

高速メータリレー AMH-751・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, $\{(A-B)/|B|\} \times 100$)
- 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、ディジタル・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ブ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
- ディ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-751, 752-11	$\pm 199.9 \text{ mV}$	オフセット	100M Ω	$\pm 250\text{V}$
AMH-751, 752-12	$\pm 1.999 \text{ V}$	± 1999		
AMH-751, 752-13	$\pm 19.99 \text{ V}$	フルスケール	10M Ω	$\pm 500\text{V}$
AMH-751, 752-14	$\pm 199.9 \text{ V}$	± 1999		

精度 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 2\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
(ノーマルスピードモード)
 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 4\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ 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-751, 752-21	$\pm 199.9 \mu\text{A}$	オフセット	1k Ω	$\pm 10\text{mA}$
AMH-751, 752-22	$\pm 1.999 \text{ mA}$	± 1999	100 Ω	$\pm 50\text{mA}$
AMH-751, 752-23	$\pm 19.99 \text{ mA}$	フルスケール	10 Ω	$\pm 150\text{mA}$
AMH-751, 752-24	$\pm 199.9 \text{ mA}$		1 Ω	$\pm 500\text{mA}$
AMH-751, 752-25	$\pm 1.999 \text{ A}$		0.1 Ω	$\pm 3 \text{ A}$

精度 $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 2\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
AMH-751, 752-25のみ $0.3\% \text{rdg} \pm 2\text{digit}$ } ノーマルスピードモード
 $\pm 0.2\% \text{rdg} \pm 4\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
AMH-751, 752-25のみ $0.3\% \text{rdg} \pm 4\text{digit}$ } 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-751, 752-1V	1~5V	オフセット ± 1999 フルスケール ± 1999	1M Ω	$\pm 250\text{V}$

精度 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 3\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
(ノーマルスピードモード)
 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 5\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ 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-751, 752-2A	4~20mA	オフセット ± 1999 フルスケール ± 1999	10 Ω	$\pm 150\text{mA}$

精度 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 3\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
(ノーマルスピードモード)
 $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 5\text{digit}$ ($23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$) 但し ($a \leq 1$ の時)
(ハイスピードモード)
※ a =スケール係数但し, $0 < a \leq |2.5|$ ($|2.5| = \pm 2.5$)

■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, $\{(A-B)/|B|\} \times 100$
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			
セッティングNo.	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					
セッティングNo.	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					
セッティングNo.	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”サプレッス

小数点: 任意に設定可能(前面ディップスイッチによる)

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)

500 μ 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

圧力センサー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。

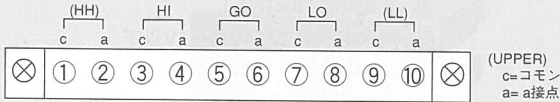
比較は表示値に対して行われます。

※印は、前面シートスイッチから設定可能。

■入出力ネジ端子接続図

上側(いずれか一方)

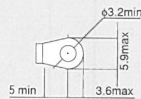
リレー出力



ホトカブラ出力



注 () 内は、AMH-752の時、AMH-751の時は、N,C

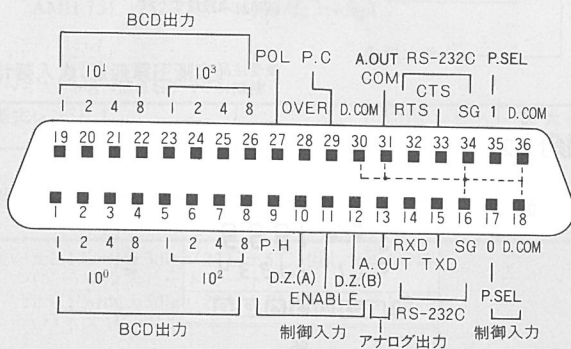


下側

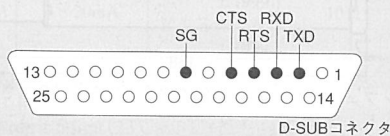
アナログ入力、制御入力



■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-23520-02 (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)