

デジタルメータリレー AM-332

輝度調整機能付、デジタルスケーリング機能付
マルチレンジ方式 2段設定出力 (HI, GO, LO)
フル4桁! 72 x 36mm DINサイズ!



特長

マルチレンジ方式
サンプリング速度 12.5回/秒 (50Hz), 15回/秒 (60Hz)
ピークホールド, デジタルゼロ標準装備
72 x 36のDINサイズ, LED数字素子 (文字高さ10mm, 赤)
2段設定出力 (HI, GO, LO)
交流は真の実効値表示
上下限比較設定値はデジタルスイッチを採用 (±9999)
輝度調整機能付 (測定値表示LED)
デジタルスケーリング機能付

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
DV	11	±99.99 mV	オフセット ±9999	100M	±250V
	12	±999.9 mV		100M	±250V
	13	±9.999 V	フルスケール ±9999	1M	±250V
	14	±99.99 V		10M	±500V
	15	±700.0 V		10M	±700V
	1V	1~5 V	1M	±250V	

精度 ±(0.03% of rdg + 2digit) (23 ±5, 35~85%RH)

直流電流測定

入力	レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
DA	23	±9.999 mA	オフセット ±9999	10	±150mA
	24	±99.99 mA		1	±500mA
	25	±999.9 mA	フルスケール ±9999	0.1	±3 A
	2A	4~20 mA		10	±150mA

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) (23 ±5, 35~85%RH)
25レンジのみ ±(0.3% of rdg + 2digit)

交流電圧測定 (真の実効値測定)

入力	レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AV	13	0~9.999 V	オフセット ±9999	1M	300V
	14	0~99.99 V		1M	300V
	15	0~700.0 V	フルスケール ±9999	10M	700V

精度 ±(0.3% of rdg + 5digit) (23 ±5, 35~85%RH)
応答速度 約1秒 (10%~90%表示)
注) 精度はフルスケールの5%~100%の正弦波 (40Hz~1kHz) 入力に対して適用する。

交流電流測定 (真の実効値測定)

入力	レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
AA	24	0~99.99 mA	オフセット ±9999	1	500mA
	25	0~999.9 mA		(CT)	10 A
	26	0~5.000 A	フルスケール ±9999	(CT)	10 A

精度 ±(0.5% of rdg + 10digit) (23 ±5, 35~85%RH)
応答速度 約1秒 (10%~90%表示)
注) 精度はフルスケールの5%~100%の正弦波 (40Hz~1kHz) 入力に対して適用する。
(CTタイプは50/60Hzの入力に対して適用する。)
各タイプとも精度は (FSC-OFC) (FIN-OIN) の計算値が1以下の時に適用します。

一般仕様

測定部

測定機能: 直流電圧/電流測定, 交流電圧/電流測定 (真の実効値測定) うち1機種を指定

入力回路: シングルエンド形, AC結合 (交流入力)

動作方式: 2重積分方式

サンプリング速度: 12.5回/秒 (50Hz), 15回/秒 (60Hz)

ノイズ除去比: NMR 50dB以上 (50/60Hz)

表示: 7セグメントLED (発光ダイオード数字素子) 高さ10mm (赤)

極性表示: 演算結果が負の時に '-' を表示する

オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対して 'OL' または '- OL' 表示

最大表示: ±9999 (フル4桁)

小数点: フロントカバー内D.P切換スイッチにより任意に設定

零表示: リーディングゼロサプレス

外部制御

ホールド: COM端子とS/H端子短絡, または '0' レベル
スタート: COM端子とS/H端子開放, または '1' レベル
デジタルゼロ: COM端子とDZ端子短絡, または '0' レベルにて, 直前の表示値を 'ゼロ' と表示し, その値を記憶する。

ピークホールド } COM端子とPH端子短絡, または '0' レベルにて
バレーホールド } 設定された機能に入る。
ピークバレーホールド }

'1' レベル: 3.5~5V

'0' レベル: 0~1.5V

入力電流: -2mA以下

比較部

制御方式: マイクロコンピュータ演算方式

設定範囲: 極性を含む上, 下限設定, -9999~0~+9999

交流入力タイプは極性に関わらず 0~9999

比較動作: サンプリング速度による

比較条件:

比較条件	比較結果
測定値 > 上限設定値	HI
上限設定値 > 測定値 > 下限設定値	GO
下限設定値 > 測定値	LO

比較リレー: 接点容量

AC250V 0.2A 抵抗負荷

AC120V 0.5A 抵抗負荷

DC28V 1A 抵抗負荷

ホトカブラ出力: 電圧 MAX.30V 電流 MAX.50mA

(NPN型) 出力飽和電圧 50mAの時 1.2V以下

ヒステリシス: 各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能

外部制御: リセット

COM端子とR.RE端子短絡, または '0' レベルで比較動作中止

'1' レベル: 3.5~5V

'0' レベル: 0~1.5V

入力電流: -2mA以下

共通仕様

メモリバックアップ: EEPROMを使用し, 設定データを約10年間保持 (書き込み回数 10万回保証)

使用温度範囲: 0~50 35~85%RH (非結露)

保存温度範囲: -10~70 60%RH 以下

電源: AC90V~132V (50Hz/60Hz)

AC180V~264V (50Hz/60Hz) (内部ソケット切換)

消費電力: 2.5VA (TYP) (AC100V時)

外形寸法: 72mm (W) x 36mm (H) x 118mm (D) DINサイズ

質量: 約260g

耐電圧: 入力端子/アースE, COM, 比較出力間各: DC500V 1分間

電源端子/入力端子, COM, ケース, 比較出力間 各AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上