

DIGITAL METER RELAY

高速メータリレー AMH-762

フル4桁表示! 高速サンプリング1000回/秒を実現!
(ハイスピードモードでは、4000回/秒)
2入力演算機能付!



特長

高速サンプリング、1000回/秒(ノーマルスピードモード)4000回/秒(ハイスピードモード)
2入力演算機能付(A入力、B入力、A+B、A-B、A&B、{(A-B)/|B|}×100、{(B/A)×100、{1-(B/A)}×100
デジタルゼロ(A、B入力別々)、ピークホールド、バレーホールド、ピークバレーホールド機能内蔵
スケーリング値及び比較値を最大8パターン設定可能(EEPROMによりバックアップ)
センサ電源内蔵 DC24V 40mA
フリー電源(AC90~264V)
ダイレクト機能
RS-232C、RS-485(受注品)
BCD出力、アナログ出力(受注品)

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

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
13	±9.999V	オフセット ±10000 フルスケール ±0~10000	1M	±250V

精度 ±0.1%FS (23 ±5, 35~85%RH)

計装入力(直流電圧測定)

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
1V	1~5V	オフセット ±10000 フルスケール ±0~10000	1M	±250V

精度 ±0.1%FS (23 ±5, 35~85%RH)

計装入力(直流電流測定)

レンジ	測定範囲	表示	入力抵抗	最大許容入力電流
2A	4~20mA	オフセット ±10000 フルスケール ±0~10000	50	±70mA

精度 ±0.2%FS (23 ±5, 35~85%RH)

精度は(FSC-OFS)(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: 直流電圧測定, 直流電流測定(前面シートスイッチにより切り換え可能)

入力回路: シングルエンド形

動作方式: 逐次比較方式

入力バイアス電流: 10nA(TYP)

入力数: 2入力(Ach, Bch)

入力切換: A, B, A+B, A-B, A&B, {(A-B)/|B|}×100, (B/A)×100, {1-(B/A)}×100

サンプリング速度: 0.5回/秒~4000回/秒(1chの時)

0.25回/秒~2000回/秒(2chの時)

サンプリングモード	ハイスピードモード	
	1	2
セッティングNo.	1	2
サンプリング速度(1ch時)回/秒	4000	2000
サンプリング速度(2ch時)回/秒	2000	1000

サンプリングモード	ノーマルスピードモード						
	4	8	10	20	40	80	100
セッティングNo.	4	8	10	20	40	80	100
サンプリング速度(1ch時)回/秒	1000	500	400	200	100	50	40
サンプリング速度(2ch時)回/秒	500	250	200	100	50	25	20

サンプリングモード	ノーマルスピードモード						
	200	400	800	1000	2000	4000	8000
セッティングNo.	200	400	800	1000	2000	4000	8000
サンプリング速度(1ch時)回/秒	20	10	5	4	2	1	0.5
サンプリング速度(2ch時)回/秒	10	5	2.5	2	1	0.5	0.25

表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)高さ10.0mm(赤), モニター部高さ8mm(緑)

表示速度: 1.25, 2.5, 12.5, 25回/秒(前面シートスイッチにより設定可能)(ノーマルスピードモード時のみ)
ハイスピードモード時は、前面の「C」キーを押した時のみ表示

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」LED(赤)が点滅
最大表示: ±9999(5桁)

小数点: 前面のシートスイッチにより任意に設定

外部制御: リーディングゼロ「サブレス」

ホールド: D.COM端子とS/HA, S/HB端子短絡, または「0」レベル

スタート: D.COM端子とS/HA, S/HB端子開放, または「1」レベル

デジタルゼロ: D.COM端子とDZA, DZB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

3機能のうち1機能選択に
ピークホールド
バレーホールド
ピークバレーホールド
D.COM端子とPH端子短絡, または「0」レベルにてそれぞれの機能に入る。

(比較は表示値に対して行われます。)

パターンセレクト: D.COM端子とP.SEL端子1, 2の組合せにより, 8パターンを任意に設定可能。

「0」レベル: 0~+1.5V 「1」レベル: +3.5V~5V 入力電流: 0.5mA

RS-232C, RS-485出力付の場合PH, DZA, DZB端子は付きません

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, -99999~0~+99999

比較動作: サンプリング速度による

設定条件: 設定値に大小関係の制約はありません

比較条件:

比較条件	比較結果
上上限設定値<表示値	HH
上限設定値<表示値	HI
上上限設定値 表示値 下限設定値 上限設定値 下限設定値	GO
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: AC 250V 0.2A 抵抗負荷

AC 120V 0.5A 抵抗負荷

DC 28V 1A 抵抗負荷

ホトカブラ出力: シンク電流 20mA MAX(30V以下)

出力飽和電圧 1.2V以下

ヒステリシス: 各比較設定値毎に1~9999digitまで設定可能

外部制御

リセット: D.COM端子とR.RE端子短絡, または「0」レベルで比較動作中止

DIGITAL METER RELAY

高速メータリレー AMH-762

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)

使用温湿度範囲：0~50 35~85%RH(非結露)

電源：AC90~264V(50/60Hz)

消費電力：約10VA(AC100V時)

外形寸法：96mm(W)×48mm(H)×161mm(D) DINサイズ

質量：約600g

耐電圧：入力/アース(ケース)端子間 DC500V 1分間
入力端子/D.COM, リレー出力端子間
各DC500V1分間
電源端子/D.COM リレー出力端子, ケース間
各AC1500V 1分間

絶縁抵抗：上記の各端子間 DC500V 100M 以上

センサ電源：DC24V±10%40mA(リップル100mVp-p以下)

付属品：取扱説明書

入出力仕様

BCD出力(入力(LO)から絶縁されています)

測定データ：NPN型オープンコレクタ出力

極性信号：マイナス入力の時トランジスタON

オーバー信号：オーバー入力の時トランジスタON

印字指令信号：測定完了毎に一定区間トランジスタON
(サンプリング速度による)

トランジスタ出力容量：電圧 MAX.30V 電流MAX.10mA

出力飽和電圧 10mAの時1.2V以下

TTL出力も対応可能

ノーマルスピードモード時のみ(ハイスピードモード時はバイナリ出力となります)

RS-232C(入力(LO)から絶縁されています)

電気的特性：EIA RS-232Cに準拠

通信方式：全二重

同期方式：調歩同期式

伝送速度：2400/4800/9600/19200bps

スタートビット：1ビット

データ長：7ビット

誤り検出：偶数パリティ

ストップビット：2ビット

文字コード：ASCIIコード

データ伝送手順：無手順

RS-485(入力(LO)から絶縁されています)

電気的特性：EIA RS-485に準拠

同期方式：調歩同期式

通信方式：2線式半二重(ポーリング・セレクトング方式)

伝送速度：2400/4800/9600/19200bps

スタートビット：1ビット

データ長：7ビット

誤り検出：偶数パリティ

BCD(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム

ストップビット：2ビット

文字コード：ASCIIコード

データ伝送手順：無手順

使用信号名：

信号名	信号	信号方向
非反転出力	+	入出力
反転出力	-	入出力

接続台数：メータは最大で31台まで接続可能

線路長：合計で最大500m

アナログ出力(入力(LO)から絶縁されています)

アナログ出力を出力する表示範囲を任意に設定できます

(ノーマルスピードモード時のみ)

出力	負荷抵抗	精度(23±5)
1~5V	10K 以上	±0.5%FS
4~20mA	0~500	±0.5%FS

その他の機能

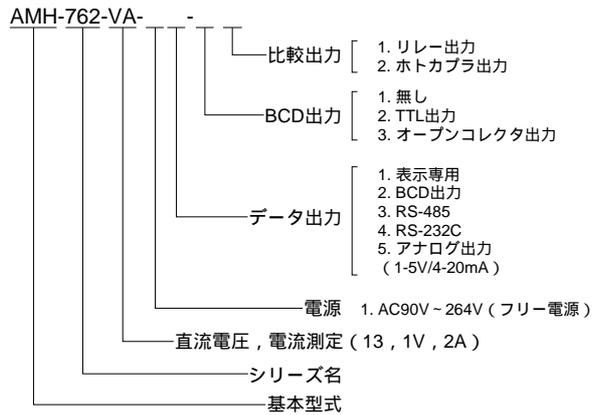
移動平均：デジタルフィルタ機能

フィクスゼロ：10°桁を0固定表示

表示ブランク：測定値表示部, モニター表示部のLEDをブランクする
トラッキングゼロ：ゼロ点の移動をデジタル的に自動補正する

デジタルゼロ機能が有効になった時点より動作する

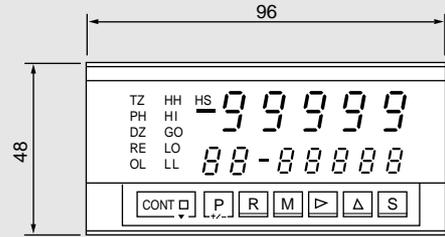
型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)



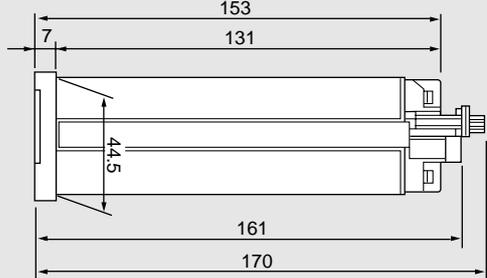
受注品 納期についてはお問い合わせください。

外形寸法図

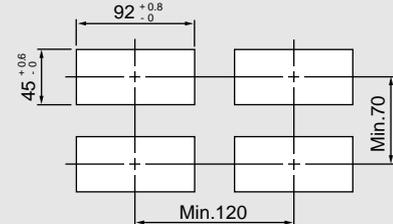
正面



側面



パネル切穴



パネル板厚0.8~5mm

温度計

回転計
周波数計

スレーブ計

抵抗計

直流電圧・電流計

交流電圧・電流計

メータリレー

スレーブ計

BCD表示器

コンパレータ

バックラッシュ

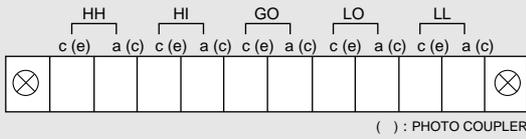
アクセサリ
その他・価格表

DIGITAL METER RELAY

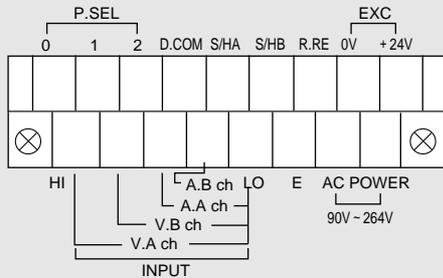
高速メータリレー AMH-762

入出力ネジ端子接続図

上側

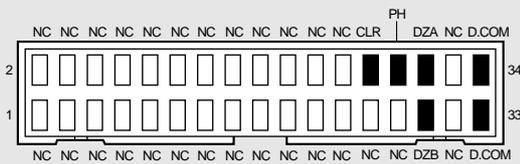


下側

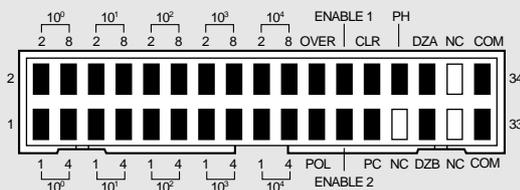


入出力コネクタ図

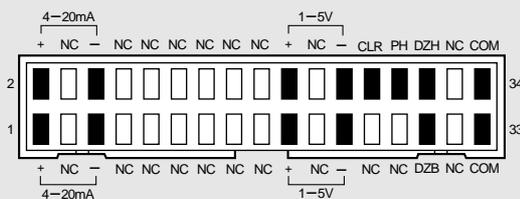
表示専用(MIL 規格準拠コネクタ)



BCD出力(MIL 規格準拠コネクタ)

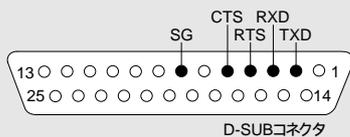


アナログ出力



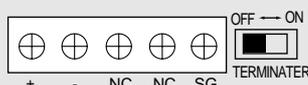
⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

RS232C出力



注) コネクタは添付されておりません
(適合コネクタ17JE-23250-02(D8A X DDK社製))

RS485出力



⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

温度計
回転計・カウンタ
周波数計
スレーブシフト
抵抗計
直流電圧電流計
交流電圧電流計
メータリレー
スレーブシフト
BCD表示器
コンパレータ
バグランシフト
アクセサリ
その他・価格表