

DIGITAL METER RELAY

高速メータリレー AMH-752

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! 4段・4パターン設定!



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)
4段4パターン設定可能(前面シートスイッチ又は制御端子による)
4種類のスケール設定が可能(前面シートスイッチによる)
ピーク、バレー、ピークバレー、サンプルホールド、デジタル・ゼロ
(A・B入力別々)機能可能RS-232C(双方向通信機能)標準装備
比較出力は、リレー出力及びホトカプラ出力のいずれか内蔵可能
BCD出力、アナログ出力(高速D/A使用)内蔵可能
計装信号(DC1~5V・4~20mA)対応可能
デジタル演算方式スケール機能付

SPECIFICATIONS

直流電圧測定

型式レンジコード	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AMH-752-11	±199.9 mV	オフセット ±1999	100M	±250V
AMH-752-12	±1.999 V			
AMH-752-13	±19.99 V	フルスケール ±1999	10M	±500V
AMH-752-14	±199.9 V			

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ノーマルスピードモード)
±(0.1% of rdg + 4digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ハイスピードモード)

直流電流測定

型式レンジコード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
AMH-752-21	±199.9 μA	オフセット ±1999	1k	±10mA
AMH-752-22	±1.999 mA		100	±50mA
AMH-752-23	±19.99 mA	フルスケール ±1999	10	±150mA
AMH-752-24	±199.9 mA		1	±500mA
AMH-752-25	±1.999 A		0.1	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 2digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
AMH-752-25のみ ±(0.3% of rdg + 2digit) } ノーマルスピードモード
±(0.2% of rdg + 4digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
AMH-752-25のみ ±(0.3% of rdg + 4digit) } ハイスピードモード

計装入力(直流電圧測定)

型式レンジコード	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力電圧
AMH-752-1V	1~5V	オフセット ±1999 フルスケール ±1999	1M	±250V

精度 ±(0.1% of rdg + 3digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ノーマルスピードモード)
±(0.1% of rdg + 5digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ハイスピードモード)

計装入力(直流電流測定)

型式レンジコード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容入力電流
AMH-752-2A	4~20mA	オフセット ±1999 フルスケール ±1999	10	±150mA

精度 ±(0.1% of rdg + 3digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ノーマルスピードモード)
±(0.1% of rdg + 5digit) × 23 ±5, 35~85%RH) 但し(a 1の時)
(ハイスピードモード)
a = スケール係数但し, 0 < a | 2.5 | (| 2.5 | = ±2.5)

一般仕様

測定機能: 直流電圧測定, 直流電流測定, 計装入力測定のうち1機種を指定
動作方式: 逐次比較方式
入力数: 2入力(Ach, Bch)ch チャンネル
入力切換: A, B, A+B, A-B, A&B, {(A-B)|B|}×100
入力回路: シングルエンデッド形
入力バイアス電流: 1nA(TYP)
サンプリング速度: 1.25回/秒~4000回/秒(1chの時)
0.625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	3	4
サンプリング速度(1ch時)回/秒	4000(1)	2000(2)	1333.3(3)	1000(4)
サンプリング速度(2ch時)回/秒	2000	1000	666.7	500

サンプリングモード	ノーマルスピードモード					
	5	6	7	8	9	10
サンプリング速度(1ch時)回/秒	1000(5)	500(10)	250(20)	125(40)	100(50)	50(100)
サンプリング速度(2ch時)回/秒	500	250	125	62.5	50	25

サンプリングモード	ノーマルスピードモード					
	11	12	13	14	15	16
サンプリング速度(1ch時)回/秒	25(200)	12.5(400)	10(500)	5(1000)	2.5(2000)	1.25(4000)
サンプリング速度(2ch時)回/秒	12.5	6.25	5	2.5	1.25	0.625

下段)内は平均回数

表示: 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)モニター部, 文字高さ8mm(緑)
表示速度: 12.5回/秒(ノーマルスピードモード時のみ)
ハイスピードモード時の表示は、ホールド時のみ表示する。

極性表示: 演算結果が負の時, 自動的に“-”を表示する。

オーバーレンジ警告: 測定範囲以上の入力信号に対してオーバー表示LED(赤)が点滅する。(表示は、オーバー直前の内容)

零表示: リーディングゼロ"サブレス"

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

最大表示: ±1999

外部制御: スタート/ホールド(スタートホールドAタイプ)

スタート: S/H端子開放(または, 5V)

ホールド: COM端子とS/H端子短絡(または, 0V)

: サンプルホールド(スタートホールドBタイプ)

500μ以上の正及び負パルスの立上がりから1回だけ測定し結果を出力する。

: デジタルゼロ

圧力センサやポテンショメータ等の機械的な初期値を、電氣的にゼロにする機能。

D.COM端子とDZ(A), DZ(B) [Ach or Bch用]端子短絡, または, 0Vにて直後の表示値を"ゼロ"にし, その時の値をメモリーする。

(Ach, Bch, 別々に制御可能です。)

: ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールド

ピークホールド; 最大値計測表示

バレーホールド; 最小値計測表示

ピークバレーホールド; 最大値と最小値の差の計測表示

COM端子とP.H端子短絡, または0Vにてそれぞれの表示比較機能に入る。

比較は表示値に対して行われます。

印は、前面シートスイッチから設定可能。

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

DIGITAL METER RELAY

高速メータリレー AMH-752

温度計

回転計
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

プログラマー

アクセサリ
その他価格表

比較条件(表示):

比較条件	比較結果
測定値 > 上限設定値	AMH-752
測定値 > 上限設定値	HH(HI)
上限設定値 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 下限設定値	LO
下限設定値 > 測定値	LL(LO)

比較表示: 比較結果により、それぞれの面発光ダイオードが点灯する。

比較リレー出力: HH, HI, GO, LO, LL(各1a)

リレー出力周期: 約12.5ms

1ch入力時

- サンプリング速度 80回/秒より遅い場合は、サンプリング毎に出力する。
- サンプリング速度 80回/秒より速い場合は、約12.5msのインターバルでその時の結果を出す。(スタート/ホールド時は除く)

各リレー接点容量: AC 250V 0.1A 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 最大20mA (30V以下)
(NPNオープンコレクタ)

ホトカブラ出力周期: 約250μs 1ch入力でサンプリング速度4000回/秒の時
それ以外は、各サンプリング速度による。

ヒステリシス: 各比較設定値毎に1~999digitまで設定可能
(比較設定値毎)

外部制御: RESET端子とCOMオープン(または0V)で比較出力リセット

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: AC 90~132V 50/60Hz
AC 180~264V 50/60Hz(ジャンパ線切換)

消費電力: 約5VA(AC100V時)

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×158mm(D) DINサイズ
耐電圧: 入力端子/アース(E端子間) DC500V 1分間
入力端子/COM, D.COM, リレー出力間及びトランジスタ出力間 各DC500V 1分間
電源端子/入力端子, アース(E), COM, D.COM, ケース, リレー出力間及びトランジスタ出力間各 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上
質量: 約600g(本体)

付属品: 入出力ネジ端子2P, 取扱説明書
データ出力用プラグ(アンフェノール57-30360)

その他: 単位表示についてはお問い合わせ下さい。

入出力仕様

BCDデータ出力(入力LOから絶縁されてます。)

測定データ: トライステートパラレルBCD正論理ラッチ出力
極性信号: マイナス入力の時 1"レベル
オーバー信号: オーバー入力の時 1"レベル
印字指令信号: 測定完了毎に約500μsの正パルス
上記の各信号: TTLレベル ファンアウト=2
ノーマルスピードモード時のみ

RS-232C(準拠): 双方向(全二重)

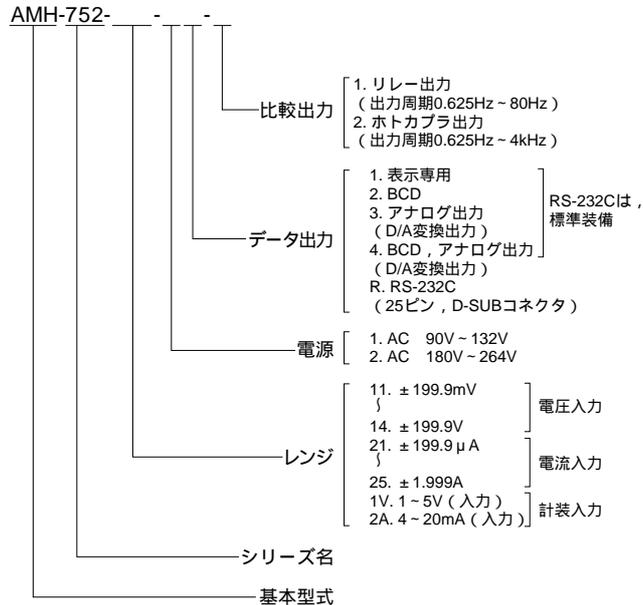
アナログ出力: 出力電圧 ±0~2.5V
分解能 0.25mV/digit
確度 0.5%F.S(23±5℃, 35~85%RH)
外部抵抗 20k 以上
オーバ電圧 ±約3.5V以上5V以下

ハイスピード、ノーマルスピードモードどちらでも対応

絶対値表示比較: 入力信号の極性に関係なく、絶対値で表示出力を行う機能

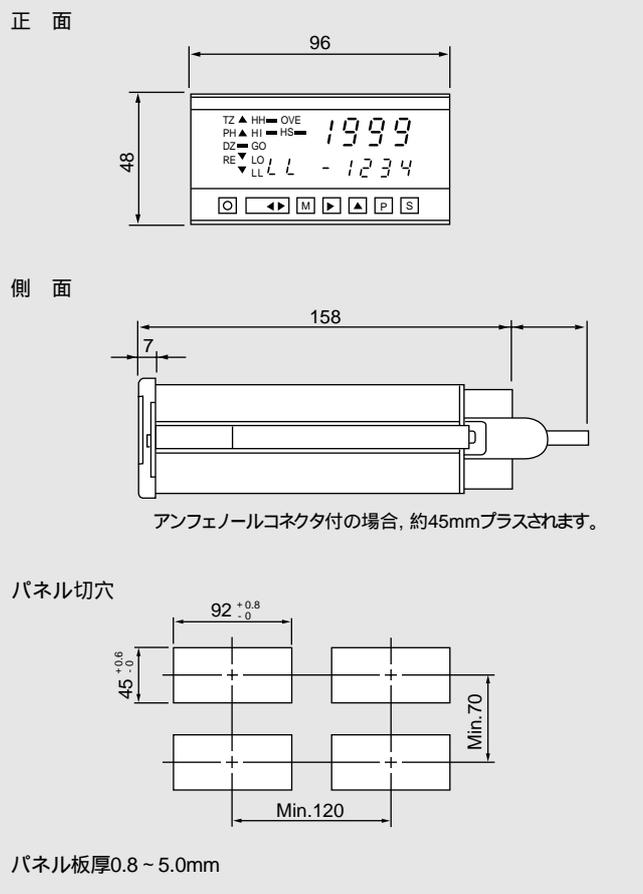
型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)

(例) AMH-752-112-111-2



外形寸法図

受注品 納期についてはお問い合わせください。

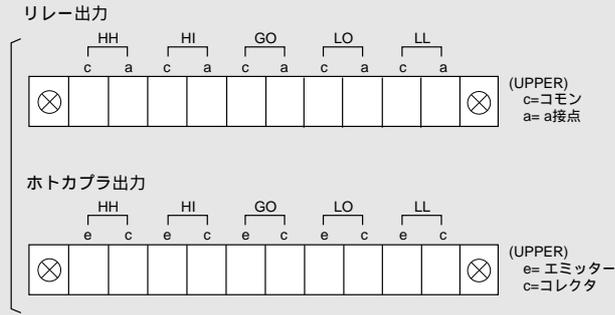


DIGITAL METER RELAY

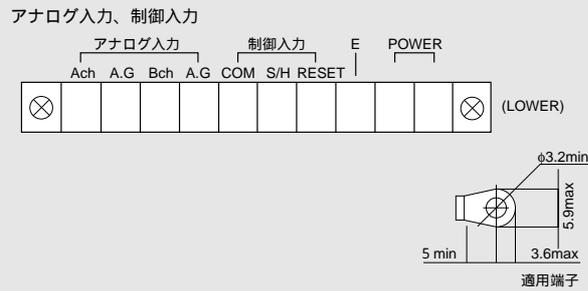
高速メータリレー AMH-752

入出力端子接続図

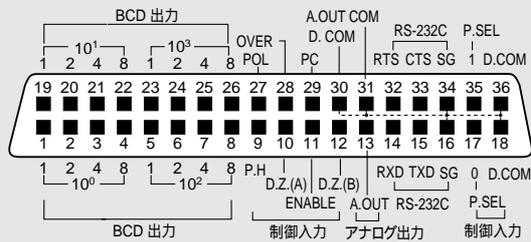
上側(いづれか一方)



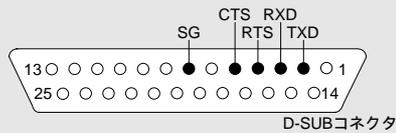
下側



データ出力コネクタ接続図



P.SEL : パターンセレクト



(適合コネクタ17JE-23250-02(D8A) DDK社製)

注) 尚、型式構成、出力の項RのRS-232Cを選択した場合は、25ピンD-SUBコネクタとなります。(接続ケーブルは市販品をお買い上げ願います)

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