富士メータリレー（交・直流用）

小形ワンタッチ取付，マルチレンジ方式 4段設定出力・データ出力付 全レンジスケーリング可能

- ●マルチレンジ方式
- ●BCD, RS485, RS232C, アナログ　各種出力対応
- ●サンプリング速度　12.5回/秒（50Hz），15回/秒（60Hz）
  サンプリング速度可変可能
- ●ピークホールド，バレーホールド，ピークバレーホールド
  ディジタルゼロ標準装備
- ●36×72mmのDINサイズ，大形LED数字素子（文字高さ14.2mm）
- ●4段設定出力（フォトカプラ出力）

（写No.CP97-2600）

■直流電圧測定・計装入力

入力・形式	レンジコード	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
FDM-346-DV	11	±99.99mV	オフセット	100MΩ	±250V
	12	±999.9mV	±9999	100MΩ	±250V
	13	±9.999V	フルスケール	1MΩ	±250V
	14	±99.99V	±0～9999	10MΩ	±500V
	15	±700.0V		10MΩ	±700V
	1V	1-5V		1MΩ	±250V

確度　±（0.03%rdg+2digit）（23℃±5℃，45～75%RH）

■直流電流測定・計装入力

入力・形式	レンジコード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
FDM-346-DA	23	±9.999mA	オフセット	10Ω	±150mA
	24	±99.99mA	±9999	1Ω	±500mA
	25	±999.9mA	フルスケール	0.1Ω	±3A
	2A	4～20mA	±0～9999	10Ω	±150mA

確度　±（0.1%rdg+2digit）（23℃±5℃，45～75%RH）
25レンジのみ±（0.3%rdg+2digit）

■交流電圧測定（真の実効値測定）

入力・形式	レンジコード	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
FDM-346-AV	13	0～9.999V	オフセット ±9999	1MΩ	300V
	14	0～99.99V	フルスケール	1MΩ	300V
	15	0～700.0V	±0～9999	10MΩ	700V

確度　±（0.3%rdg+5digit）（23℃±5℃，45～75%RH）
応答速度：約1秒（10%→90%表示）
注）確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・形式	レンジコード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
FDM-346-AA	24	0～99.99mA	オフセット ±9999	1Ω	500mA
	25	0～999.9mA	フルスケール	（CT）	10A
	26	0～5.000A	±0～9999	（CT）	10A

確度　±（0.5%rdg+10digit）（23℃±5℃，45～75%RH）
応答速度：約1秒（10%～90%表示）
注）確度はフルスケーの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。）

■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
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	NMR50dB以上（50/60Hz）
オーバーレンジ警告	"OL"または"-OL"表示
表示	LED数字素子，文字高さ14.2mm（赤）
極性表示	演算結果が負の時自動的に"−"を表示
零表示	リーディングゼロサプレス
外部制御	ホールド，スタート，小数点 ディジタルゼロ　ピークホールド バレーホールド　ピークバレーホールド

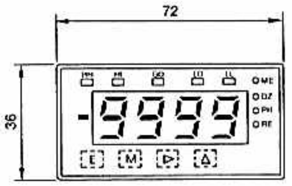
●比較部

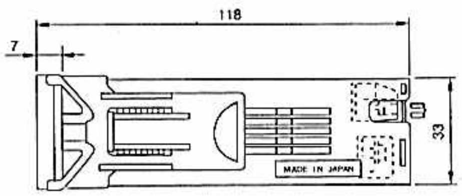
制御方式		マイクロコンピュータ
設定範囲		+9999～0～−9999
比較動作		サンプリング速度による。
比較条件（表示）		上上限設定＜指示値→HH 上上限設定≧指示値＞上限設定値→HI 上限設定値≧指示値≧下限設定値→GO 下限設定値＞指示値≧下下限設定値→LO 下下限設定値＞指示値→LL
比較出力	リレー	接点容量 AC250V0.2A　抵抗負荷　AC120V0.5A　抵抗負荷 DC　28V1A　抵抗負荷
	フォトカプラ	シンク電流　50mA（max） 出力飽和電圧　20mAの時　1.2V以下
外部制御		リセット

■共通仕様

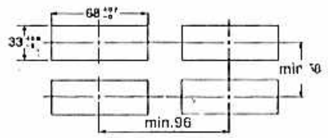
使用温度・湿度	0～50℃，80%RH以下（非結露）
電源	AC90V～132V　AC180V～264V（内部ソケット切換）
消費電力	約2.5VA（100V時）
外形寸法	36mm（H）×72mm（W）×118mm（D）（DIN サイズ）
質量	260g
耐電圧	入力（Lo）/アース（E）コモン、比較出力間　DC500V　入力端子/各出力コモン端子間DC500V　電源端子/入力端子，アース（E），コモン，比較出力間　各AC1500V　1分間，電源端子/各出力コモン間各AC1500V　1分間
絶縁抵抗	上記の各端子間　DC500V　100MΩ以上
付属品	単位ラベル，端子カバー

■外形寸法図





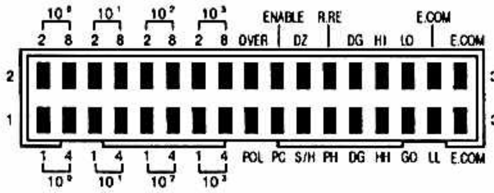
穴明寸法



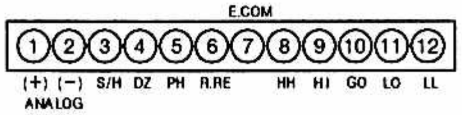
パネル板厚　0.8〜5.0mm

■入出力端子（コネクタ）接続図

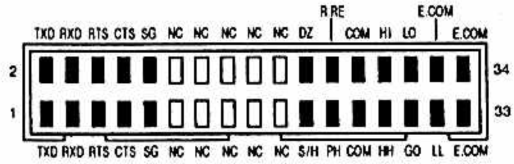
●上側コクネタ端子（BCD）



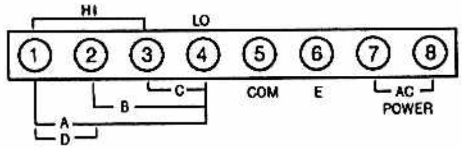
●上側コネクタ端子（アナログ出力）



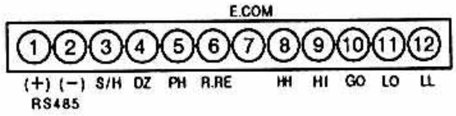
●上側コネクタ端子（RS232C）



●下側コネクタ端子



●上側コネクタ端子（RS485）



●レンジ別入力接続一覧

レンジ	A①〜④	B②〜④	C③〜④	D①〜②
DV	15.14	13.1V	12.11	−
DA	25	24	23.2A	−
AV	15	14	13	−
AA	−	−	24	25.26

■形式説明

（ご注文の際□内に記号をご記入ください）

FDM-346-□□-□□

- 基本形式
- シリーズ名
- 入　力
  - DV：直流電圧入力（11, 12, 13, 14, 15, 1V）
  - DA：直流電流入力（23, 24, 25, 2A）
  - AV：交流電圧入力（13, 14, 15）
  - AA：交流電流入力（24, 25, 26）
- 電　源
  1. AC90V〜132V
  2. AC180V〜264V
- データ出力
  2. BCD(オープンコレクタ負論理)
  3. BCD(TTL正論理)
  4. RS-485
  5. RS-232C
  6. アナログ(4〜20mA)
  7. アナログ(0〜10V)