ロ 表 示: リーディングゼロサプレス
 使用温湿度範囲: 0~+50℃ 35~85%RH (非結露)
 電 源: AC100~120V ±10% (50/60Hz)
 AC200~240V ±10% (50/60Hz)
 消 費 電 力: 約2.5VA (AC100V)
 外 形 寸 法: 36(H)×72(W)×118(D)mm
 質 量: 約260g
 耐 電 圧: 電源端子-入力端子/制御入力端子/比較出力端子間
 AC1500V 1分間
 ケース-入力端子/電源端子/制御入力端子/比較出力
 端子間 AC1500V 1分間
 入力端子-制御入力端子/比較出力端子間 DC500V 1分間
 絶 縁 抵 抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
 測定サンプリング速度: 50Hz: 約80ms (12.5回/秒) ~ 約6.4s (0.16回/秒)
 60Hz: 約66.6ms (15回/秒) ~ 約5.3s (0.19回/秒)
 移 動 平 均: なし/2/4/8/16/32回から設定
 表示更新周期: 測定サンプリング速度と同じ
 センサ電源: なし
 標準付属品: 単位シール2, 端子カバー

外部制御

ホー ル ド: 任意のタイミングで表示を保持する
 デジ タ ル ゼ ロ: 任意のタイミングの表示をゼロとする
 ピークホールド: 最大値/最小値/最大値-最小値を保持する

比較出力

出 力 点 数: 3点 (HI/GO/LO)
 出 力 方 式: リレー接点出力またはフォトカプラ出力
 ●リレー接点出力仕様: 接点定格: AC250V 0.2A (抵抗負荷),
 AC120V 0.5A (抵抗負荷), DC28V 1A (抵抗負荷)
 機械的寿命: 1000万回以上
 電氣的寿命: 10万回以上 (抵抗負荷)
 ●フォトカプラ出力仕様: 出力定格 シンク電流: 50mA
 印加電圧: DC30V
 出力飽和電圧: 1.2V以下 (50mA時)

判 定 値 設 定: 4桁デジタルスイッチにて-9999~9999の範囲で設定

ヒ ス テ リ シ ス: 各判定値に対して1~999digitで設定可能

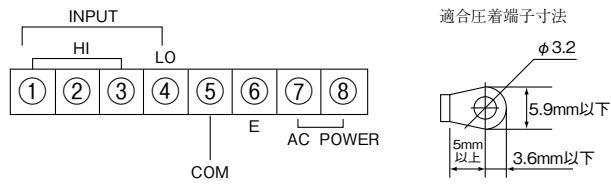
動 作 速 度: リレー接点: 最大5ms フォトカプラ: 最大1ms

比較条件と動作: 下表参照

比較条件	判定結果	比較出力			リレー接点
		HI	GO	LO	
表示値>上限判定値	HI	ON	OFF	OFF	a接点/b接点
下限判定値≤表示値≤上限判定値	GO	OFF	ON	OFF	a接点
下限判定値>表示値	LO	OFF	OFF	ON	a接点/b接点

接続図

下側端子(入力・電源)



■直流電圧入力 入力コードDV

番号	名称	内 容
1	HI(14, 15)	入力端子(+) 14,15レンジ
2	HI(13, 14)	入力端子(+) 13,14レンジ
3	HI(11, 12)	入力端子(+) 11,12レンジ
4	LO	入力端子(-)
5	COM	制御入力共通端子
6	E	接地端子
7	POWER	電源端子(無極性)
8	POWER	電源端子(無極性)

■直流電流入力 入力コードDA

番号	名称	内 容
1	HI(25)	入力端子(+) 25レンジ
2	HI(24)	入力端子(+) 24Vレンジ
3	HI(23, 24)	入力端子(+) 23, 24レンジ
4	LO	入力端子(-)
5	COM	制御入力共通端子
6	E	接地端子
7	POWER	電源端子(無極性)
8	POWER	電源端子(無極性)

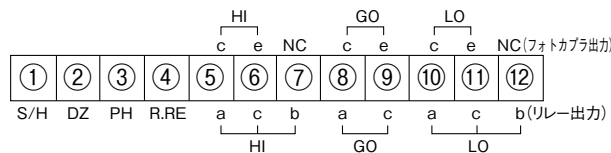
■交流電圧入力 入力コードAV

番号	名称	内 容
1	HI(15)	入力端子(+) 15レンジ
2	HI(14)	入力端子(+) 14レンジ
3	HI(13)	入力端子(+) 13レンジ
4	LO	入力端子(-)
5	COM	制御入力共通端子
6	E	接地端子
7	POWER	電源端子(無極性)
8	POWER	電源端子(無極性)

■交流電流入力 入力コードAA

番号	名称	内 容
1	HI(25, 26)	入力端子(+) 25,26レンジ
2	LO(25, 26)	入力端子(-) 25,26レンジ
3	HI(24)	入力端子(+) 24レンジ
4	LO(24)	入力端子(-) 24レンジ
5	COM	制御入力共通端子
6	E	接地端子
7	POWER	電源端子(無極性)
8	POWER	電源端子(無極性)

上側端子(外部制御・比較出力)



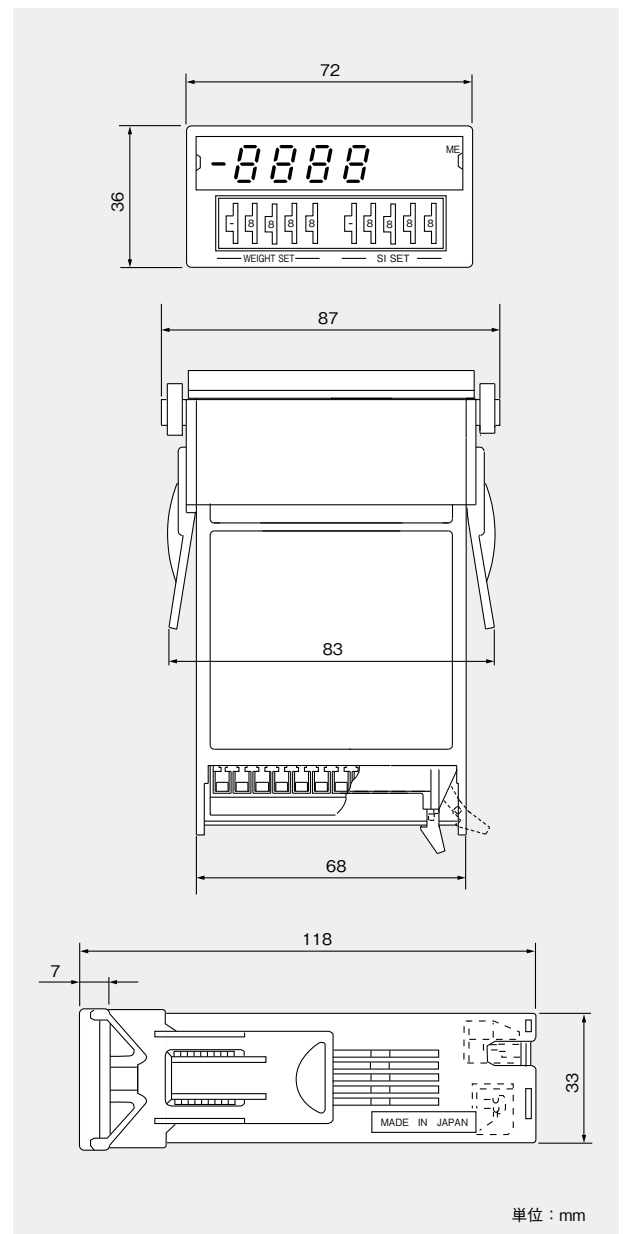
■リレー出力 入力コード1

番号	名称	内 容
1	S/H	スタート/ホールド端子
2	DZ	デジタルゼロ端子
3	PH	ピークホールド端子
4	R.RE	リレーリセット端子
5	HI-a	HIのa接点端子
6	HI-c	HIの共通端子
7	HI-b	HIのb接点端子
8	GO-a	GOのa接点端子
9	GO-c	GOの共通端子
10	LO-a	LOのa接点端子
11	LO-c	LOの共通端子
12	LO-b	LOのb接点端子

■フォトカプラ出力 入力コード2

番号	名称	内 容
1	S/H	スタート/ホールド端子
2	DZ	デジタルゼロ端子
3	PH	ピークホールド端子
4	R.RE	リレーリセット端子
5	HI-c	HIのコレクタ端子
6	HI-e	HIのエミッタ端子
7	NC	空端子
8	GO-c	GOのコレクタ端子
9	GO-e	GOのエミッタ端子
10	LO-c	LOのコレクタ端子
11	LO-e	LOのエミッタ端子
12	NC	空端子

外形寸法図



パネルカット

