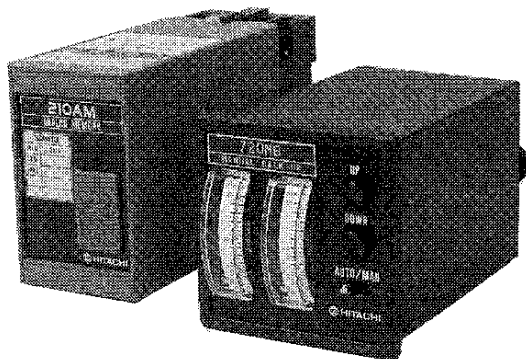


# CS

CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

## HINL200シリーズアナログメモリ 210AM形、720MB形



210AM形アナログメモリは、コンピュータやPIDコントローラダウン時に出力のバックアップ（出力ホールド）を行う小形プラグイン構造の演算器で、出力アップダウン機能および停電時の出力保持機能を備えております。また、720MB形マニュアルバックアップと組合せて使用することにより、手動操作が可能です。

210AM形アナログメモリは、演算パラメータをCMU-1形コミュニケータで任意に設定できます。なお、コミュニケータで設定した値は、不揮発性メモリに格納しておりますので、停電に対して保護されています。また、交直両用電源の特長があるほか、DC1~5V/DC4~20mA出力信号選択機能内蔵の柔軟性に富んだ演算器です。

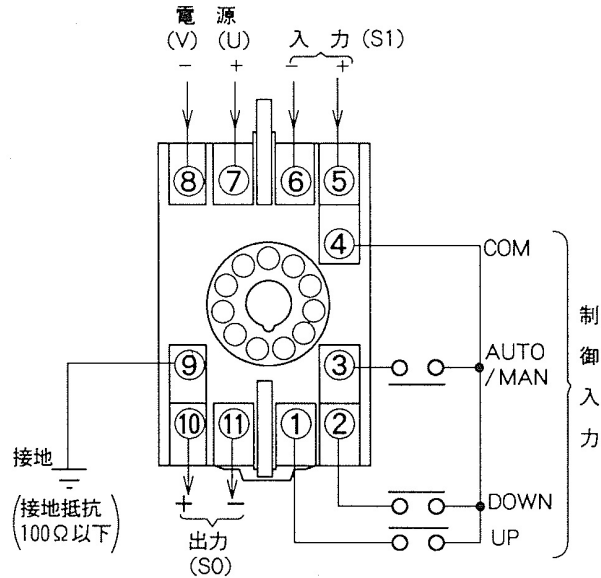
### 210AM形 アナログメモリ

#### 標準仕様

入 力 アナログ入力		パラメータ停電保護	パラメータ設定値は停電に対して、保護されています。
入 力 信 号	DC1~5V	電 源	交直両用電源*2
入 力 抵 抗	500kΩ以上		AC85~132V, 50/60Hzおよび
制御入力			DC24V ± 10% (無極性)
入 力 信 号	無電圧接点		消費電力 AC100V 駆動 5.0VA
接 点 容 量	DC30V 20mA以上		AC120V 駆動 5.5VA
入 力 種 別	AUTO/MAN信号		DC24V 駆動 120mA
	接点短絡でAUTO (入出力追従)	電 源 変 動 影 響 値	AC100V 基準 ± 0.1% FS/10V*3
	接点開放でMANUAL (出力ホールド)	周 囲 温 度	0~55°C
	UP信号	周 囲 湿 度	5~90% RH (結露しないこと)
	接点短絡で出力増加 (20s/FS)	絶 縁 抵 抗	各端子と接地端子間: 100MΩ/DC500V
	DOWN信号	耐 電 圧	電源端子と接地端子間: AC1,500V, 1分間
	接点短絡で出力減少 (20s/FS)	構 造	入出力端子と接地端子間: DC500V, 1分間
出 力			小形プラグイン構造
出 力 信 号	DC1~5VまたはDC4~20mA選択切換付き		(ソケット: 専用 11Pソケット端子ねじ M3.5)
	(出荷時DC4~20mAに設定)	取 付 け	ケース: ABS樹脂 (マンセルN4.0)
出 力 抵 抗	250Ω (DC1~5V時)	量 守	DIN レール取付けおよび壁取付け両用
許 容 負 荷 抵 抗	250kΩ以上 (DC1~5V時)*1	保 守	本体: 約300g, ソケット: 約80g
	0~750Ω (DC4~20mA時)	付 属 品	据付配線状態で本体の交換可能。
変 換 精 度	± 0.3% FS		コミュニケータ通信コネクタ前面取付け。
演 算 周 期	0.2s		出力選択切換スイッチ本体裏面取付け。
アイソレーション	入力・出力信号間: なし		スペーサ.....1個
	(マイナス側共通)		(DIN レール取付け時に使用)
	入出力信号・電源間: あり		銘板セット.....1枚
演算パラメータ	CMU-1形コミュニケータによる設定		
入出力追従速度(TD)	0~30s/FSの範囲(1秒間隔)で任意設定可能		
復電時の動作	リセット( HOLD=0)または停電前の状態から		
	リセット( HOLD=1)を任意選択可能		

(\*1) 許容負荷抵抗2kΩ以上も製作可能  
 (\*2) 電源電圧DC100V仕様も製作可能  
 (\*3) DC24V駆動のときの影響値は、±0.1% FSmaxです。

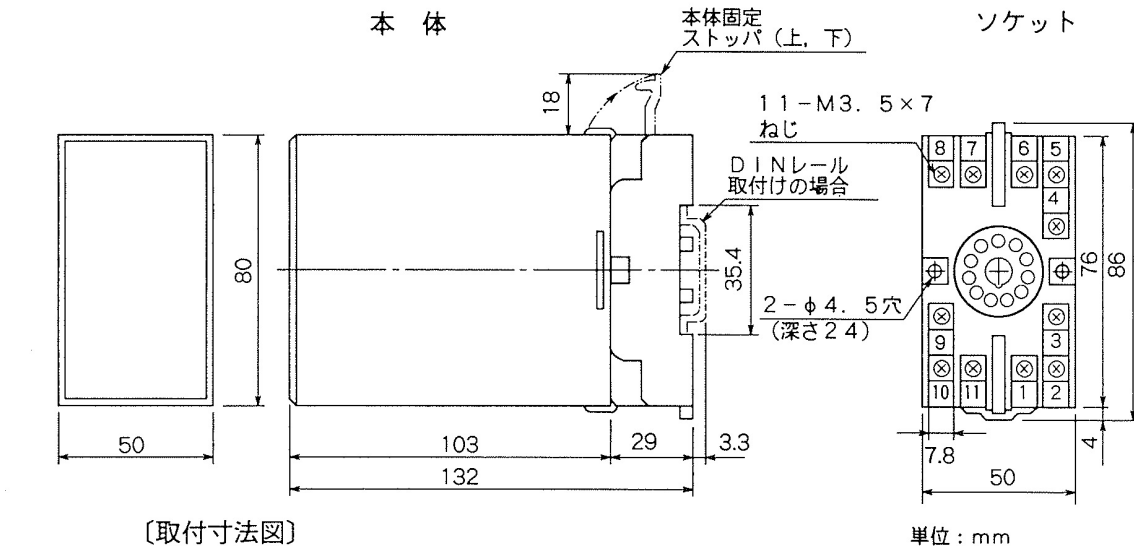
## 外部接続図



### 注意

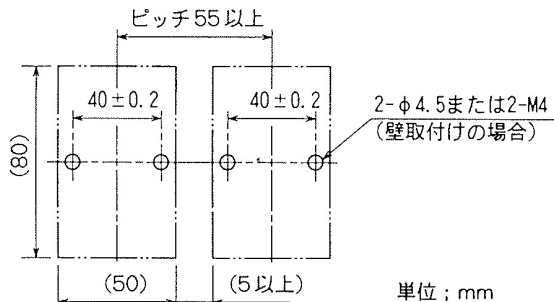
- 外部接続端子はM3.5ねじ端子です。端子への接続には圧着端子をご使用ください。
- 電源スイッチ、ヒューズは内蔵しておりません。必要な場合には外部に設けてください。内蔵電源回路には万一の短絡故障による燃損対策として電流制限機能を内蔵しております。なお、ヒューズ内蔵の分電箱としてSWB-6形スイッチボックス（AC電源仕様：SWB-6-AC、DC電源仕様：SWB-6-DC）を用意しておりますので、組合わせてご使用されるよう推奨いたします。
- アースには、第D種接地工事（接地抵抗100Ω以下）を施してください。
- 落雷などにより電源ライン、信号ラインに雷サージの誘導が懸念される場合には、電源ラインまたはフィールド側設置機器との間に、専用の避雷器（AC電源ラインにはHR-PS形、DC電源ラインにはHR-DP形、入出力信号ラインにはHR-DS形）を使用し、本器を保護してください。

## 寸法図



〔取付寸法図〕

単位：mm



単位；mm

- 左図のように設置間隔を設けて取付けてください。
- DIN レールに取付ける場合は、35mm幅のDINレールをご使用になり、本体に付属しているスペーサを計器相互間に取付けて5mm間隔を取ってください。
- 配線用ダクトをご使用になる場合は、本体上下面より各々20mm以上離して取付けてください。

## コード表

演算パラメータをコミュニケータで設定して頂く場合は、コード指定の必要はありません。  
(形式の指定のみで可) このとき、各演算パラメータはコード表中に    で示す値に初期設定されております。

形式	コード		内容
	1	2	
210AM	入出力追従速度 TD	復電時の動作 HOLD	アナログメモリ (小形プラグイン構造)
	<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">10</span>		入出力追従速度 TD = 10 s / フルスケール
	TD ( )		( ) 内に入出力追従速度 TD の値を記入 (単位 s) (範囲 0~30 s / FS, 1 秒間隔で指定)
		<span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">R</span>	停電直前のデータをリセット
		H	停電直前のデータをホールド

(注)    は標準仕様です。  
標準仕様は指定の必要がありません。  
コード例: 210AMJ  
210AM-TD(20)-HJ

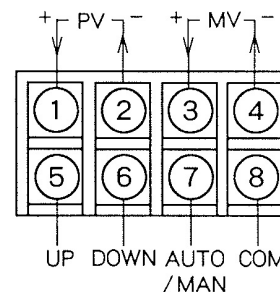
## 720MB形 マニュアルバックアップ

720MB形マニュアルバックアップは、210AM形アナログメモリと組合わせて使用します。測定値 (PV) および操作出力値 (MV) のアナログ指示を行うと同時に、UP、DOWN スイッチで出力信号の手動操作を行うバックアップ用計器です。

### 標準仕様

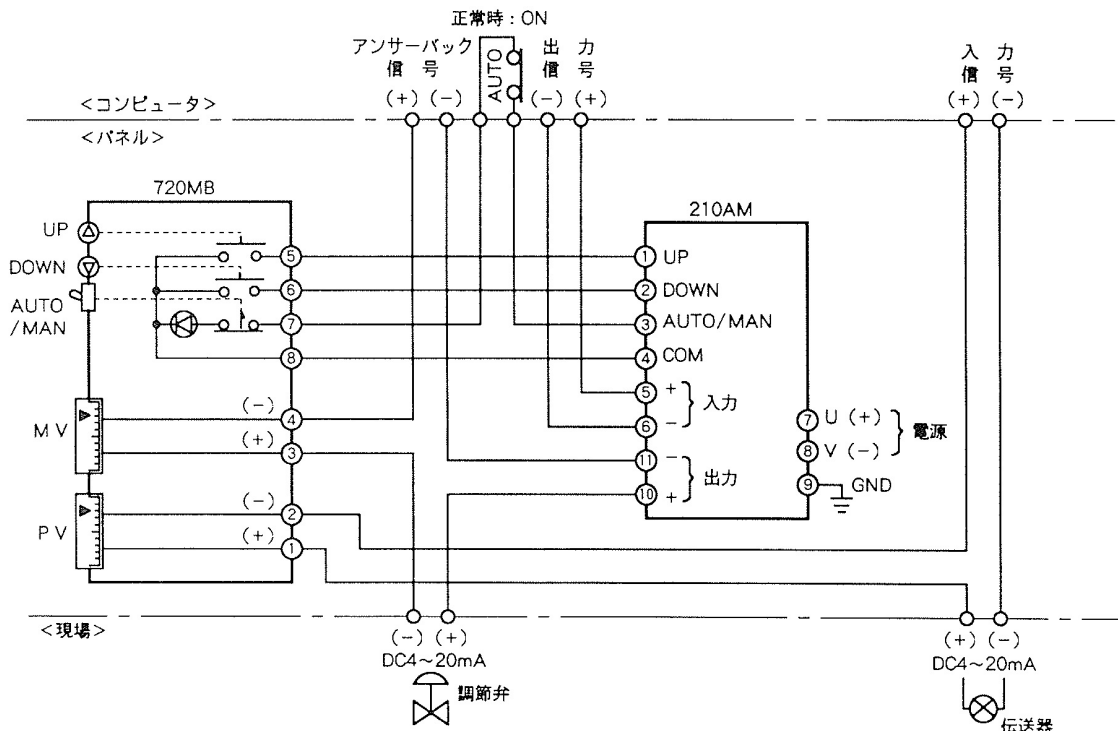
アナログ指示	(測定値 (PV) および操作出力値 (MV)) 入力 DC4~20mA (DC1~5V も製作可能)
精度	2.5% FS
入力抵抗	10 Ω 以下
手動操作	AUTO/MAN 切換 トグルスイッチ AUTO時: 接点短絡 (LED (緑) 点灯) MAN時: 接点開放
UP, DOWN 操作	押ボタンスイッチ 粗調時: 20 s / FS 微調時: 0.5% FS / 1PUSH
周囲温度	0~55℃
相対湿度	35~90% RH (結露なきこと)
質量	約 300g
取付	パネル埋込形 (寸法図参照)
付属品	取付金具 (本体取付け) ..... 1 式 TAG NO. 銘板 ..... 1 枚

### 外部接続図



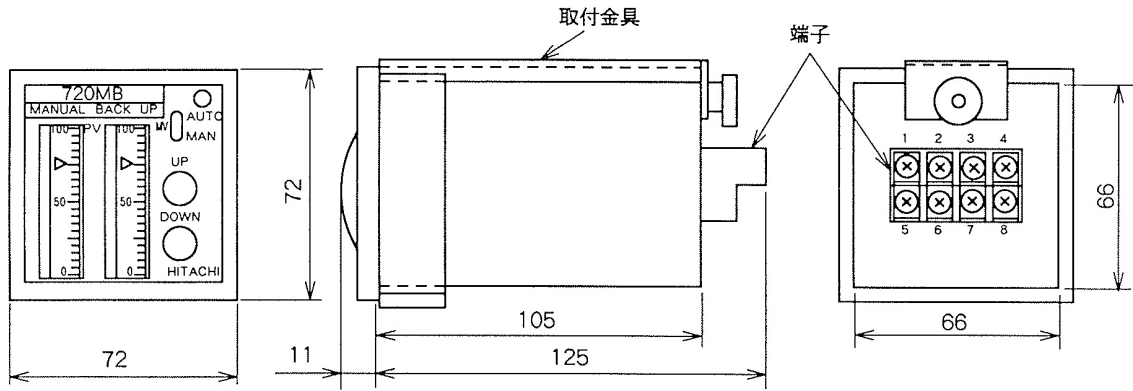
(注) 外部接続端子は M3.5 ねじ端子です。  
端子への接続には圧着端子をご使用ください。

### 結線要領

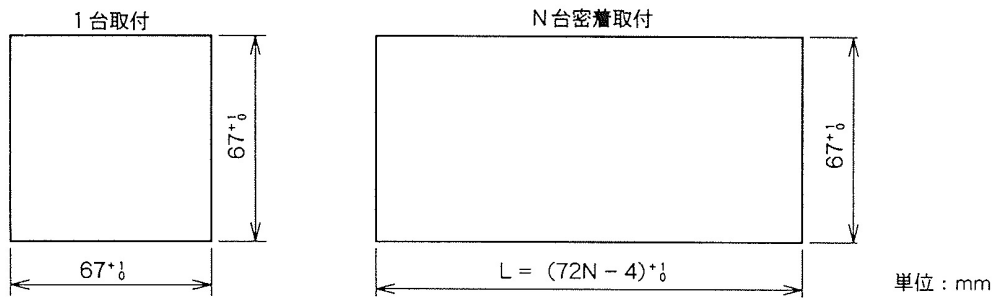


(注) "MAN" のときのみ、UP、DOWN 信号により出力は増減します。

# 寸法図



【取付寸法図】



# コード表

形式	内容
720MB	マニュアルバックアップ

コード例：720MB】

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 改良のため予告無く外観及び仕様の一部を変更することがあります。

---

**CS・3254 - 910**