

6. 仕様

6.1 入力仕様

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
11	± 99.99mV	オフセット ± 9999 フルスケール ± 9999	100MΩ 以上	± 50V
12	± 999.9mV		100MΩ 以上	± 50V
13	± 9.999V		約1MΩ	± 50V
1V	1～5V		約1MΩ	± 50V

確度: ± (0.03% of rdg + 2digit) (at 23 ± 5)

直流電流測定

レンジ	測定範囲	表示	入力インピーダンス	最大許容入力
2A	4～20mA	オフセット ± 9999 フルスケール ± 9999	約50Ω	± 50mA

確度: ± (0.1% of rdg + 2digit) (at 23 ± 5)

*1
確度は(FSC-OFS)/[(FIN-OIN) 1の時に適用します。
*1:1Vレンジは[(FIN-OIN) × 2], 2Aレンジは[(FIN-OIN) × 5]

6.2 一般仕様

6.2.1 測定部

測 定 機 能	： 直流電圧又は直流電流のうち1種類を選択 (単レンジ)
入 力 回 路	： シングルエンドット形
動 作 方 式	： 2重積分方式
サンプリング速度	： 最高12.5回/秒(50Hz)又は15回/秒(60Hz)
表 示	： 赤色7セグメントLED表示(文字高 約8mm)
極 性 表 示	： 演算結果が負の時に“-”を表示
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又は-oLを表示
最 大 表 示	： ± 9999(フル4桁)
小 数 点	： 前面シートスイッチにより任意の位置に設定可能
ゼ ロ 表 示	： リーディングゼロサプレズ

6.2.2 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	： -9999 ～ +9999		
比 較 動 作	： サンプリング速度による		
比 較 条 件	比較条件		判定結果
	表示値 > 上限判定値		HI
	下限判定値	表示値 上限判定値	GO
	下限判定値 > 表示値		LO
設 定 条 件	： 下限判定値 < 上限判定値		
ヒステリシス	： 各比較判定値に対して1～999digitまで設定可能		
出力形態	： リレー接点出力 / ホトカブラ出力		
出力定格	： DC24V 1A(抵抗負荷) / MAX.30V 50mA		

6.2.3 外部制御部

ディジタルゼロ	： DZ端子とCOM端子を短絡又は同電位でディジタルゼロON
---------	--------------------------------

6.2.4 外部電源部 (センサ電源)

定 格	： DC24V ± 5%
最 大 負 荷	： 25mA

6.2.5 アナログ出力部(RS-485と同時搭載不可)

出力機能	： DC4～20mA又は0～10Vのうちどちらかを選択			
出力仕様	タイプ	負荷抵抗	確度	リップル
	4～20mA	0～250Ω	± (0.5% of FS)	25mVp-p以下
	0～10V	10kΩ以上	± (0.5% of FS)	50mVp-p以下

注) 4～20mAのリップルは負荷抵抗250Ω、20mA出力時

6.2.6 RS-485部(アナログ出力と同時搭載不可)

同期方式	： 調歩同期式
通信方式	： 2線式半二重(ボ・リングセレクトィング方式)
伝送速度	： 19200bps/9600bps/4800bps/2400bps
スタートビット	： 1bit
データ長	： 7bit
誤り検出	： 偶数パリティ、BCC(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	： 2bit
文字コード	： ASCIIコード
デリミタ	： CR+LF
伝送制御手順	： 無手順
使用信号名	： 非反転(+), 反転(-)
接続台数	： メータは最大31台
路線長	： 最大500m(合計)

通信コマンド等詳細につきましては別冊の通信仕様取扱説明書をご覧ください。

6.3 共通仕様

バックアップ	： EEPROMにより設定データを保持(書き込み回数10万回)
使用温湿度範囲	： 0～50 35～85%RH(非結露)
保存温湿度範囲	： -20～70 60%RH以下(非結露)
電源電圧	： DC24V ± 20%
消費電力	： 約4W
外形寸法	： 48mm(W) × 24mm(H) × 87.8mm(D) ねじ端子含む
質量	： 約100g
耐電圧	： 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 ケース/電源端子、入力端子、各出力端子間 AC1500V 1分間
絶縁抵抗	： 上記端子間 DC500V 100MΩ 以上
付属品	： 取扱説明書、単位シール
適合規格	： EN61000-6-2, EN50081-2

7. 保証とアフターサービス

7.1 保証
保証期間は納入日より1ヶ年となっております。この間に発生した故障で明らかに弊社に原因があると判断される場合は、無償にて修理いたします。

7.2 アフターサービス
本製品は厳重な品質管理の元で製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合、取扱店又は直接弊社までご連絡(送付)下さい(故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただけると幸いです)。



- ⚠ 注意
- (1)

入力に最大許容値を超える電圧や電流を加えると、機器の破損につながります。
- (2)

電源電圧は使用可能範囲で使用して下さい。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。
- (3)

本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- (4)

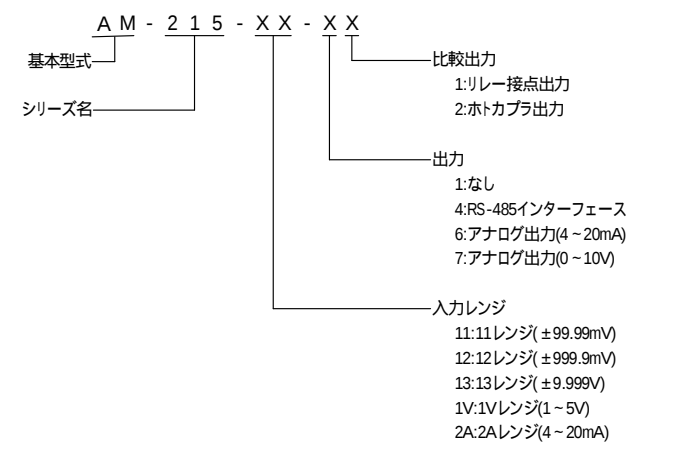
本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれ等お気付きの点がありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡下さい。
- (5)

本書をお読みにになった後は、いつでも見られる場所に保存して下さい。

1. お使いいただく前に

この度はAM-215シリーズをお買い上げいただきまして有り難うございます。この取扱説明書はお使いになれる方のお手元にて保管していただくようお願い致します。また、輸送途中での破損等をご確認の上、お気付きの点がありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。

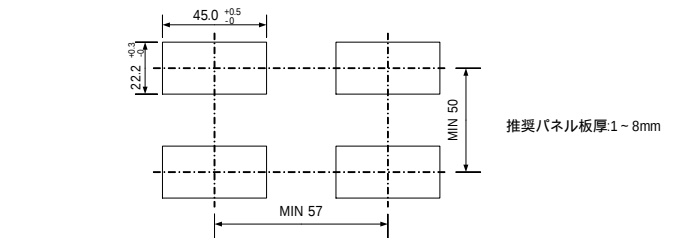
1.1. 型式構成
AM-215シリーズの型式構成は下図のようになっております。ご注文時に選択された製品とお手元の製品の型式及び仕様に違いがないことをご確認ください。



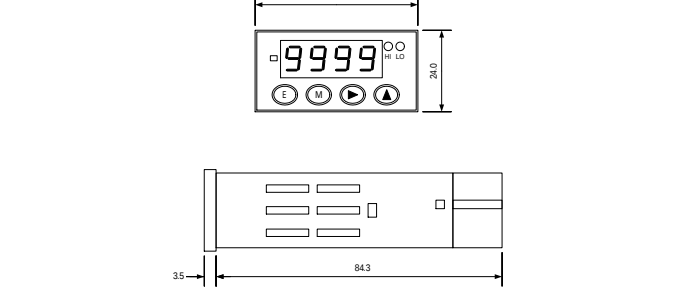
1.2. 付属品の確認
AM-215の付属品は取扱説明書(本書)1部、単位シール1枚となっております。

2. 取り付け方法

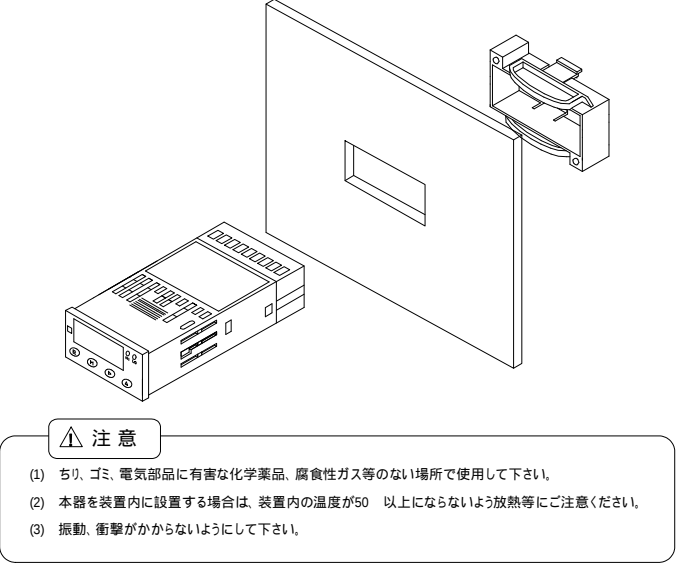
2.1. パネルカット寸法
AM-215シリーズを取り付ける際のパネルカットは、下図に従い行ってください。



2.2. 外形寸法



2.3. パネル取り付け方法
本体から取り付けバンドを外した状態でパネル前面より挿入し、パネル後方から取り付けバンドにより固定してください。



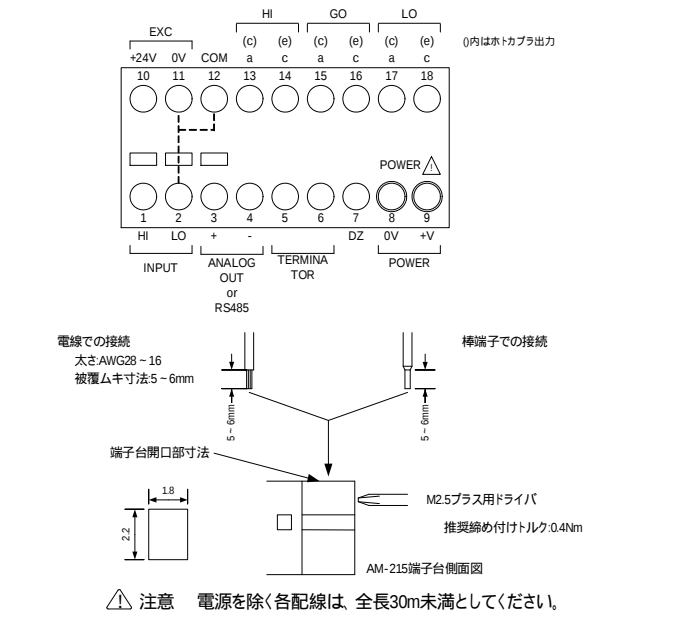
- ⚠ 注意
- (1)

ちり、ゴミ、電気部品に有害な化学薬品、腐食性ガス等のない場所で使用して下さい。
- (2)

本器を装置内に設置する場合は、装置内の温度が50 以上にならないよう放熱等にご注意ください。
- (3)

振動、衝撃がかからないようにして下さい。

3. 端子の説明及び接続方法



- ：入力信号
- ・入力信号線は出来るだけ短くし、他の信号線から離して下さい。
 - ・外部ノイズの多いところでは2芯シールド線を使用し外被は信号源でLO側と1点接続して下さい。
 - ・入力信号に高周波ノイズが重畳している時は入力に低域通過フィルタを用いて下さい。ただし時定数で応答時間に遅れが出ますので使用条件によっては注意が必要です。

