

## デジタルメータリレー AM-336

輝度調整機能付, デジタルスケーリング機能付  
フル4桁 マルチレンジ方式 2段設定出力(HI, GO, LO)  
BCD, RS485, RS232C, ANALOG 各種出力対応



### 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  
72×36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  
BCD, RS485, RS232C, ANALOG 各種出力対応

### 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) X 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) X 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) X 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) X 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)のうち1機種を指定

入力回路: シングルエンデッド形, 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)

温度係数: ±(0.005% of rdg + 0.3digit)

表示: 7セグメントLED(赤色発光ダイオード数字素子)高さ10mm

極性表示: 演算結果が負の時に“-”を表示する。

オーバレンジ警告: 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DP切換スイッチにより任意の位置に設定可能

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  
ハレーホールド } 設定された機能に入る。  
ピークバレーホールド }

“1”レベル: 3.5V~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

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

メモリーバックアップ: 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%R.H.(非結露)

保存温度範囲: -10~70 60%R.H.以下

電源: AC 90V~132V(50Hz/60Hz)

AC 180V~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)×36mm(H)×118mm(D) DINサイズ

質量: 約260g

耐電圧: 入力端子/COM, 比較出力間DC500V 1分間

入力端子/各出力コモン端子間(BCD:DG RS:SG, ANALOG OUT: -) DC500V 1分間

入力端子/E端子AC1500V 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

電源端子/各出力コモン端子間(BCD:DG RS:SG, ANALOG OUT: -) 各AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

耐ノイズ: 電源端子 ノーマル/コモンモード ±1500V

立ち上がり1nsの方形波 ノイズ幅500ns

付属品: 取扱説明書, 単位ラベル, 端子カバー, 設定表, BCD/RS-232C仕様は圧接ソケット(MIL規格準拠品)