



特 長

- 24mm×48mmの小型DINサイズパネル

型 式

AM-215A-①-②③

シリーズ	① 入力	② オフセット出力	③ 比較出力	内 容
AM-215A				デジタルスケーリングメータリレー
	11			±99.99mV
	12			±999.9mV
	13			±9.999V
	14			±99.99V
	1V			1~5V
	2A			4~20mA
		1		なし
		4		RS-485出力
		6		アナログ出力 (4~20mA)
		7		アナログ出力 (0~10V)
			1	リレー接点出力
			2	フォトカプラ出力

入力仕様

■直流電圧測定 入力コード 11 12 13 14 1V

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
11	±99.99mV	10μV	約100MΩ	±50V	±(0.03%rdg + 2digit)
12	±999.9mV	100μV			
13	±9.999V	1mV	約1MΩ	±250V	
14	±99.99V	10mV			
1V	1～5V	1mV			

■直流電流測定 入力コード 2A

コード	測定範囲	分解能	入力抵抗	最大許容入力	確 度
2A	4~20mA	—	約50Ω	±50mA	±(0.1%rdg + 2digit)

共通仕様

表 示 : 赤色7セグメントLED(文字高8mm)
 極 性 表 示 : 入力信号が負の時に自動的に“-”を表示
 表 示 範 囲 : -9999~9999
 ス ケー リング : オフセット:±9999 フルスケール:±9999の範囲で設定
 オーバーレンジ警告 : OLまたは-OLを表示
 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 : DC24V±20%
 消 費 電 力 : 約2.2W
 外 形 寸 法 : 24(H)×48(W)×87.8(D)mm
 質 量 : 約100g
 耐 電 圧 : ケース-電源端子/入力端子/各出力端子間
 AC1500V 1分間
 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間
 入力端子-各出力端子間 DC500V 1分間
 絶 縁 抵 抗 : 上記端子間においてDC500V 100MΩ以上
 適 合 規 格 : EN61326-1(入力コード 1 は非対応)
 UL ファイル No. : E247481(入力コード 1 は非対応)
 測定サンプリング速度 : 約40ms(25回/秒)~約8s(0.13回/秒)
 移 動 平 均 : なし/2/4/8/16/32から設定
 表 示 更 新 周 期 : 最高約40ms(25回/秒)
 セ ン サ 電 源 : DC24V±5% 25mA
 標 準 付 属 品 : 単位シール3, 取付バンド
 別売アクセサリ : DINレール取付用アダプタ(ADIN-35)

外部制御

デ ジ タ ル ゼ ロ : 任意のタイミングで表示をゼロとする

比較出力

出 力 点 数 : 3点(HH/HI/GO, HI/GO/LO, GO/LO/LLから選択)
 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:DC24V 1A(抵抗負荷)
 機械的寿命:500万回
 電氣的寿命:10万回
 ●フォトカプラ出力仕様 : 出力定格 シンク電流:50mA
 印加電圧:DC30V
 出力飽和電圧:1.2V以下(50mA時)
 判 定 値 設 定 : -9999~9999
 ヒ ス テ リ シ ス : 各判定値に対して1~999digitで設定可能
 動 作 速 度 : リレー接点:最大5ms フォトカプラ:最大1ms
 比較条件と動作 : 下表参照

■上下限判定(HI/GO/LO)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	LO (OUT1)	GO (OUT2)	HI (OUT3)	
表示値>上限判定値	OFF	ON	OFF	OFF	ON	a接点
下限判定値≤表示値≤上限判定値	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	
下限判定値>表示値	ON	OFF	ON	OFF	OFF	

■上上限判定(HH/HI/GO)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	GO (OUT1)	HI (OUT2)	HH (OUT3)	
表示値>上上限判定値	ON	ON	OFF	ON	ON	a接点
表示値>上限判定値	ON	OFF	OFF	ON	OFF	
上限判定値≥表示値	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	

■下下限判定(GO/LO/LL)

比較条件	判定モニタ		比較出力			リレー接点
	AL1	AL2	LL (OUT1)	LO (OUT2)	GO (OUT3)	
表示値≤下限判定値	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	a接点
下限判定値>表示値	OFF	ON	OFF	ON	OFF	
下下限判定値>表示値	ON	ON	ON	ON	OFF	

オプション仕様

アナログ出力

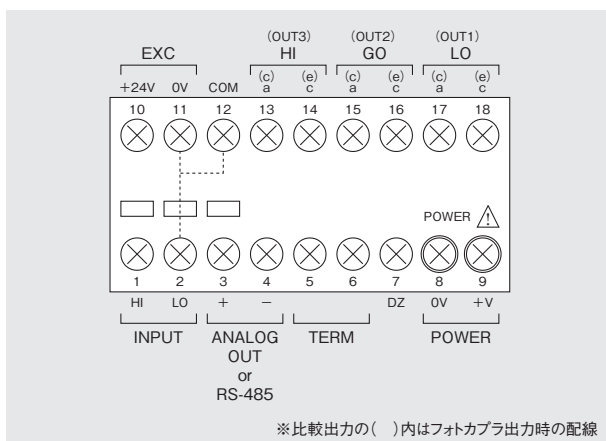
出力タイプ	負荷抵抗	確 度	リップル
4~20mA	0~250Ω	±0.5%fs	25mVp-p以下
0~10V	10kΩ以上		50mVp-p以下

変 換 方 式：PWM変換方式
分 解 能：13bit相当
応 答 時 間：500ms+1サンプリング

RS-485通信

同 期 方 式：調歩同期式
通 信 方 式：2線式半二重
伝 送 速 度：38400/19200/9600/4800/2400bps
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：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：非反転(+), 反転(-)
接 続 台 数：31台
配 線 長：最大500m (ネットワーク合計)
デ リ ミ タ：CR/CR+LF

接続図



下側端子(入力・電源・オプション出力)



通信出力

オプションコード **4**
適合リード線: 28~16AWG

番号	名 称	内 容
1	HI	入力端子(+)
2	LO	入力端子(-)
3	RS-485(+)	非反転出力
4	RS-485(-)	反転出力
5	TERM	終端抵抗
6	TERM	終端抵抗
7	DZ	デジタルゼロ
8	POWER	電源端子(-)
9	POWER	電源端子(+)

※オプション出力なし(コード **1**)は3~6番端子がNC (空端子) となります

アナログ出力

オプションコード **6 7**
適合リード線: 28~16AWG

番号	名 称	内 容
1	HI	入力端子(+)
2	LO	入力端子(-)
3	A.OUT(+)	アナログ出力端子(+)
4	A.OUT(-)	アナログ出力端子(-)
5	NC	空端子
6	NC	空端子
7	DZ	デジタルゼロ
8	POWER	電源端子(-)
9	POWER	電源端子(+)

上側端子(比較出力・センサ電源)

リレー出力 比較出力コード **1**

適合リード線: 28~16AWG

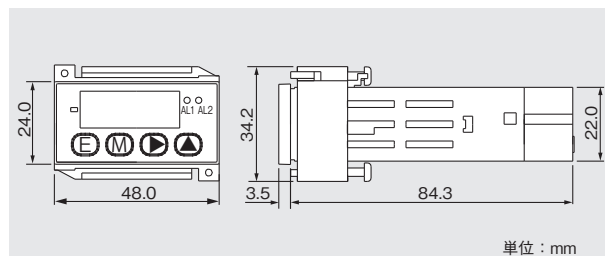
番号	名 称	内 容
10	EXC(+)	センサ電源端子(+)
11	EXC(-)	センサ電源端子(-)
12	COM	共通端子
13	OUT3-a	OUT3のa接点端子
14	OUT3-c	OUT3の共通端子
15	OUT2-a	OUT2のa接点端子
16	OUT2-c	OUT2の共通端子
17	OUT1-a	OUT1のa接点端子
18	OUT1-c	OUT1の共通端子

フォトカプラ出力 比較出力コード **2**

適合リード線: 28~16AWG

番号	名 称	内 容
10	EXC(+)	センサ電源端子(+)
11	EXC(-)	センサ電源端子(-)
12	COM	共通端子
13	OUT3-c	OUT3のコレクタ端子
14	OUT3-e	OUT3のエミッタ端子
15	OUT2-c	OUT2のコレクタ端子
16	OUT2-e	OUT2のエミッタ端子
17	OUT1-c	OUT1のコレクタ端子
18	OUT1-e	OUT1のエミッタ端子

外形寸法図



パネルカット

