ディジタルメータリレー FDM-342

特長

シートスイッチで設定をおこなうタイプの4段設定メータリレーです。 設定値を安易に変更させたくない時に最適の機種です。



36m×72mサイズ











直流電圧測定

(スケーリング表示可能)

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

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

直流電流測定

(スケーリング表示可能)

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

±(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) (スケーリング表示可能)

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

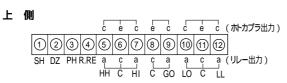
- 度 ±(0.3% of rdg + 5digit)(23 ±5 35~85%RH)
- 応答速度 約1秒(10% 90%表示値) 注)確度はフルスケールの5%~100%の正弦波(40Hz~1kHz)入力に対して適用する。

交流電流測定(真の実効値測定) (スケーリング表示可能)

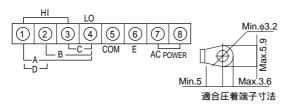
入力	レンジ	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容
					入力電流
AA	24	0~99.99mA	オフセット	1	500mA
	25	0 ~ 999.9mA	±9999 フルスケール	(CT)	10A
	26	0~5.000A	±9999	(CT)	10A

確 度 ±(0.5% of rdg + 10digit) (23 ±5 35~85%RH) 応答速度 約1秒(10% 90%表示値) 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。 (CTタイプは50/60Hzの入力に対して適用する。)

入出力ねじ端子接続図

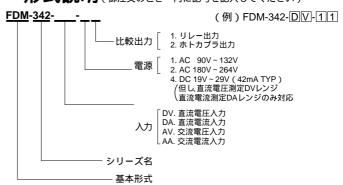






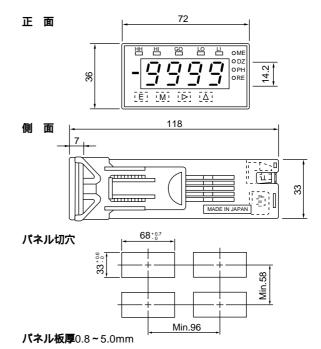
希望小売価格:29,800円~32,800円

形式説明(御注文のとき 内に記号を記入してください)



商品コード:WD3342-

外形寸法図[単位:mm]



レンジ別入力端子位置一覧

TYPE	A -	В -	C -	D -
DV	14:99.99V	13:9.999V	12:999.9mV	
RANGE	15:700.0V	1V:1~5V	11:99.99mV	
DA	25:999.9mA	24:99.99mA	23:9.999mA	
RANGE			2A:4 ~ 20mA	
AV	15:700.0V	14:99.99V	13:9.999V	
RANGE				
AA			24:99.99mA	25:999.9mA
RANGE				26:5.000A

ディジタルパネルメータ メータリレー仕様一覧

一般仕樣

測定部

形式	FDM-332	FDM-342	FDM-749	形式
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	直流電圧/電流測定,交流電圧/電流測定	直流電圧測定,直流電流測定のうち1機種を指定	測定機能
		うち1機種を指定		
入力回路	シングルエンデット形, AC結合(交流入力)	シングルエンデット形, AC結合 (交流入力)	シングルエンデッド形	入力回路
動作方式	2重積分方式	2重積分方式	2重積分方式	動作方式
入力バイアス電流	-		100pA (TYP)	入力バイアス電流
サンプリング速度	12.5回/秒(50Hz),15回/秒(60Hz)	12.5回/秒(50Hz),15回/秒(60Hz)	12.5回/秒(50Hz),15回/秒(60Hz)	サンプリング速度
ノイズ除去比	NMR 50dB以上 (50/60Hz)	NMR50dB以上 (50/60Hz)	NMR50dB以上(50/60Hz)	ノイズ除去比
表示	7セグメントLED (発光ダイオード数字素子)高さ10mm (赤)	LED数字素子文字高さ14.2mm (赤)	LED (発光ダイオード数字素子),測定値表示部,文字高さ10.0mm(赤)	表示
			モニター部,文字高さ8mm (緑)	
極性表示	演算結果が負の時に" - "を表示する	演算結果が負の時に" - "を表示する	演算結果が負の時に"-"を表示する	極性表示
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	表示範囲以上の入力信号に対して"OL"または"-OL"表示	表示範囲以上の入力信号に対して " OL " LED (赤) 点滅	オーバーレンジ警告
最大表示	±9999 (フル4桁)	±9999 (4桁)	0~±99999 (5桁)	最大表示
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	前面シフトスイッチにより任意に設定	前面シートスイッチにより任意に設定	小数点
零表示	リーディングゼロサプレス	リーディング " ゼロ " サプレス	リーディング " ゼロ " サブレス	零表示
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	COM端子とS/H端子短絡 または" 0 "レベル	COM端子とS/H端子短絡,または"0"レベル	外部制御 ホールド
スタート	COM端子とS/H端子開放 , または " 1 " レベル	COM端子とS/H端子開放 または" 1 "レベル	COM端子とS/H端子開放,または " 1 " レベル	スタート
ディジタルゼロ	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	COM端子とDZ端子短絡 または" 0 "レベルにて ,	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	ディジタルゼロ
	表示し,その値を記憶する。	直前の表示値を"ゼロ "と表示しその値を記憶	表示し,その値を記憶	
ピークホールド		COM端子PH端子短絡 または" 0 "レベルにて		ピークホールド
バレーホールド	COM端子PH端子短絡, または"0"レベルにて設定された機能に入る。	設定された機能に入る。	COM端子PH端子短絡,または"0"レベルにて設定された機能に入る。	バレーホールド
ピークバレーホールト	: 🔟	(比較は表示値に対して行われます。)	(比較は表示値に対して行われます。)	ピークパレーホールド
	"1"レベル:3.5~5V "0"レベル:0~1.5V 入力電流: - 2mA以下	(LUTX はなな) (LU		
パターンセレクト	-	-	COM端子とP.SEL端子0,1,2の組合せにより,8パターンを任意に設定可能。	パターンセレクト
			"0"レベル:1.5V以下 "1"レベル:3V~30V 入力電流:-5mA以下	

比較部

形式	FDM-332		FDM-342	FDM-749	形式
制御方式	マイクロコンピュータ演算方式		マイクロコンピュータ演算方式	マイクロコンピュータ演算方式	制御方式
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	極性を含む上 下限設定 ,- 9999~0~ + 9999	極性を含む上,下限設定, - 99999~0~ + 99999	設定範囲
比較動作	サンプリング速度による		サンプリング速度による	サンプリング速度による	比較動作
比較条件	(比較条件)	(比較結果)	(比較条件) (比較結果)	(比較条件) (比較結果)	比較条件
	測定値 > 上限判定値	HI	表示値>上上限設定値(HH)HI	(比較条件) (比較結果) 上上限測定値 < 表示値	
	上限測定値 測定値 下限測定値 GO		_ 上上限設定値 表示値 > 上限設定値 HI 上限設定値 表示値 下限設定値 GO	上上限測定値	
	下限判定値 > 測定値	LO	- 下限設定値 > 表示値 下下限設定値 LO T下限設定値 > 表示値 (LO) LL	上限測定値 下限設定値 表示値 < 下限設定値 LO 表示値 < 下下限設定値 LL	
比較リレー	接点容量 AC250V 0.2A 抵抗負荷		接点容量 AC 250V0.2A抵抗負荷	接点容量 AC 250V0.2A抵抗負荷	比較リレー
	AC120V 0.5A 抵抗負荷 DC28V 1.	A 抵抗負荷	AC 120V0.5A抵抗負荷 DC 28V1 A抵抗負荷	AC 120V0.5A抵抗負荷 DC 28V1 A抵抗負荷	
ホトカプラ出力	電圧MAX.30V電流 MAX.50mA		シンク電流50mAMAX (30V以下)	シンク電流 20mA MAX (30V以下) 出力飽和電圧1.2V以下	ホトカプラ出力
(NPN型)	出力飽和電圧50mAの時1.2V以下		出力飽和電圧1.2V以下		(NPN型)
ヒステリシス	各比較設定値毎に1~999digitまで記	9定可能	各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能	各比較設定値毎に1~9999digitまで設定可能	ヒステリシス
外部制御(リセット)	COM端子とR.RE端子短絡,または	は"0"レベルで比較動作中止	COM端子とR.RE端子短絡,	COM端子とR.RES端子短絡,または"0"レベルで比較動作中止	外部制御(リセット)
	"1"レベル:3.5~5V "0"レベル:0~1.5V		または"0"レベルで比較動作中止		
	入力電流: - 2mA以下		" 0 "レベル:0~1.5V " 1 "レベル:3.5~5V		
			入力電流 - 2mA以下		

共通仕樣

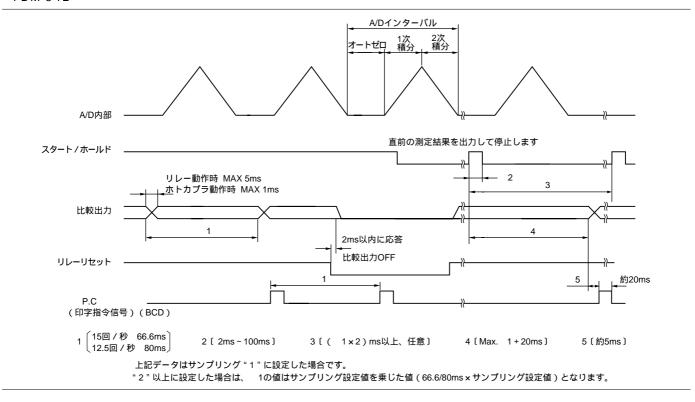
形式	FDM-332	FDM-342	FDM-749	形式
メモリバックアップ	EEPROMを使用し,設定データを約10年間保持	EEPROMを使用し設定データを約10年間保持	EEPROMを使用し,設定データを約10年間保持	メモリバックアップ
	(書き込み回数10万回保証)	(書き込み回数10万回保証)	(書き込み回数10万回保証)	
使用温度範囲	0~50 35~85%RH(非結露)	0~50 35~85%RH(非結露)	0~50 ,35~85%RH(非結露)	使用温度範囲
保存温度範囲	- 10~70 60%RH以下		•	保存温度範囲
電源	AC90V ~ 132V (50Hz/60Hz)	AC90V ~ 132V(50Hz/60Hz)	AC90 ~ 264V (50/60Hz)	電源
	AC180V~264V(50Hz/60Hz)(内部ソケット切換)	AC180V ~ 264V(50Hz/60Hz ≬ 内部ソケット切換)		
消費電力	2.5VA(TYP)(AC100V時)	約2.5VA(AC100V時)	約10VA(AC100V時)	消費電力
外形寸法	72mm(W)×36mm(H)×118mm(D)DINサイズ	72mm(W)×36mm(H)×118mm(D)DINサイズ	96mm(W) ×48mm(H) ×161mm(D) DINサイズ	外形寸法
質量	約260g	約260g	約600g	質量
耐電圧	入力端子:アースE, COM, 比較出力間 各: DC500V 1分間	入力端子:アースE端子間DC500V 1 分間	入力端子/アースE端子間DC500V 1 分間	耐電圧
	電源端子:入力端子, COM, ケース, 比較出力間 各AC1500V1分間	入力端子:コモン,リレー出力間各DC500V1分間	入力端子/COM , D.COM , リレー出力間各DC500V 1 分間	
		電源端子:入力端子コモン,ケース,リレー出力間	電源端子/入力端子, COM , D.COM , ケース	
		各AC1500V 1 分間	リレー出力間各AC1500V 1 分間	
絶縁抵抗	上記の各端子間DC500V 100M 以上	上記の各端子間DC500V100M 以上	上記の各端子間DC500V100M 以上	絶縁抵抗
耐ノイズ	電源端子ノーマル/コモンモード±1500	電源端子ノーマル/コモンモード±1500V	電源端子ノーマル/コモンモード±1500V	耐ノイズ
	立ち上がり1nsの方形波ノイズ幅500ns	立ち上がり1nsの方形波ノイズ幅500nS	立ち上がり1nsの方形波ノイズ幅500ns	
センサ電源	-	-	DC12V±10%80mA(リップル100mVp-p以下)	センサ電源
付属品	取扱説明書,単位ラベル,端子カバー,設定表	取扱説明書,単位ラベル,端子カバー	取扱説明書	付属品

94 95



タイミングチャート・コネクタ一覧

FDM-342



コネクタ一覧

形式	コネクタ(形式)	メーカー名	備考
FDT-216	MC1.5/11-ST-3.5	フェニックスコンタクト(株)	
FDC-962, 963	M395-10C#1	(株)モリマツ	ねじ端子(カスタム) 上側
	M395-10C#2	II .	" 下側
FDC-116	M395-9C#1	(株)モリマツ	ねじ端子(カスタム)
FDC-981	M395-10C#1	II .	ねじ端子(カスタム) 上側
	M395-10C#2	II .	ねじ端子(カスタム) 下側
FDP-101	CR1E-18SA-4E	ヒロセ電機㈱	
FDP-141	CR1E-18SA-4E	ヒロセ電機㈱	
FDP-202	CR23A-10SB-4E	II .	
	PB08-26-23E0G	日本航空電子工業㈱	BCD (カスタム)
FDP-244	CR23A-10SB-4E	ヒロセ電機㈱	
	PB08-26-23E0G	日本航空電子工業㈱	BCD(カスタム)
FDP-301	P1CD-9SB-DE2	II .	
FDP-501	CR23A-10SB-4E	ヒロセ電機㈱	
FDP-540	CR23A-10SB-4E	II .	
F3000	225D-10018C2-2312	DDK	
F4000	225D-10018C2-2312	DDK	
FDM-749	HIF-3BA-34DA-2.54R	ヒロセ電機㈱	
FDS-203	CR23A-10SB-4E	ヒロセ電機㈱	
FDS-201	CR23A-10SB-4E	II .	
FDS-243	CR23A-10SB-4E	II .	
FDI-105	CR7C-36DA-4E	ケル(株)	