



特長

- 2入力演算機能搭載
- 4000回/秒の高速サンプリング対応
- 入力レンジの切替えで測定範囲の変更が可能
- USB接続による通信・設定が可能(オプション)

型式

AMH-763-VA-1①-②

シリーズ	入力	電源	① オプション出力	② 比較出力	内容
AMH-763					高速デジタルスケーリングメータリレー
	VA				直流信号測定
		1			AC100~240V ±10%
			1		表示専用
			2		BCD出力 (オープンコレクタ)
			3		BCD出力 (TTL)
			4		RS-232C出力
			5		RS-485出力
			6		USB出力
			7		アナログ出力
				1	リレー接点出力
				2	フォトカプラ出力

入力仕様

■直流信号測定

レンジ	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確度
0~1	±1V	100μV	1MΩ以上	±250V	±0.1%fs
0~10	±10V	1mV			
1~5	±5V	100μV	約50Ω	±70mA	
4~20	4~20mA	1μA			

※入力レンジの切替えにより、測定範囲の変更が可能

入力点数: 2ch (Ach/Bch間非絶縁)
 入力演算式: K-A, A+B, A-B, K-(A+B)
 : {(A-B)/|B|}×1000
 : B/A×1000, (1-B/A)×1000
 : (B/A-1)×1000

共通仕様

表示: メインモニター:赤色/緑色7セグメントLED (文字高14.2mm)
 サブモニター:緑色7セグメントLED (文字高8mm)
 判定モニター:HH/HL/GO/LO/LL
 機能モニター:PH/RE/DZ/TZ

極性表示: 入力信号が負の時に自動的に“-”を表示
 表示範囲: -99999~99999
 スケーリング: オフセット:±99999 フルスケール:±99999の範囲で設定
 オーバーレンジ警告: OVERまたは-OVER
 小数点: 任意設定可能
 ゼロ表示: リーディングゼロサプレス
 使用温湿度範囲: 0~+50℃ 35~85%RH (非結露)
 電源: AC100~240V±10% (50/60Hz)
 消費電力: 20VA max
 外形寸法: 48(H)×96(W)×144.5(D)mm
 ※BCD出力仕様は147.0(D)mm
 質量: 約400g
 耐電圧: 電源端子-入力端子/各出力端子/通信端子/制御入力端子間 AC1500V 1分間
 アース端子-電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
 測定サンプリング速度: 約0.25ms (4000回/秒)~約1s (1回/秒)
 移動平均: なし/2/4/8/16/32/64から設定
 表示更新周期: 最高50ms (20回/秒)~最低1s (1回/秒)
 センサ電源: DC24V±10% 40mA (リップル 100mVp-p以下)
 標準付属品: 単位シール2, 端子カバー, BCD出力用コネクタ (BCD出力オプション時)
 別売アクセサリ: フロントパネルカバー (WP, WP-3)

外部制御

スタート/ホールド: 任意のタイミングで表示を保持する (Ach, Bch独立)
 デジタルゼロ: 任意のタイミングで表示をゼロとする (Ach, Bch独立)
 ピークホールド: 最大値/最小値/最大値-最小値を保持する (Ach, Bch独立)
 パターンセレクト: 8パターンと比較出力・ヒステリシス・スケーリング・小数点位置・アナログ出力を切替える
 比較出力リセット: 任意のタイミングで比較動作を中止する
 最大値/最小値クリア: 最大値/最小値をクリアする
 ※本体設定にて制御入力端子に機能を割り付け

比較出力

出力点数: 5点 (HH/HL/GO/LO/LL)
 比較対象: 1chは現在値に対する比較出力, 2chは演算値に対する比較出力
 出力方式: リレー接点出力またはフォトカプラ出力
 ●リレー接点出力仕様: 接点定格: AC250V 1A (抵抗負荷) DC30V 1A (抵抗負荷)
 機械的寿命: 1000万回以上
 電気的寿命: 5万回
 ●フォトカプラ出力仕様: 出力定格 シンク電流: 20mA
 印加電圧: DC30V
 出力飽和電圧: 1.2V以下 (20mA時)
 判定値設定: -99999~99999
 ヒステリシス: 各判定値に対して1~50000digitで設定可能
 動作速度: リレー接点: 最大10ms フォトカプラ: 最大100μs
 比較条件と動作: 下表参照

比較条件	判定結果	比較出力					リレー接点
		HH	HI	GO	LO	LL	
表示値>上限判定値	HH	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	a接点
表示値>上限判定値	HI	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	
上限設定値 ≥ 表示値 ≥ 下限設定値	GO	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	
下限判定値>表示値	LO	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	
下限判定値>表示値	LL	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	

※設定値に大小関係の制約はありません

オプション仕様

アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	分解能	確 度	リップル
0~10V	10kΩ以上	0.2mV	±0.5%fs	±50mVp-p
1~5V				±20mVp-p
4~20mA	500Ω以下	0.4μA		

変換方式：D/A変換方式
 応答時間：250μs+2/サンプリング速度以下

BCD出力

出力フォーマット：BCD形式(2進化10進数)またはバイナリ形式(2進数)から選択
 出力方式：TTLまたはオープンコレクタ

- TTL仕様：出力論理:切替可能
出力信号:TTLレベルファンアウト=2 CMOSコンパチブル
- オープンコレクタ仕様：出力論理:切替可能
トランジスタ出力容量:DC30V 10mA
出力飽和電圧:1.2V以下(10mA時)
- ENABLE入力仕様：機能:ENABLE端子とDG端子短絡で,BCD出力が全てOFF
制御信号HIレベル:DG端子に対して3.5~5V
制御信号LOレベル:DG端子に対して0~0.8V
入力電流:-0.5mA以下

RS-232C, RS-485通信

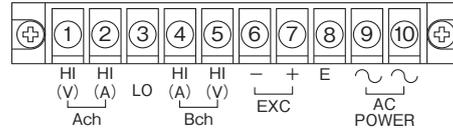
	RS-232C	RS-485
同期方式		調歩同期式
通信方式	全二重	2線式半二重
伝送速度	38400/19200/9600bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
パリティ	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし	
誤り検出	なし	BCCチェックサム
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
通信用信号名	TXD, RXD, RTS, CTS, SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	31台
配線長	15m	最大500m(ネットワーク合計)
デリミタ	CR/LF/CR+LF	

USB通信

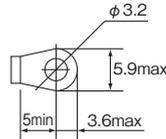
インターフェース仕様：Rev1.1/2.0 フルスピード転送Bコネクタ
 対応OS：Windows XP SP2, Windows Vista(32bit)
 同期方式：調歩同期式
 伝送速度：38400/19200/9600bps
 データビット長：7bit/8bit
 ストップビット長：1bit/2bit
 パリティ：偶数パリティ/奇数パリティ/なし

接続図

下段端子(入力・電源)

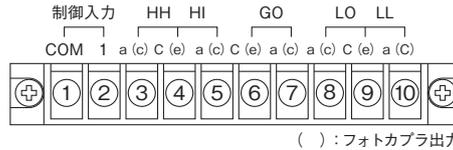


適合圧着端子寸法

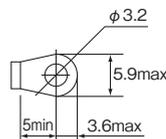


番号	名称	内容
1	Ach HI (V)	Ach入力端子(+) 電圧入力
2	Ach HI (A)	Ach入力端子(+) 電流入力
3	LO	A/Bch入力端子(-)
4	Bch HI (A)	Bch入力端子(+) 電流入力
5	Bch HI (V)	Bch入力端子(+) 電圧入力
6	EXC (-)	センサ電源(-)
7	EXC (+)	センサ電源(+)
8	E	アース端子
9	POWER	電源端子(無極性)
10	POWER	

上段端子(比較出力)



適合圧着端子寸法



■リレー出力 比較出力コード 1

番号	名称	内容
1	COM	制御入力の共通端子
2	CONTROL 1	制御入力端子
3	HH-a	HHのa接点端子
4	HH/HI-c	HH/HIの共通端子
5	HI-a	HIのa接点端子
6	GO-c	GOの共通端子
7	GO-a	GOのa接点端子
8	LO-a	LOのa接点端子
9	LO/LL-c	LO/LLの共通端子
10	LL-a	LOのa接点端子

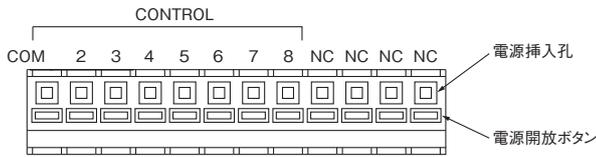
■フォトカプラ出力 比較出力コード 2

番号	名称	内容
1	COM	制御入力の共通端子
2	CONTROL 1	制御入力端子
3	HH-c	HHのコレクタ端子
4	HH/HI-e	HH/HIのエミッタ端子
5	HI-c	HIのコレクタ端子
6	GO-e	GOのエミッタ端子
7	GO-c	GOのコレクタ端子
8	LO-c	LOのコレクタ端子
9	LO/LL-e	LO/LLのエミッタ端子
10	LL-c	LLのコレクタ端子

中段端子(制御入力・データ出力)

■表示専用 オプションコード 1

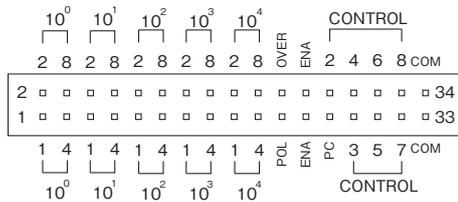
適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG



名称	内容
CONTROL COM	制御入力の共通端子
CONTROL 2	制御入力端子 2
CONTROL 3	制御入力端子 3
CONTROL 4	制御入力端子 4
CONTROL 5	制御入力端子 5
CONTROL 6	制御入力端子 6
CONTROL 7	制御入力端子 7
CONTROL 8	制御入力端子 8
NC	空端子
NC	
NC	
NC	

■BCD出力(オープンコレクタ/TTL) オプションコード 2 3

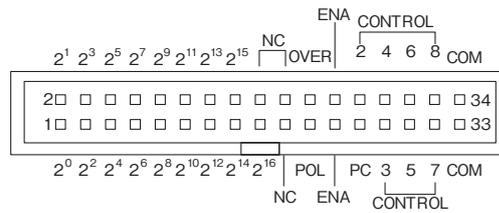
適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG



番号	名称	内容	番号	名称	内容
1	10 ⁰ 1	データ出力	18	10 ⁴ 2	データ出力
2	10 ⁰ 2		19	10 ⁴ 4	
3	10 ⁰ 4		20	10 ⁴ 8	
4	10 ⁰ 8		21	POL	極性出力
5	10 ¹ 1		22	OVER	オーバー出力
6	10 ¹ 2		23	ENA	出力許可入力
7	10 ¹ 4		24	ENA	
8	10 ¹ 8		25	PC	印字指令信号
9	10 ² 1		26	CONTROL 2	制御入力端子 2
10	10 ² 2		27	CONTROL 3	制御入力端子 3
11	10 ² 4		28	CONTROL 4	制御入力端子 4
12	10 ² 8		29	CONTROL 5	制御入力端子 5
13	10 ³ 1		30	CONTROL 6	制御入力端子 6
14	10 ³ 2		31	CONTROL 7	制御入力端子 7
15	10 ³ 4		32	CONTROL 8	制御入力端子 8
16	10 ³ 8		33	COM	共通端子
17	10 ⁴ 1		34	COM	

■BCD出力(オープンコレクタ/TTL) オプションコード 2 3 (バイナリ出力設定時)

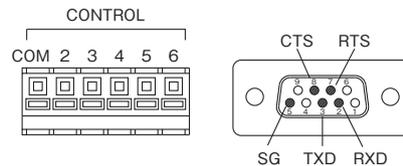
適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG



番号	名称	内容	番号	名称	内容
1	2 ⁰	データ出力	18	NC	空端子
2	2 ¹		19	NC	
3	2 ²		20	NC	
4	2 ³		21	POL	極性出力
5	2 ⁴		22	OVER	オーバー出力
6	2 ⁵		23	ENA	出力許可入力
7	2 ⁶		24	ENA	
8	2 ⁷		25	PC	印字指令信号
9	2 ⁸		26	CONTROL 2	制御入力端子 2
10	2 ⁹		27	CONTROL 3	制御入力端子 3
11	2 ¹⁰		28	CONTROL 4	制御入力端子 4
12	2 ¹¹		29	CONTROL 5	制御入力端子 5
13	2 ¹²		30	CONTROL 6	制御入力端子 6
14	2 ¹³		31	CONTROL 7	制御入力端子 7
15	2 ¹⁴		32	CONTROL 8	制御入力端子 8
16	2 ¹⁵		33	COM	共通端子
17	2 ¹⁶		34	COM	

■RS-232C出力 オプションコード 4

適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG
コネクタ:D-SUB9ピン ケーブル長:最大15m



端子接続側

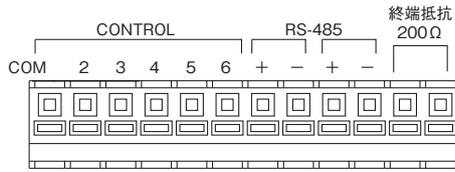
番号	名称	内容
1	CONTROL COM	制御入力の共通端子
2	CONTROL 2	制御入力端子 2
3	CONTROL 3	制御入力端子 3
4	CONTROL 4	制御入力端子 4
5	CONTROL 5	制御入力端子 5
6	CONTROL 6	制御入力端子 6

コネクタ接続側

番号	名称	内容
1	NC	未接続
2	RXD	受信データ
3	TXD	送信データ
4	NC	未接続
5	SG	シグナルグランド
6	NC	未接続
7	RTS	送信要求
8	CTS	受信許可
9	NC	未接続

■RS-485出力 オプションコード 5

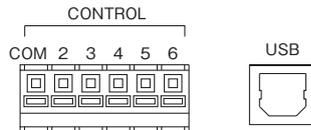
適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG



番号	名称	内容
1	CONTROL COM	制御入力共通端子
2	CONTROL 2	制御入力端子 2
3	CONTROL 3	制御入力端子 3
4	CONTROL 4	制御入力端子 4
5	CONTROL 5	制御入力端子 5
6	CONTROL 6	制御入力端子 6
7	RS-485(+)	RS-485 非反転入出力
8	RS-485(-)	RS-485 反転入出力
9	RS-485(+)	RS-485 非反転入出力
10	RS-485(-)	RS-485 反転入出力
11	TERM 200Ω	終端抵抗
12	TERM 200Ω	

■USB出力 オプションコード 6

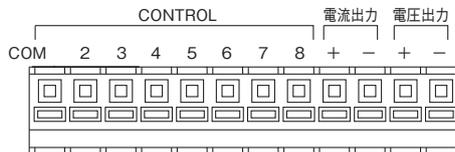
適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG
コネクタ:USB Bタイプ ケーブル長:最大5m



番号	名称	内容
1	CONTROL COM	制御入力共通端子
2	CONTROL 2	制御入力端子 2
3	CONTROL 3	制御入力端子 3
4	CONTROL 4	制御入力端子 4
5	CONTROL 5	制御入力端子 5
6	CONTROL 6	制御入力端子 6

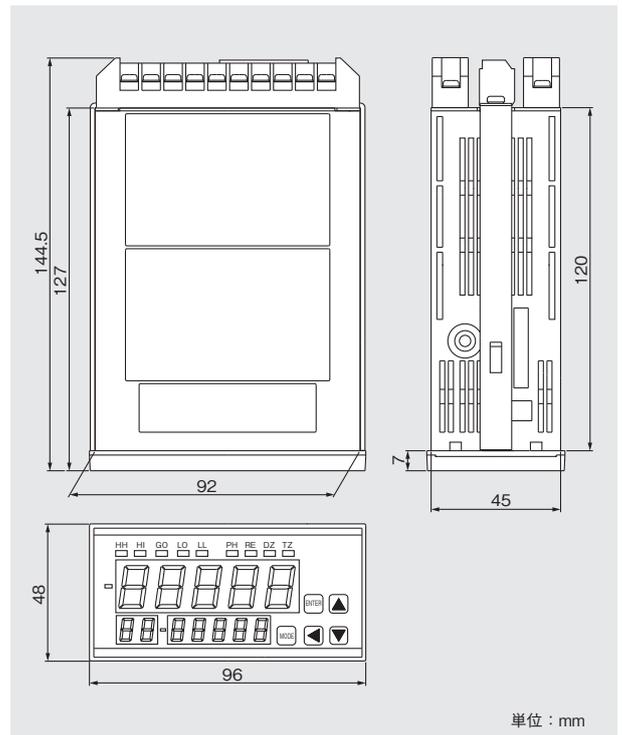
■アナログ出力 オプションコード 7

適合リード線 単線:26~18AWG 熱線:22~20AWG

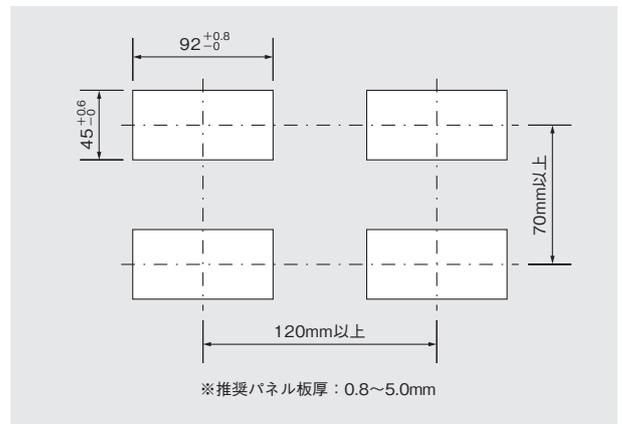


番号	名称	内容
1	CONTROL COM	制御入力共通端子
2	CONTROL 2	制御入力端子 2
3	CONTROL 3	制御入力端子 3
4	CONTROL 4	制御入力端子 4
5	CONTROL 5	制御入力端子 5
6	CONTROL 6	制御入力端子 6
7	CONTROL 7	制御入力端子 7
8	CONTROL 8	制御入力端子 8
9	ANALOG A(+)	アナログ出力(+) 電流出力
10	ANALOG A(-)	アナログ出力(-) 電流出力
11	ANALOG V(+)	アナログ出力(+) 電圧出力
12	ANALOG V(-)	アナログ出力(-) 電圧出力

外形寸法図



パネルカット



WPMZ

WPM

Aシリーズ

WLDシリーズ

AMAMHシリーズ

AP/ASシリーズ

AL/AHシリーズ

ATC/ATシリーズ

ACCシリーズ

G1000ASGシリーズ

WBGCシリーズ

アクセサリ・ソフトウェア

価格表・その他

関連製品の案内