

# 大型表示機器

## DISPLAY UNIT & SYSTEM

# Henix

カタログNO.121c



### デジタルディスプレイユニット

- C 90-57 文字高 57mm
- C120-84 文字高 84mm
- C192-137 文字高137mm



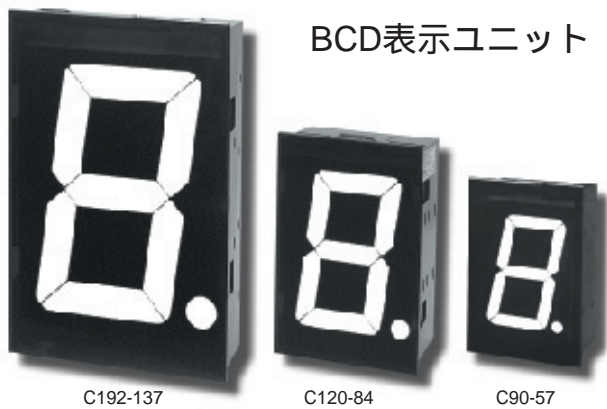
### 大型表示システム

- HS120series 文字高 57mm
- HS150series 文字高 84mm
- HS230series 文字高137mm



## ヘニックス株式会社

# デジタルディスプレイユニット



BCD表示ユニット

C192-137

C120-84

C90-57

負論理・正論理 選択可

## 型式構成

C90 - 57 S - P L

シリーズ

C90-57	文字高さ:57 <sup>H</sup> mm ( ケース高さ: 90 <sup>H</sup> mm )
C120-84	文字高さ:84 <sup>H</sup> mm ( ケース高さ:120 <sup>H</sup> mm )
C192-137	文字高さ:137 <sup>H</sup> mm ( ケース高さ:192 <sup>H</sup> mm )

電源

(無)	DC24V
S	DC12V

入力論理

(無)	負論理
P	正論理

オプション

(無)	無
L	ラッチ動作反転

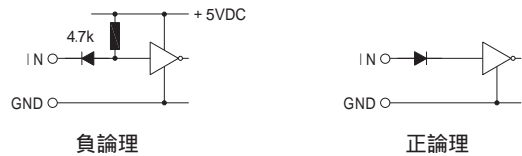
## 特長

- 面発光高輝度赤色LEDの採用。文字サイズは3種類。表示部は拡散むらのない面発光によるための文字の採用で視野角も広く遠方からでも鮮明に視認できます。

シリーズ	文字高さ	視認距離 (参考)
C192-137	137mm	約50m
C120-84	84mm	約30m
C90-57	57mm	約20m

- PNP電圧出力に対応した正論理入力 追加 (NEW)  
PLCなどからの出力が、NPNオープンコレクタ出力の場合は負論理入力を、さらにPNP電圧出力の場合は正論理入力をそれぞれ選択可能になりました。
- ラッチ動作反転 (NEW)  
ラッチ入力開放時にデータラッチが働く、ラッチ動作の反転が選択可能になりました。(オプションL)
- ワンタッチ取付  
表示器本体上下の取付パネで、桁数は1桁から何桁でも自由に選べます。パネルマウント方式で、桁取付枠や側板などは不要のワンタッチ取付です。

## 入力回路



IN: データ入力、ラッチ入力、デシマルポイント入力、ブランク/マイナス入力

## 入力コード表

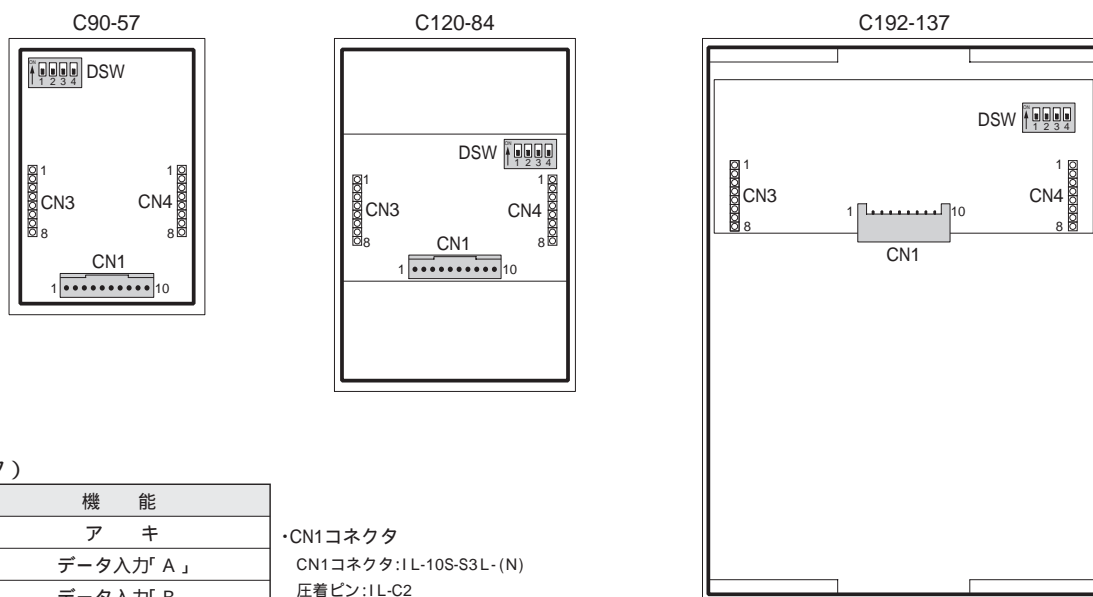
表示	負論理入力					正論理入力				
	A	B	C	D	LATCH	A	B	C	D	LATCH
0	H	H	H	H	H	L	L	L	L	L
1	L	H	H	H	H	H	L	L	L	L
2	H	L	H	H	H	L	H	L	L	L
3	L	L	H	H	H	H	H	L	L	L
4	H	H	L	H	H	L	L	H	L	L
5	L	H	L	H	H	H	L	H	L	L
6	H	L	L	H	H	L	H	H	L	L
7	L	L	L	H	H	H	H	H	L	L
8	H	H	H	L	H	L	L	L	H	L
9	L	H	H	L	H	H	L	L	H	L
無表示	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
無表示	L	L	H	L	H	H	H	L	H	L
無表示	H	H	L	L	H	L	L	H	H	L
無表示	L	H	L	L	H	H	L	H	H	L
無表示	H	L	L	L	H	L	H	H	H	L
無表示	L	L	L	L	H	H	H	H	H	L
1	-	-	-	-	L	-	-	-	-	H
2	-	-	-	-	H	-	-	-	-	L

- ラッチ入力 (標準仕様; 開放時、データスルー)  
負論理の場合: Lレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。  
正論理の場合: Hレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。
- ラッチ動作反転 (オプションL; 開放時、データラッチ)  
負論理の場合: Hレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。  
正論理の場合: Lレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。

## 仕様

シリーズ	C90-57	C120-84	C192-137
文字サイズ	57 <sup>H</sup> × 32 <sup>W</sup> mm	84 <sup>H</sup> × 48 <sup>W</sup> mm	137 <sup>H</sup> × 81 <sup>W</sup> mm
表示	赤色7セグメントLED 10進表示(0~9)、デシマルポイント、マイナス		
入力	10進:4bit BCD ラッチ、ブランクまたはマイナス、デシマルポイント		
入力論理	負論理または正論理 (型番により選択)		
入力電圧範囲	0V L 1.5V 4V H 30V		
入力抵抗	4.7k (負論理)または10k (正論理) (型番により選択)		
ゼロサプレス	ディップスイッチ(DSW)にて動作		
デシマルポイント	ディップスイッチ(DSW)にて点灯または外部入力		
ブランクまたはマイナス	外部入力		
電源電圧	DC24V ± 5%またはDC12V ± 5% (型番により選択)		
消費電流	max 50mA	max 100mA	max 150mA
使用周囲温度	0 ~ +50 (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	25%RH ~ 85%RH (ただし、結露しないこと)		
質量	約110g	約220g	約450g
付属品	取付パネ:2個	取付パネ:2個	取付パネ:4個
	コネクタ: 1個(CN1用 ピン10個付) テープ線: 1個(CN3,4用)		

## 後部端子およびスイッチ説明



CN1(入力コネクタ)

端子NO	名称	機能
1	NC	アキ
2	A	データ入力「A」
3	B	データ入力「B」
4	C	データ入力「C」
5	D	データ入力「D」
6	BL/BM	ブランク / マイナス入力
7	LATCH	ラッチ入力
8	DP	デシマルポイント入力
9	VCC	電源
10	GND	GND

・CN1コネクタ  
 CN1コネクタ:IL-10S-S3L-(N)  
 圧着ピン:IL-C2  
 圧着工具:CT150-1C-IL  
 (以上、日本航空電子工業製)

・適応電線  
 AWG #24(0.20mm<sup>2</sup>)~ #22(0.32mm<sup>2</sup>)  
 ( )内、しん線断面積

CN3・CN4(多桁接続用コネクタ)

端子NO	CN3		CN4	
	名称	機能	名称	機能
1	A	データ入力「A」	A	データ入力「A」
2	B	データ入力「B」	B	データ入力「B」
3	C	データ入力「C」	C	データ入力「C」
4	D	データ入力「D」	D	データ入力「D」
5	VCC	電源	VCC	電源
6	NC	アキ	NC	アキ
7	GND	GND	GND	GND
8	RBO	ゼロブランキングアウト	RBI	ゼロブランキングイン

DSW(4連ディップスイッチ)

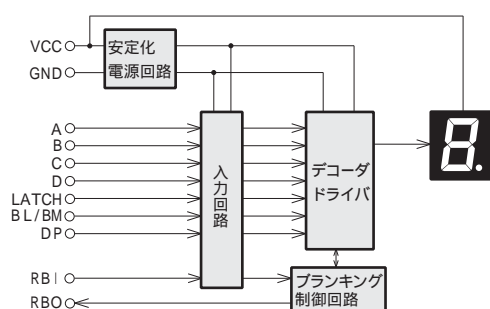
DSW	機能	動作	
		ON	OFF
1	デシマルポイント	ON	常時点灯
		OFF	外部入力
2	ブランク / マイナス切替	ON	ブランク表示
		OFF	マイナス表示
3	ゼロサプレス	ON	あり
		OFF	なし
4	(未使用)	ON	- - -
		OFF	- - -

多桁接続には付属のテープ線(8P)を御使用ください。

CN1の端子NO.2~5のデータ入力はCN3,4の端子NO.1~4と共通です。

CN1のVCC(電源)およびGNDはCN3,4のVCCおよびGNDとそれぞれ共通です。

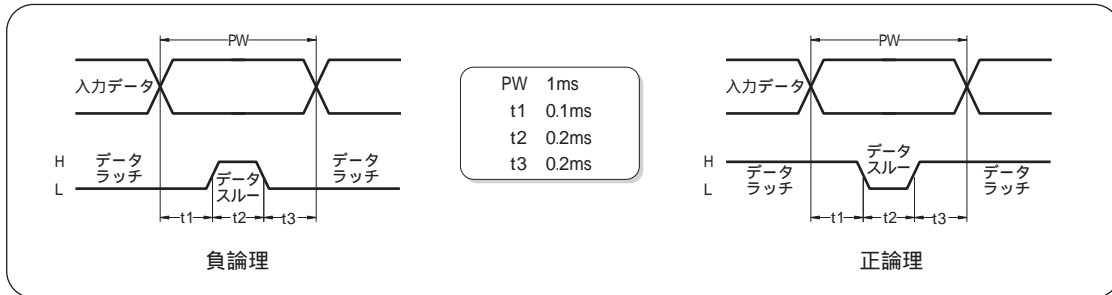
## 内部ブロック図



・BL/BM : ブランク表示またはマイナス表示入力端子。  
 ・RBI, RBO: ゼロサプレス制御用端子でRBOからの信号をRBIに入力すると上位桁の不要な0(ゼロ)を自動的に消灯します。

# C192-137/ C120-84/C90-57

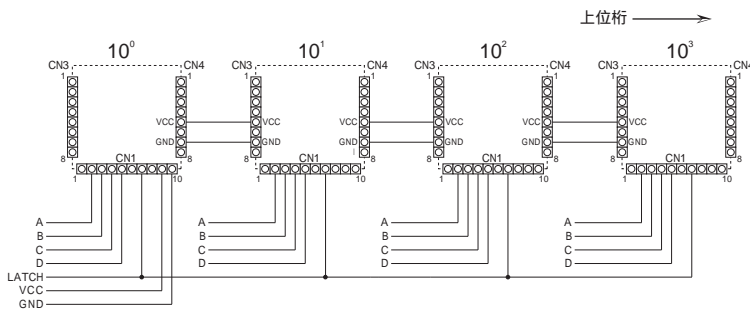
## ■ 入力タイミング



## ■ 多桁接続例

### ● スタティック接続（裏面配線図）

サムロータリ - SW( デジSW)などの入力に最適。  
 デシマルポイント、マイナスまたはブランクの各入力は必要に応じて配線してください。



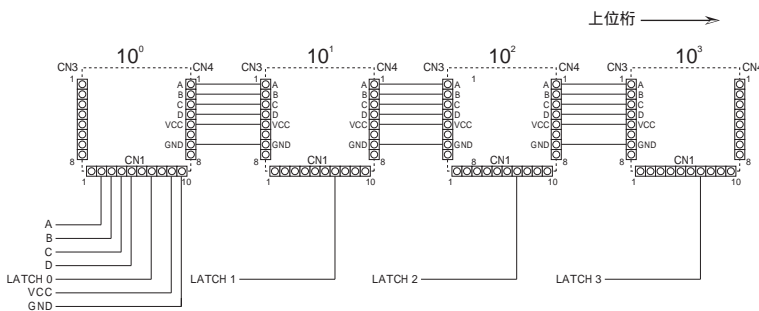
動作チャート（負論理の場合）

データ入力	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
B	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
C	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
D	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
LATCH	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
表示	0	1	2	2	4	5	6	6	8	9

LATCHをLレベルにした場合、直前のHレベルの時のデータに対応した表示が保持されます。

### ● ダイナミック接続（裏面配線図）

シーケンサーなどの入力に最適。省配線接続です。



動作チャート（負論理の場合）

各桁のデータ入力（A～D）を共通にして信号を送り、LATCH信号で表示します。

データ入力	8	2	7	9
LATCH3	H	L	H	L
LATCH2	H	L	H	L
LATCH1	H	L	H	L
LATCH0	H	L	H	L
表示	8000	8200	8270	8279

### ● ゼロサプレス接続

不要なゼロ表示を消灯します。設定は最上位桁のDSW-3をONし、右記の通り、CN3,4のRBI - RBOを接続します。

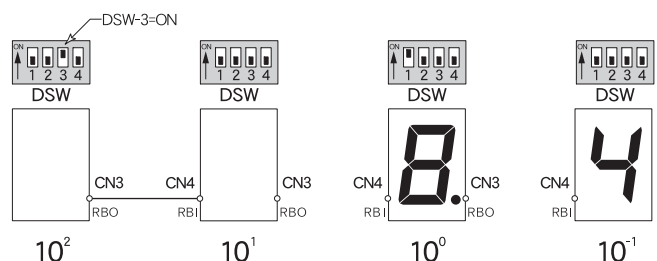
右記は、

0	0	8	4
---	---	---	---

 を 

		8	4
--	--	---	---

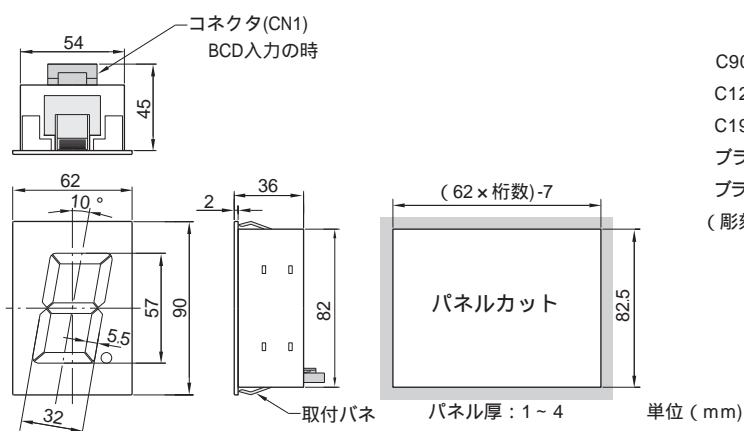
 にゼロサプレスする場合の配線です。



# C192-137/ C120-84/C90-57

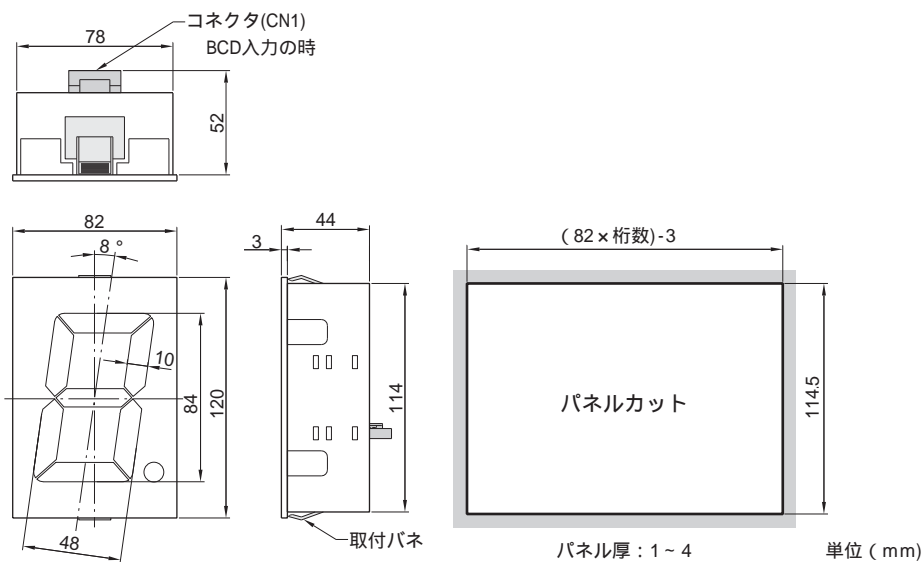
## 外形寸法図

### ● C90-57

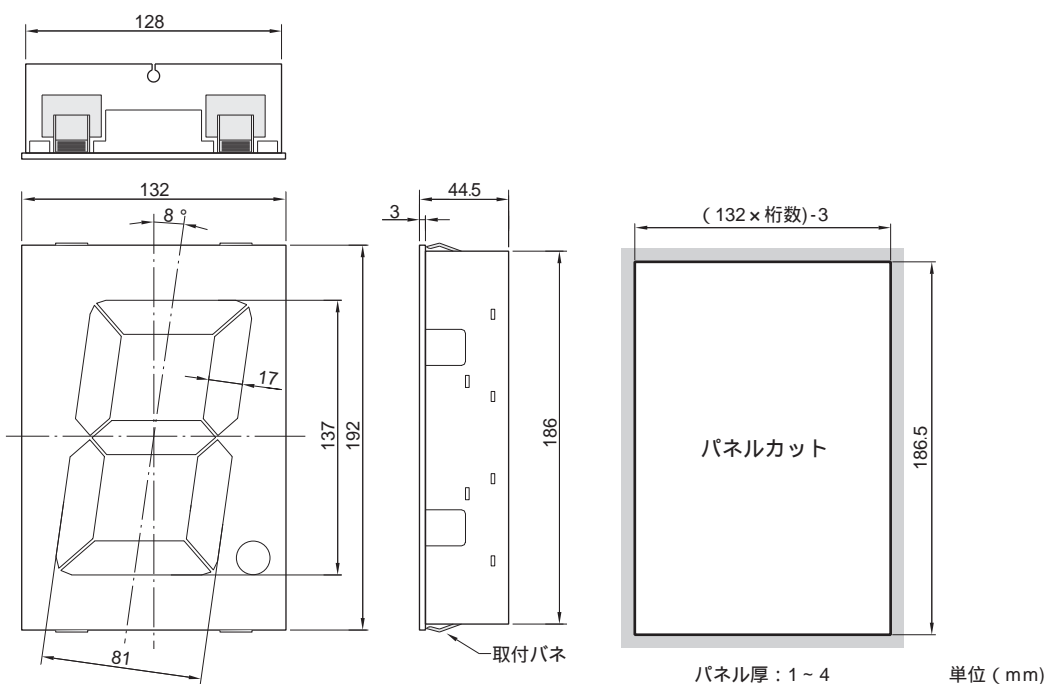


C90-57用ブランクユニット (型番：C90K)  
C120-84用ブランクユニット (型番：C120K)  
C192-137用ブランクユニット (型番：C192K)  
ブランクユニットもそれぞれ同じ形状および寸法です。  
ブランクユニットは単位銘板などにご利用頂きます。  
(彫刻などを承りますのでお問合せください。)

### ● C120-84



### ● C192-137



## ■ 特 長

目的・設置スペースに応じて選べる3シリーズ

シリーズ	文字高さ	視認距離(参考)
HS230	137mm	約50m
HS150	84mm	約30m
HS120	57mm	約20m

- ・赤色7セグメントLEDで明るく視野角も広く鮮明表示  
高輝度赤色LED採用。小数点表示およびゼロサプレス表示。
- ・マルチタイプの表示ユニットを採用  
表示ユニットは赤色フィルター対型で任意の桁数を選択でき、  
空白部に「タイトル」「単位」彫刻銘板を入れることが出来ます。
- ・保守点検などに便利な片面扉構造  
銅板製片開き構造。塗装色：マンセル5Y-8/1。段重ね可能。
- ・銅板ケース無の選択可能 (NEW)  
制御盤面や展示パネルなどへの取付には、銅板ケース無を選択頂けます。

## 計測機能内蔵

大型機械のモニターや生産管理に最適



## ■ 定格仕様

### ● HS シリーズ

型番	HS120シリーズ	HS150シリーズ	HS230シリーズ
文字サイズ	57 <sup>H</sup> × 32 <sup>W</sup> mm	84 <sup>H</sup> × 48 <sup>W</sup> mm	137 <sup>H</sup> × 81 <sup>W</sup> mm
最高桁数 (銅板ケース無除く)	HS121 : 4桁 HS122 : 6桁 HS123 : 8桁	HS151 : 4桁 HS152 : 6桁 HS153 : 8桁	HS231 : 4桁 HS232 : 6桁 HS233 : 8桁
表示	赤色7セグメントLED(小数点付き)		
電源電圧	AC85V ~ 264V 50/60Hz共用		
消費電力	約10VA以下(6桁片面 AC200V時) 約19VA以下(6桁両面 AC200V時)	約13VA以下(6桁片面 AC200V時) 約25VA以下(6桁両面 AC200V時)	約17VA以下(6桁片面 AC200V時) 約32VA以下(6桁両面 AC200V時)
使用周囲温度	0 ~ +50 (ただし、氷結しないこと)		
使用周囲湿度	45%RH ~ 85%RH (ただし、結露しないこと)		
構造	銅板製片開き構造		
塗装色	マンセル5Y-8/1		
質量(参考)	HS121S-4 : 約3kg HS122S-6 : 約3.5kg HS121W-4 : 約3.5kg HS122W-6 : 約4kg 1段当りの質量(取付金具含む。)	HS151S-4 : 約4kg HS152S-6 : 約5kg HS151W-4 : 約5kg HS152W-6 : 約6.5kg 1段当りの質量(取付金具含む。)	HS231S-4 : 約7kg HS232S-6 : 約9.5kg HS231W-4 : 約9kg HS232W-6 : 約12kg 1段当りの質量(取付金具含む。)

## 型式構成



	ケースサイズ(1段当りの高さ)	最大収納桁数
12	120 <sup>H</sup> mm (文字高: 57mm)	1 4桁用ケース
15	150 <sup>H</sup> mm (文字高: 84mm)	2 6桁用ケース
23	230 <sup>H</sup> mm (文字高: 137mm)	3 8桁用ケース
		N 鋼板ケース無

表示面	段数
S 片面	(無) 1段
W 両面	2 2段
	3 3段
	4 4段

1段目の桁数	1段目の機能
2 2桁	A スケーリングメータ
3 3桁	B 温度計
4 4桁	C カウンタ
5 5桁	D タコメータ
6 6桁	F BCD表示
	J 通過時間計
	L ショットタイムメータ
	R RS485メータ間通信
	T RS485通信データ表示
	E 2入力タコメータ

詳細仕様はお問合せください。

1段目の入力仕様 ( で選択した機能の欄より選択してください。)

A: スケーリングメータ選択の場合>

直流電圧	直流電流	交流電圧	交流電流
11 0-10V	21 4-20mA (0-20mA)	31 0-300V	41 0-1A
12 1-5V (0-5V)	22 0-2mA	32 0-200V	42 0-500mA
13 0-1V	29 直流電流その他	33 0-100V	43 0-100mA
14 0-100mV		34 0-10V	44 0-50mA
15 ±10V		35 0-5V	45 0-10mA
16 ±100mV		36 0-1V	46 0-5A
19 直流電圧その他		37 0-500mV	49 交流電流その他
		38 0-100mV	
		39 交流電圧その他	

<B: 温度計選択の場合>

- 1 熱電対(K/J/T/R)
- 2 測温抵抗体(Pt100/JPt100)

<C: カウンタ選択の場合>

<L: ショットタイムメータ選択の場合>

- 1 方形波パルス (max 10kHz 切替)
- 90 その他

<D: タコメータ選択の場合>

<J: 通過時間計選択の場合>

- 1 方形波パルス (max 100kHz)
- 2 ACタコジェネ
- 3 マグネチックセンサー
- 4 ラインドライバ
- 90 その他

<F: BCD表示選択の場合>

- 1 スタティック配線 (負論理)
- 2 ダイナミック配線 (負論理)
- 3 スタティック配線 (正論理)
- 4 ダイナミック配線 (正論理)
- 9 その他の配線

<E: 2入力タコメータ選択の場合>

- 1 方形波パルス (max 10kHz/30Hz切替)
- 12 方形波パルス (max 100kHz/30Hz切替)
- 90 その他

<R: RS485メータ間通信表示選択の場合>

- (無) RS485メータ間通信表示

<T: RS485通信表示選択の場合>

- (無) RS485通信表示

2段目の **桁数** **機能** **入力仕様**

桁数: より選択  
機能: より選択  
入力仕様: より選択

2段目以降製作の場合のみ。

3段目の **桁数** **機能** **入力仕様**

桁数: より選択  
機能: より選択  
入力仕様: より選択

3段目以降製作の場合のみ。

4段目の **桁数** **機能** **入力仕様**

桁数: より選択  
機能: より選択  
入力仕様: より選択

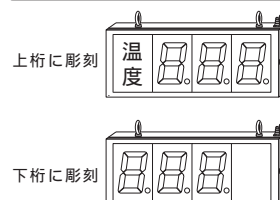
4段目以降製作の場合のみ。

## ご注文に際して

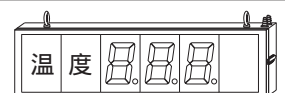
取付方法は壁掛け/吊下げ/据置きをご指定ください。  
何れかの取付金具が1式付属します。

ケースは4桁用・6桁用・8桁用があります。  
使用しない桁にタイトル「温度」「速度」などや単位「r/min」などの  
彫刻を承りますのでご利用の場合はご指定ください。  
例えば、3桁表示で4桁用ケースに収納する場合、ブランクとなる1桁を  
彫刻銘板としてご利用いただけます。

4桁ケースに彫刻を入れる場合



6桁ケースに彫刻を入れる場合



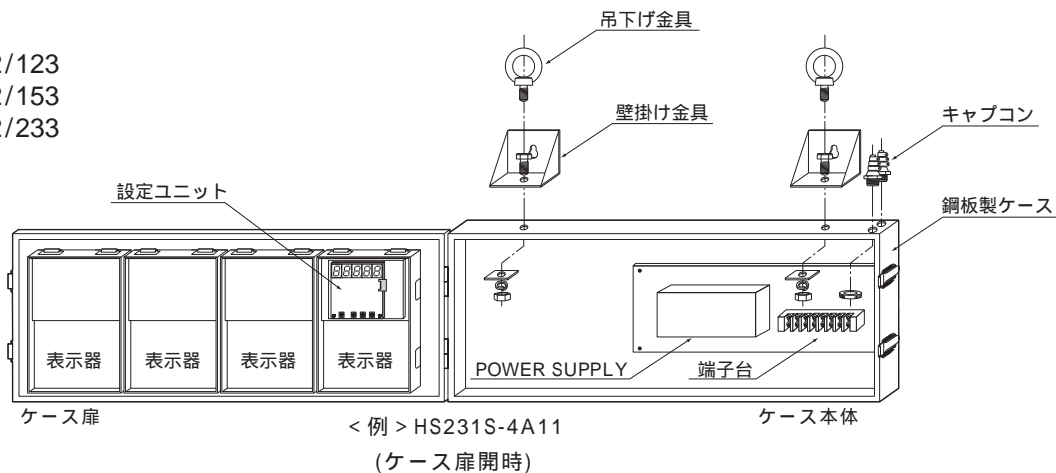
# HS120 / HS150 / HS230

## 内部構成

### ● 鋼板ケース収納

対象機種

- ・ HS121/122/123
- ・ HS151/152/153
- ・ HS231/232/233



表示器は片面表示の場合はケース扉面に付き、両面表示の場合はケース扉面およびケース本体に付きます。

信号入力線・電源線などキャプコンを通じて端子台に配線します。

キャプコンはケース本体上部、背面、底面にも取り付けます。  
(機種により背面には無い場合があります。)

キャプコン適合電線径： 3.5mm ~ 8mm

付属品は取付金具（吊下げ金具または壁掛け金具のどちらか1式）およびキャプコン2個付きます。

機種により、端子台・POWER SUPPLY(電源)の配置が異なります。

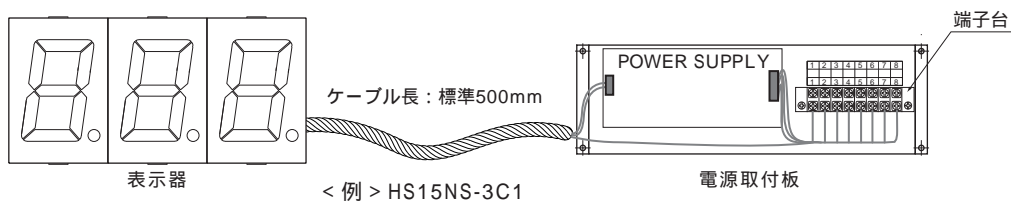
BCD表示の場合、BCDコネクタは本体ケース上部左側に取り付けます。  
(BCDコネクタ オス側付属)

### ● 鋼板ケース無

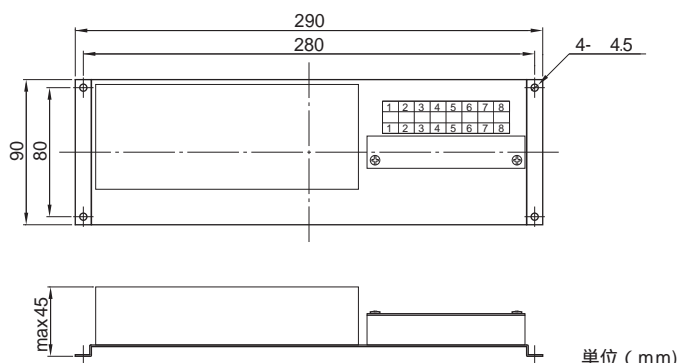
対象機種

- ・ HS12N
- ・ HS15N
- ・ HS23N

制御盤面や展示パネルへの取り付けなど、鋼板ケース不要な場合にご利用いただけます。



電源取付板 外形寸法図



構成は表示器と電源取付板で、内部配線した状態で製作いたします。

ケーブル長は標準500mmで製作します。  
(ケーブル長変更を別途承ります。)

両面表示にも対応します。

電源線・信号線は電源取付板の端子台へ配線してください。

端子配列など詳細は各機能記載頁(9頁~16頁)をご参照ください。

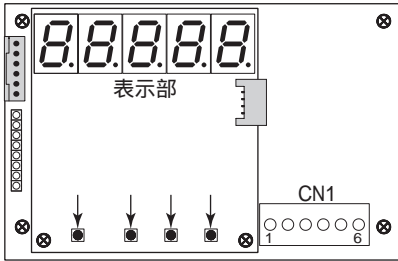
表示器の外形寸法およびパネルカットは4頁および8頁をご参照ください。



# HS120 / HS150 / HS230

## 設定ユニット

計測に必要な設定（パラメータ）を設定ユニットで行います。  
機能「F」のBCD表示の場合、設定ユニットは付きません。



モードキー  
アップキー  
ダウンキー  
セットキー

### 表示部

パラメータ設定時に使用します。通常、計測値を表示します。  
この設定ユニットの表示が大型表示器の表示になります。  
従って、設定ユニットの表示が「1234」で大型表示が3桁の場合、「234」となります。

### パラメータ設定方法

モードキーを3秒間押すとパラメータ1設定状態になります。  
アップキーおよびダウンキーで設定変更しセットキーで設定完了。  
同様に順次、最終パラメータまで設定を行います。

## 型式構成（単品購入の場合）

S A 4D11

入力仕様の詳細は6頁の型式構成をご参照ください。

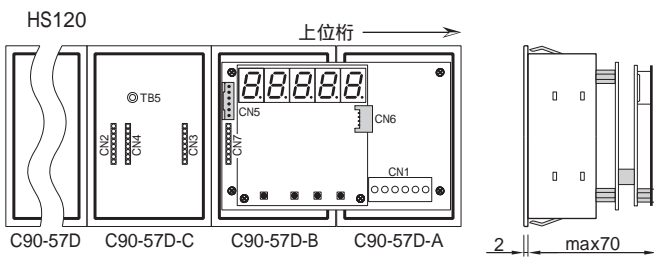
機能	入力仕様		
A スケーリングメータ	<スケーリングメータ>	<カウンタショットタイムメータ>	
B 温度計	11 ~ 19 直流電圧	1 方形波パルス	
C カウンタ	21 ~ 29 直流電流	90 その他	
D タコメータ	31 ~ 39 交流電圧		
J 通過時間計	41 ~ 49 交流電流	<温度計>	
L ショットタイムメータ		1 熱電対(K/J/T/R)	
T RS485通信データ表示	<タコメータ, 通過時間計>	2 測温抵抗体(Pt100/JPt100)	
R RS485メータ間通信	1 方形波パルス	<RS485通信データ表示>	
	2 ACタコジェネ	(無) RS485通信表示	
	3 マグネチックセンサ	<RS485メータ間通信表示>	
	4 ラインドライバ	(無) RS485メータ間通信表示	
	90 その他		

CN1(入力信号用コネクタ端子 6Pネジ端子)

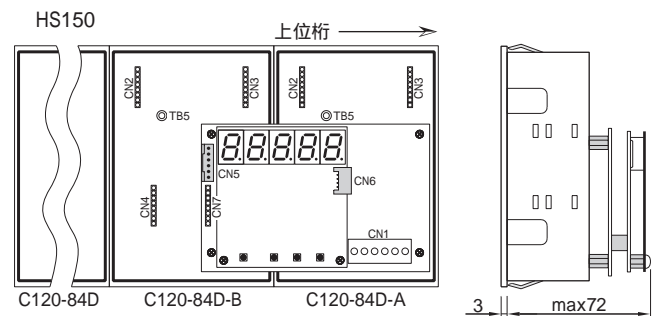
端子NO	機能				
	A	B(熱電対B(Pt100))	D, J	C, L	T, R
1	GND	GNDおよび制御端子のCOM			GND
2	電源電圧DC12V				
3	ホールド		リセット	NQ(アキ)	
4	COM	NQ(アキ)	B	NQ(アキ)	
5	LQ(-)	B	IN.B	NQ(アキ)	
6	HI(+)	A	IN.A	NQ(アキ)	

## セグメント入力表示器と設定ユニットの取付

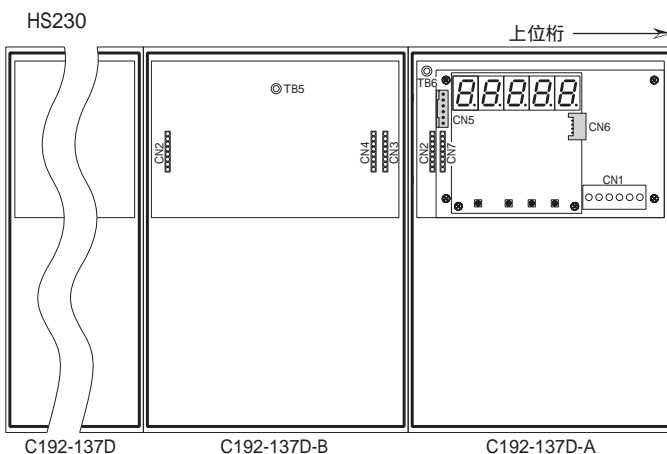
設定ユニットはセグメント入力表示器に装着されます。表示器の型式は以下の通りです。  
デジタル入力表示器・設定ユニットは単品販売いたします。



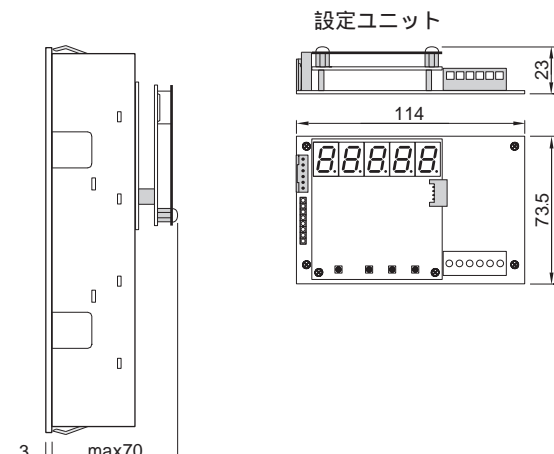
設定ユニットは上位2桁の表示器に装着されます。



設定ユニットは上位2桁の表示器に装着されます。



設定ユニットは上位1桁の表示器に装着されます。



単位 (mm)

# HS120 / HS150 / HS230

機能：(A)スケーリングメータ

## 仕様

入力方式	シングルエンド形
動作方式	- 変換方式
サンプリング速度	8回/sec
表示範囲 (内部設定基板)	-1999 ~ 9999 (大型表示2~4桁の場合) -19999 ~ 99999 (大型表示5桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示 小数点任意に設定可能
極性表示	負領域時マイナス表示
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)

表示周期	0.125/0.25/0.5/1/2/3/4/5(秒) 表示周期時間の平均値表示
移動平均	1回~10回 表示周期平均データによる移動平均 (1回の場合は移動平均無し)
スケーリング機能	パラメータ設定によるデジタル演算
機能	上下限オートスケーリング 最下位桁のゼロ固定表示可能 セットゼロ機能(任意の数値以下をゼロ固定など) 現在値ホールド(HOLD端子)
付属品	キャプコン：2個 取付金具：1式

## 入力仕様

< 直流電圧入力 >

#	入力信号	入力インピーダンス	瞬間過負荷
11	0-10V	1M	250V
12	1-5V (0-5V)	1M	250V
13	0-1V	8M	50V
14	0-100mV	8M	50V
15	±10V	1M	±250V
16	±100mV	8M	±50V

精度：±0.2%FS±1digit ただし、23 ±5 とする。

< 直流電流入力 >

#	入力信号	入力インピーダンス	瞬間過負荷
21	4-20mA (0-20mA)	10	200mA
22	0-2mA	100	20mA

精度：±0.2%FS±1digit ただし、23 ±5 とする。

< 交流電圧入力 > (実効値演算タイプ 周波数範囲：40Hz~1kHz)

#	入力信号	入力インピーダンス	瞬間過負荷
31	0-300V	1.5M	600V
32	0-200V	1.5M	600V
33	0-100V	1M	250V
34	0-10V	1M	250V
35	0-5V	1M	250V
36	0-1V	8M	50V
37	0-500mV	8M	50V
38	0-100mV	8M	50V

精度：±0.7%FS±1digit ただし、23 ±5 とする。

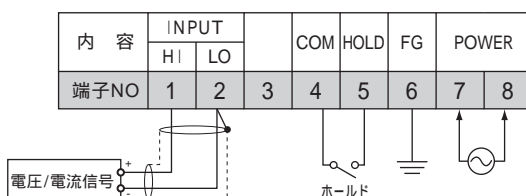
< 交流電流入力 > (実効値演算タイプ 周波数範囲：40Hz~1kHz)

#	入力信号	入力インピーダンス	瞬間過負荷
41	0-1A	0.22	2A
42	0-500mA	0.22	2A
43	0-100mA	2	0.5A
44	0-50mA	2	0.5A
45	0-10mA	20	0.1A
46	0-5A	0.05	6A

精度：±0.8%FS±1digit ただし、23 ±5 とする。

## 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。

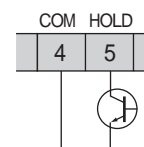


入力信号のシールド線は端子 (LO)へ配線してください。

表示値保持(ホールド)は (COM)と (HOLD)との短絡で行います。

HOLD入力	負論理入力 (無電圧入力) ON時、約7.4mA流れます。内部抵抗1.5k。 最小ON巾：50msec
--------	---

オープンコレクタ(NPN)による入力は、以下の内容のものでご使用ください。  
ON時：残留電圧3V以下 OFF時：漏れ電流1.4mA以下



## 機能：(B)温度計

### 仕様

入力方式	シングルエンド形
動作方式	- 変換方式
サンプリング速度	0.5sec
表示範囲 (内部設定基板)	K : -50 ~ 1250( )または -58 ~ 2282(°F) J : -50 ~ 850 ( )または -58 ~ 1562(°F) T : -250 ~ 450 ( )または -418 ~ 842(°F) R : -10 ~ 1700( )または -14 ~ 3092(°F) Pt100 : -200.0(-199.9) ~ 500.0( )または -200 ~ 500( ) JPt100 : -328.0(-199.9) ~ 932.0(°F)または -328 ~ 932(°F)
表示部	ゼロサブレス表示
極性表示	負領域時マイナス表示

設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
表示周期	0.5/1(秒) 1秒の場合は平均値表示
移動平均	2回 ~ 10回 表示周期平均データによる移動平均
機能	表示値の補正値を設定可能 最下桁のゼロ固定表示可能 ホールド機能(HOLD端子)
付属品	キャプコン：2個 取付金具：1式

大型表示5桁の場合 : -200.0 ~ 500.0( )または -200 ~ 500( )  
 (内部設定基板) -328.0 ~ 932.0(°F)または -328 ~ 932(°F)

大型表示2 ~ 4桁の場合 : -199.9 ~ 500.0( )または -200 ~ 500( )  
 (内部設定基板) -199.9 ~ 932.0(°F)または -328 ~ 932(°F)

### 入力仕様

< 熱電対入力 >

測温センサ	測温範囲( )	測温範囲(°F)	測定精度
K	0 ~ 1200	32 ~ 2192°F	±0.15%FS ± 1digit
J	0 ~ 800	32 ~ 1472°F	±0.2%FS ± 1digit
T	-200 ~ 400	-328 ~ 752°F	±0.2%FS ± 1digit
R	0 ~ 1600	32 ~ 2912°F	±0.2%FS ± 1digit

ただし、23 ±5 の場合とする。

基準接点補償誤差：±2

< 測温抵抗体入力 >

測温センサ	測温範囲( )	測温範囲(°F)	測定精度
Pt100	-200.0 ~ 400.0	-328.0 ~ 752.0°F	±0.1%FS ± 1digit
	-200 ~ 400	-328 ~ 752 °F	
JPt100	-200.0 ~ 400.0	-328.0 ~ 752.0°F	±0.1%FS ± 1digit
	-200 ~ 400	-328 ~ 752 °F	

ただし、23 ±5 の場合とする。

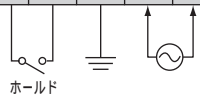
規定電流：約0.84mA

### 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。

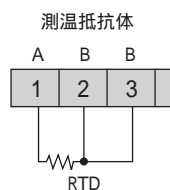
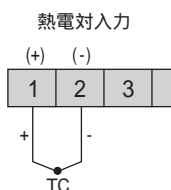
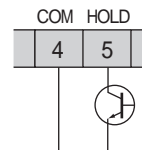
表示値保持(ホールド)は (COM)と (HOLD)との短絡で行います。

内容	A (+)	B (-)	B アキ	COM	HOLD	FG	POWER
端子NO	1	2	3	4	5	6	7 8



HOLD入力	負論理入力 (無電圧入力) ON時、約7.4mA流れます。 内部抵抗1.5k 。 最小ON巾：50msec
--------	---

オープンコレクタ(NPN)による入力は、以下の内容のものでご使用ください。  
 ON時：残留電圧3V以下 OFF時：漏れ電流1.4mA以下



# HS120 / HS150 / HS230

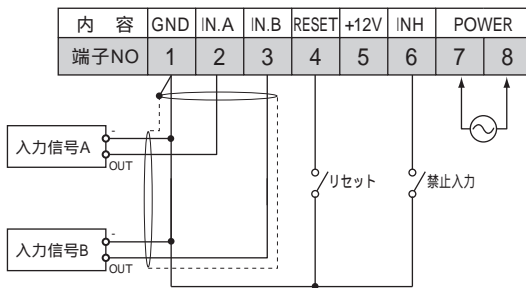
## 機能：(C)カウンタ

### 仕様

カウント機能	加減算カウント/位相カウント/指定入力カウント
リセット動作	任意の設定値でオートゼロリセット（加算動作） 任意の設定値からダウンカウント（減算動作） 任意の数値でストップ（ストップ）
リセット初期値	任意に設定可能
表示範囲 (内部設定基板)	-1999 ~ 9999 (大型表示2~4桁の場合) -199999 ~ 999999 (大型表示5~6桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示 小数点任意に設定可能
極性表示	負領域時マイナス表示
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
計数値メモリー	EEPROMによる (10年/回) (電源リセット選択可能)
スケーリング機能	$\times 0.001^{-9} \sim \times 9999^9$ (大型表示2~4桁の場合) $\times 0.00001^{-9} \sim \times 999999^9$ (大型表示5~6桁の場合)
センサー供給用電源	DC12V 100mA
付属品	キャプコン：2個 取付金具：1式

### 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。



入力信号のシールド線は端子 (GND)へ配線してください。  
加減算カウンタの場合は入力信号Aが加算側、入力信号Bが減算側になります。

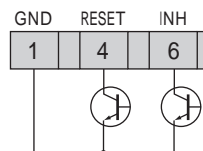
RESET 入力: 表示リセットは (GND)と (RESET)との短絡で行います。  
短絡中はリセット表示になります。

INH(禁止)入力: 禁止入力は (GND)と (INH)との短絡で行います。  
短絡中は入力を受け付けません。( IN.A/IN.B共通)

RESET入力	負論理入力 (無電圧入力) ON時、約7.4mA流れます。 内部抵抗1.5k。
INH(禁止)入力	最小ON巾：20msec 応答遅れ時間：30msec以下

オープンコレクタ(NPN)による入力は、  
以下の内容のものをご使用ください。

ON時：残留電圧3V以下  
OFF時：漏れ電流1.4mA以下



### 入力仕様

#	入力信号	応答速度 1	入力レベル	入力インピーダンス 2
1	方形波パルス	max 10kHz または max 30Hz	HI: 4V ~ 30V LO: 0V ~ 1.5V	正論理：約10k または 負論理：1.5k

1 最高応答速度10kHz/30Hz切替可能。( 応答速度はduty50%の場合とする。)  
IN.A側・IN.B側それぞれ個別に設定可能。

2 正論理/負論理切替可能。ただし、IN.A側・IN.B側共通設定。  
NPNオープンコレクタまたは2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 1.5k で接続されています。)  
O N時：残留電圧3V以下 負荷容量8mA以上  
OFF時：漏れ電流1.4mA以下

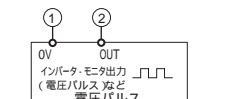
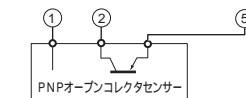
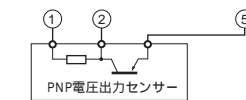
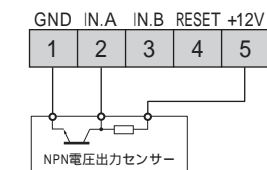
### 入力端子

入力端子はIN.A・IN.Bの2箇所、必要に応じて端子 の+12Vセンサー供給用電源に下記の通り配線してください。

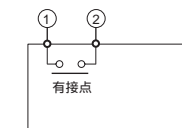
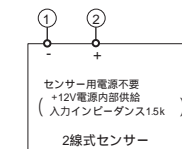
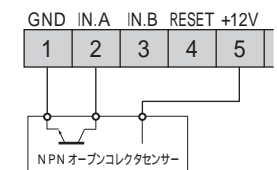
正論理/負論理の切替可能。( IN.A・IN.B 共通設定)

入力信号の出力形態に合わせて設定してください。(内部設定ユニット内SW)

正論理入力  
(電圧出力タイプの信号入力)



負論理入力  
(電流入力タイプの信号入力)



上記はIN.Aに信号線を配線していますが、IN.Bも同様に配線してください。

## 機能 : (D) タコメータ・(J) 通過時間計

### 仕様

動作方式	CPU周期演算方式
サンプリング周期	100msec
表示範囲 (内部設定基板)	0~9999 (大型表示2~4桁の場合) 0~99999 (大型表示5桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示 小数点任意に設定可能
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
表示周期	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5 (秒) 表示周期時間の平均値表示
移動平均	1回~10回 表示周期平均データによる移動平均 (1回の場合は移動平均無し)
ゼロリセット時間	1sec~1000sec
スケーリング機能	$\times 0.001^2 \sim \times 9999^2$ (大型表示2~4桁の場合) $\times 0.0001^2 \sim \times 99999^2$ (大型表示5桁の場合)
センサー供給用電源	DC12V 100mA
機能	オートスケーリング 最下桁のゼロ固定表示可能 セットゼロ機能(任意の数値以下をゼロ固定) 予測演算機能 現在値ホールド(HOLD端子)
付属品	キャコン: 2個 取付金具: 1式

### 入力仕様

#	入力信号	応答速度	入力レベル	入力インピーダンス
1	方形波パルス	0.001Hz ~ 100kHz	HI: 4V ~ 30V LO: 0V ~ 1.5V	端子 1: 約10k 端子 2: 約1.5k
2	ACタコジェネ	10 Hz ~ 3kHz	0.8 ~ 80VAC	300k 以上
3	マグネチックセンサ	0.3Hz ~ 30kHz	0.3 ~ 12V <sup>PP</sup>	200k 以上
4	ラインドライバ	0.001Hz ~ 100kHz	HI: 2V ~ 5V LO: 0V ~ 0.8V	470 Ω 以下 (ターミネイト抵抗)

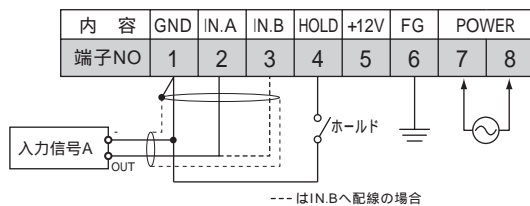
精度:  $\pm 0.008\%rdg \pm 1digit$  ただし、23  $\pm 5$  とする。

・応答速度はduty50%の場合とする。

- 1 応答速度が50kHz以上についての入力信号レベルはTTLレベルとします。
- 2 NPNオープンコレクタまたは2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 1.5kΩで接続されています)  
ON時: 残留電圧3V以下 負荷容量8mA以上  
OFF時: 漏れ電流1.4mA以下
- 3 OFF SET電圧は0V~7Vとします。

### 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。



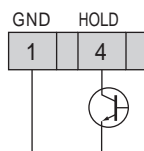
入力信号のシールド線は端子 (GND)へ配線してください。

HOLD入力: 表示リセットは (GND)と (HOLD)との短絡で行います。  
短絡中は表示値保持します。

HOLD入力	負論理入力 (無電圧入力) ON時、約7.4mA流れます。内部抵抗1.5kΩ。 最小ON巾: 40msec
--------	---

オープンコレクタ(NPN)による入力は、以下の内容のものをご使用ください。

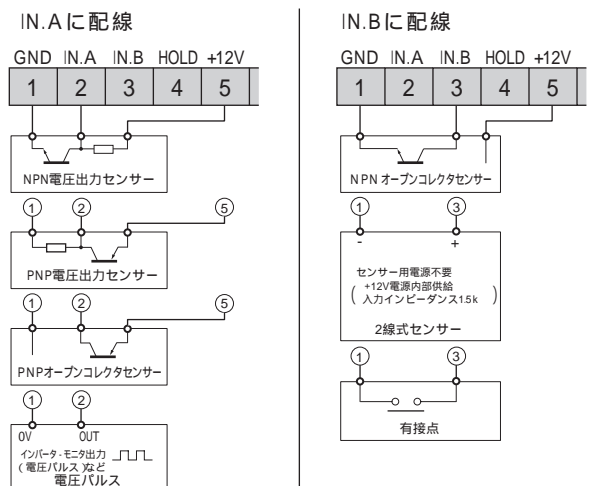
ON時: 残留電圧3V以下  
OFF時: 漏れ電流1.4mA以下



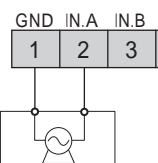
### 入力端子

#### 方形波パルス入力

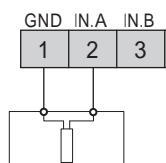
IN.A、IN.Bの2箇所の入力端子があります。  
センサー仕様に合わせて配線してください。



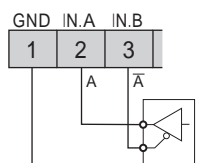
#### ACタコジェネ入力



#### マグネチックセンサー入力



#### ラインドライバ入力



# HS120 / HS150 / HS230

機能：(F)BCD表示

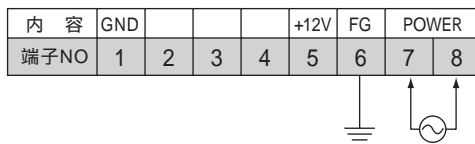
## 仕様

表示	赤色7セグメントLED 10進表示(0~9)、デシマルポイント、マイナス
入力論理	負論理または正論理 (型番により選択)
入力電圧範囲	0V L 1.5V 4V H 30V
入力抵抗	4.7k (負論理)または10k (正論理) (型番により選択)
ゼロサプレス	任意に設定可能
デシマルポイント	任意に点灯 (固定または外部入力)
blankまたはマイナス	外部入力可能
外部供給用電源	DC12V 100mA
付属品	BCDコネクタ(オス側):1個 キャパコン:2個 取付金具:1式

表示器は、C90-57(文字高:57mm)・C120-84(文字高84mm)・C192-137(文字高:137mm)を使用しています。  
仕様詳細は、1頁~4頁をご参照ください。

## 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。



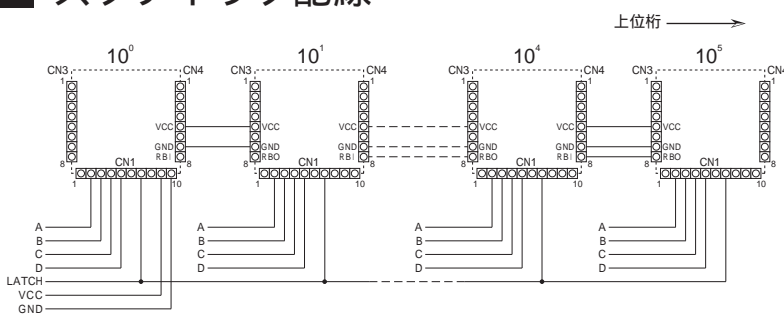
端子 (+12V)は+12V出力電源です。(外部供給用電源)

## 入力コード表

表示	負論理入力					正論理入力				
	A	B	C	D	LATCH	A	B	C	D	LATCH
0	H	H	H	H	H	L	L	L	L	L
1	L	H	H	H	H	H	L	L	L	L
2	H	L	H	H	H	L	H	L	L	L
3	L	L	H	H	H	H	H	L	L	L
4	H	H	L	H	H	L	L	H	L	L
5	L	H	L	H	H	H	L	H	L	L
6	H	L	L	H	H	L	H	H	L	L
7	L	L	L	H	H	H	H	H	L	L
8	H	H	H	L	H	L	L	L	H	L
9	L	H	H	L	H	H	L	L	H	L
無表示	H	L	H	L	H	L	H	L	H	L
無表示	L	L	H	L	H	H	H	L	H	L
無表示	H	H	L	L	H	L	L	H	H	L
無表示	L	H	L	L	H	H	L	H	H	L
無表示	H	L	L	L	H	L	H	H	H	L
無表示	L	L	L	L	H	H	H	H	H	L
1	-	-	-	-	L	-	-	-	-	H
2	-	-	-	-	H	-	-	-	-	L

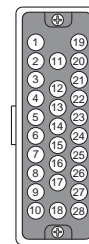
- 1 ラッチ入力 (標準仕様; 開放時、データスルー)  
負論理の場合: Lレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。  
正論理の場合: Hレベル時、直前のBCDコードに対応した表示を保持。
- 2 ラッチ動作反転 (ご注文時指定; 開放時、データラッチ)

## スタティック配線



上記は裏面配線図です。  
上記以外の配線でも製作致しますのでお問合せください。

## BCDコネクタ ピン配列

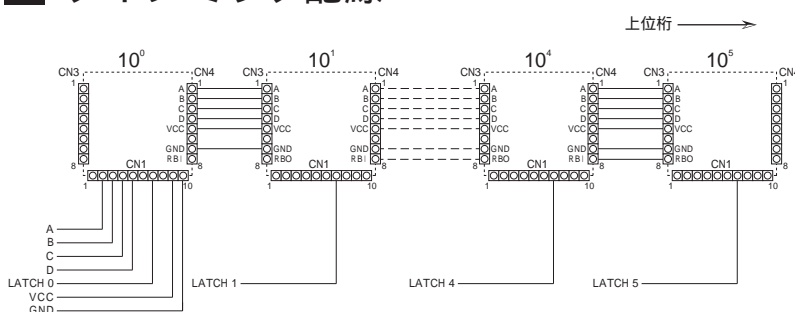


ピンNO	名称	ピンNO	名称	ピンNO	名称
1	10 <sup>0</sup> -A	11	10 <sup>2</sup> -C	21	10 <sup>5</sup> -A
2	10 <sup>0</sup> -B	12	10 <sup>2</sup> -D	22	10 <sup>5</sup> -B
3	10 <sup>0</sup> -C	13	10 <sup>2</sup> -A	23	10 <sup>5</sup> -C
4	10 <sup>0</sup> -D	14	10 <sup>2</sup> -B	24	10 <sup>5</sup> -D
5	10 <sup>1</sup> -A	15	10 <sup>2</sup> -C	25	アキ
6	10 <sup>1</sup> -B	16	10 <sup>2</sup> -D	26	LATCH
7	10 <sup>1</sup> -C	17	10 <sup>2</sup> -A	27	+12VDC
8	10 <sup>1</sup> -D	18	10 <sup>2</sup> -B	28	GND
9	10 <sup>2</sup> -A	19	10 <sup>2</sup> -C		
10	10 <sup>2</sup> -B	20	10 <sup>2</sup> -D		

外部供給用電源

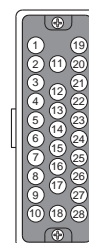
表示盤側 (メス側)  
S-1328-SB (28極 ヒロセ電機製)

## ダイナミック配線



上記は裏面配線図です。  
上記以外の配線でも製作致しますのでお問合せください。

## BCDコネクタ ピン配列



ピンNO	名称	ピンNO	名称	ピンNO	名称
1	A	11	アキ	21	LATCH0
2	B	12	アキ	22	LATCH1
3	C	13	アキ	23	LATCH2
4	D	14	アキ	24	LATCH3
5	アキ	15	アキ	25	LATCH4
6	アキ	16	アキ	26	LATCH5
7	アキ	17	アキ	27	+12VDC
8	アキ	18	アキ	28	GND
9	アキ	19	アキ		
10	アキ	20	アキ		

外部供給用電源

表示盤側 (メス側)  
S-1328-SB (28極 ヒロセ電機製)

## 機能：(L)ショットタイムメータ

### 仕様

表示範囲 (内部設定基板)	0 ~ 9999 (大型表示2 ~ 4桁の場合) 0 ~ 99999 (大型表示5桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示
小数点表示	任意に設定可能10進および時間表示(60進)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
スケーリング機能	$\times 0.001^{\circ} \sim \times 9999^{\circ}$ (大型表示2 ~ 4桁の場合) $\times 0.0001^{\circ} \sim \times 99999^{\circ}$ (大型表示5桁の場合) ただし、ストップウォッチモードを除く。
センサー供給用電源	DC12V 100mA
付属品	キャブコン：2個 取付金具：1式

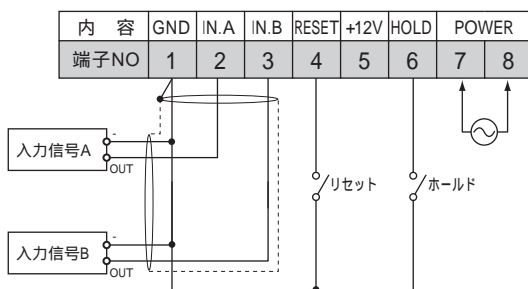
### 入力仕様

#	入力信号	応答速度 1	入力レベル	入力インピーダンス 2
1	方形波パルス	max 10kHz または max 30Hz	HI: 4V ~ 30V LO: 0V ~ 1.5V	正論理：約10k または 負論理：1.5k

- 1 最高応答速度10kHz/30Hz切替可能。(応答速度はduty50%の場合とする。) IN.A側・IN.B側それぞれ個別に設定可能。
- 2 正論理/負論理切替可能。ただし、IN.A側・IN.B側共通設定。NPNオープンコレクタまたは2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 1.5k で接続されています。)  
○ N時：残留電圧3V以下 負荷容量8mA以上  
OFF時：漏れ電流1.4mA以下

### 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。



入力信号のシールド線は端子 (GND)へ配線してください。

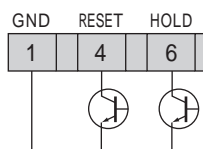
RESET 入力：表示ゼロリセットは (GND)と (RESET)との短絡で行います。短絡中はリセット表示になります。

HOLD 入力：ホールド入力は (GND)と (HOLD)との短絡で行います。短絡中はホールド表示(HOLD/MAX/MIN/P-Pから選択)となります。

RESET入力	負論理入力 (無電圧入力)
HOLD入力	ON時、約7.4mA流れます。内部抵抗1.5k。 最小ON巾：20msec 応答遅れ時間：30msec以下

オープンコレクタ(NPN)による入力は、以下の内容のものをご使用ください。

ON時：残留電圧3V以下  
OFF時：漏れ電流1.4mA以下



### 計測機能

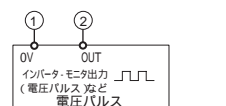
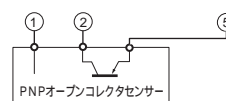
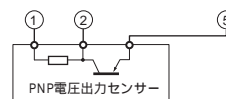
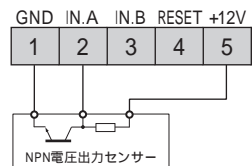
計測機能は以下の6モードから選択できます。(パラメータによる選択)

<b>測長計</b> 通過物体の長さを連続して表示 	<b>ONタイム計</b> 動作(ON)時間を表示(時間表示可能) 最小計測時間：0.1msec 
<b>2点間通過速度計</b> 2点間を通過する速度を表示 	<b>ONタイム速度計</b> ON時間を速度換算して表示 
<b>2点間時間差計</b> 2点間を通過する時間を表示(時間表示可能) 最小計測単位：0.1msec 	<b>ストップウォッチ</b> 発振時間：0.1msec ~ 1sec 表示範囲 0.0000 ~ 9.9999(sec) 0-00 ~ 99-59 (分・秒) 0.000 ~ 99.999(sec) 0.00 ~ 999.59 (分秒) 0.00 ~ 999.99(sec) 0.00.00 ~ 9.59.59(時分秒) 0.0 ~ 9999.9(sec) 0 ~ 99999(sec)

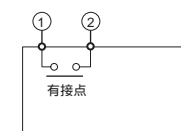
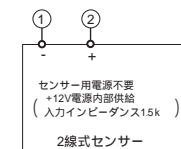
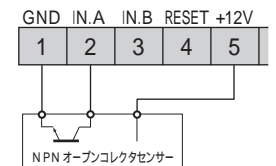
### 入力端子

入力端子はIN.A・IN.Bの2箇所、必要に応じて端子 の+12Vセンサー供給用電源に下記の通り配線してください。  
正論理/負論理の切替可能。(IN.A・IN.B 共通設定)  
入力信号の出力形態に合わせて設定してください。(内部設定ユニット内SW)

正論理入力  
(電圧出力タイプの信号入力)



負論理入力  
(電流入力タイプの信号入力)



上記はIN.Aに信号線を配線していますが、IN.Bも同様に配線してください。

# HS120 / HS150 / HS230

機能 : (T)RS-485通信データ表示

## 仕様

通信規格	EIA RS-485に準拠
通信手順	当社規定の通信プログラムによる
通信方式	2線式半二重
同調方式	調歩同期
伝送コード	ASCII
ネットワーク	マルチドロップ方式 (最大1 : 31局)
ケーブル長	最大500m
伝送速度	1200/2400/4800/9600/19200/38400 (bps)
データ長	7bit/8bit
ストップビット	1bit/2bit
パリティチェック	なし/奇数/偶数
BCCチェック	なし/あり
ユニットNO	00 ~ 99 (本機のユニットNO)
表示範囲 (内部設定基板)	-1999 ~ 9999 (大型表示2 ~ 4桁の場合) -199999 ~ 999999 (大型表示5 ~ 6桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示
小数点表示	任意に設定可能 (ただし、通信による変更不可)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
表示値メモリー	EEPROMによる (10年/回) (電源リセット選択可能)
センサー供給用電源	DC12V 100mA
付属品	キャプコン : 2個 取付金具 : 1式

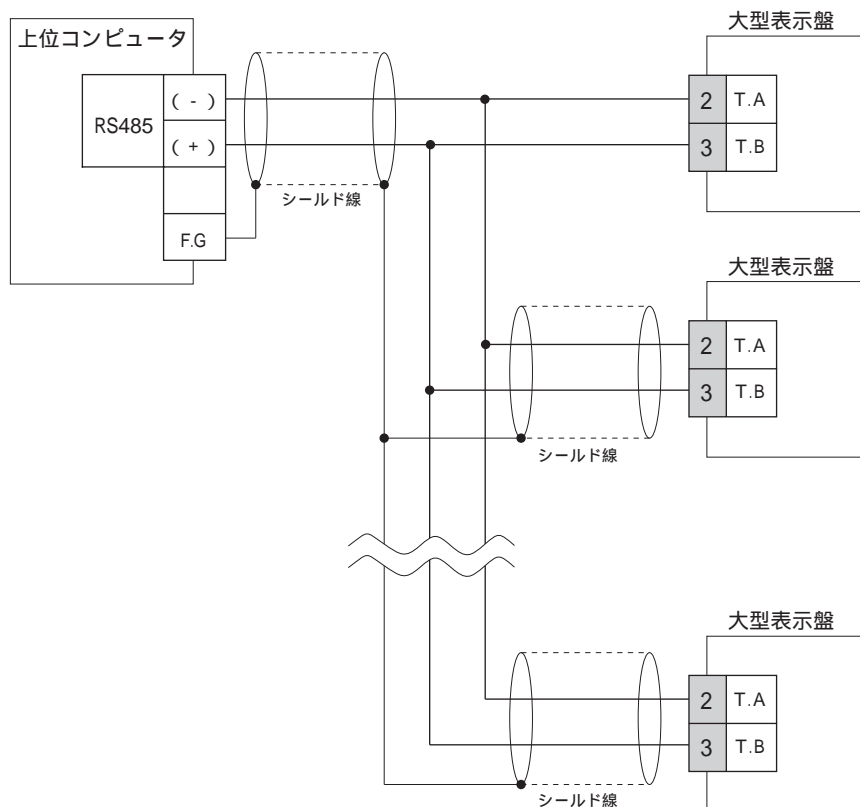
任意に変更可能。

## 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。

内容	GND	T.A	T.B		+12V	FG	POWER
端子NO	1	2	3	4	5	6	7 8

## 結線図



大型表示盤は段重ねの場合も各段個別にユニットNOを指定してください。



## 機能 : (R)RS-485メータ間通信

### ■ 特長

当社パネルメータの表示値を別の場所の大型表示盤へ転送します。  
配線は2線(RS485)だけの省配線。

上位PC不要なのでプログラムの必要はありません。  
親機側のパネルメータと子機側の大型表示盤とに当社固定の通信手順をプログラムしています。

制御盤に取り付けているメータの表示を大型表示で確認。  
文字サイズは 57mm (HS120) / 84mm (HS150) / 137mm (HS230)の3サイズから選択。

#### 対象パネルメータおよび通信内容

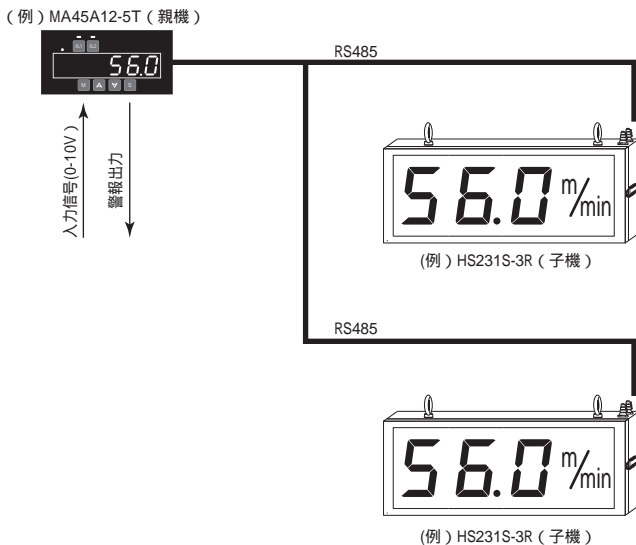
親機 (対象パネルメータ)		子機 (大型表示盤)			
シリーズ	内容	表示 1	表示 2	表示 3	表示 4
MD36/MT36	A/B切替表示	現在表示	A側表示	B側表示	———
	比率計表示	現在表示	A側表示	B側表示	比率表示
ME55/MP55	瞬時積算表示	現在表示	瞬時表示	積算表示	———
MK36	カウンタ	現在表示	セット値表示	カウント値表示	———
ML36	ショットタイムメータ	現在表示	———	———	———
MA45	スケーリングメータ	現在表示	現在表示	現在表示	現在表示
MF45	温度計	現在表示	現在表示	現在表示	現在表示
MR45/MR55	タコメータ	現在表示	現在表示	現在表示	現在表示
MJ45	通過時間計	現在表示	現在表示	現在表示	現在表示

現在表示値とは、親機の表示している内容です。比率計で、親機の表示をA側B側など切り替えると同じように子機も切替ります。

### ■ 表示例

#### 大型表示へ通信

制御盤内のパネルメータの表示値を大型表示へ送信します。  
なお、入力信号はパネルメータへ接続し、制御出力などが可能です。



パネルメータの表示値を同時に2台の大型表示盤に通信できます。

### ■ 仕様

通信規格	EIA RS-485に準拠
通信方式	2線式半二重
同調方式	調歩同期
伝送コード	ASCII
ケーブル長	最大500m
伝送速度	max 38400 (bps)
表示範囲 (内部設定基板)	-1999 ~ 9999 (大型表示2 ~ 4桁の場合) -199999 ~ 999999 (大型表示5 ~ 6桁の場合)
表示部	ゼロサプレス表示
小数点表示	任意に設定可能 (ただし、通信による変更不可)
設定値メモリー	EEPROMによる (10年/回)
表示値メモリー	EEPROMによる (10年/回) (電源リセット選択可能)
センサー供給用電源	DC12V 100mA
付属品	キャコン: 2個 取付金具: 1式

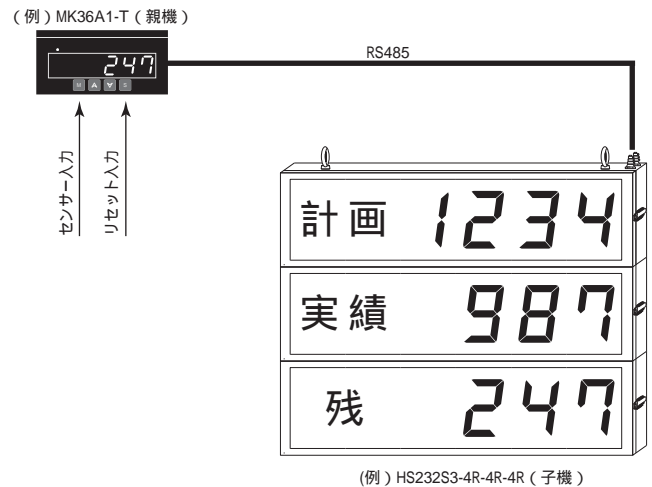
### ■ 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。

内容	GND	T.A	T.B		+12V	FG	POWER
端子NO	1	2	3	4	5	6	7 8

#### 生産管理表示

本日の計画と実績および残を表示します。「残」=「計画」-「実績」  
「計画」は手元のパネルメータで設定が可能。



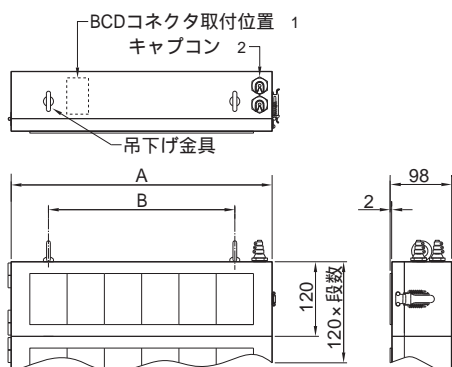
1台のパネルメータから3段表示の大型表示盤へデータを送ります。

# HS120 / HS150 / HS230

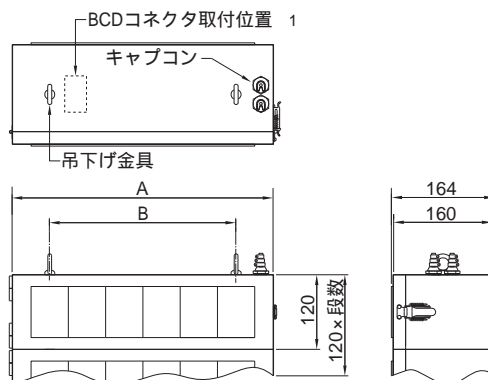
## 外形寸法図


### ● HS120

(S:片面表示)



(W:両面表示)



文字高さ  57

単位: mm

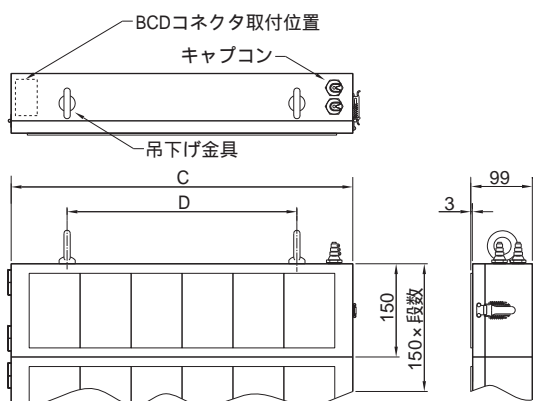
	TYPE		
	HS121	HS122	HS123
A	300	420	540
B	180	300	420

1 HS121(4桁片面および両面)の場合のみ中央に付きます。

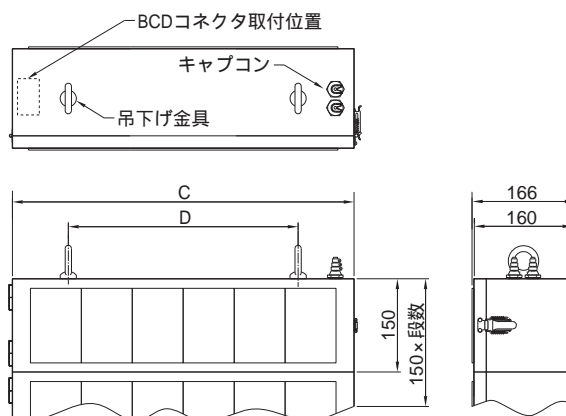
2 HS121S(4桁片面)の場合のみ、キャブコンは表示面に向かって左側に付きます。


### ● HS150

(S:片面表示)



(W:両面表示)



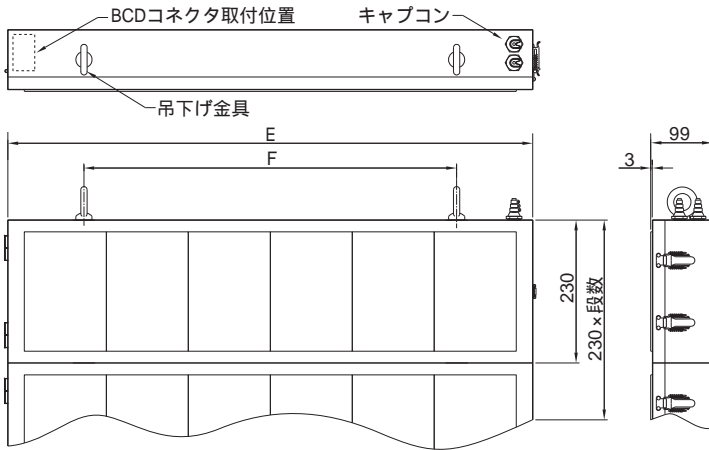
文字高さ  84

単位: mm

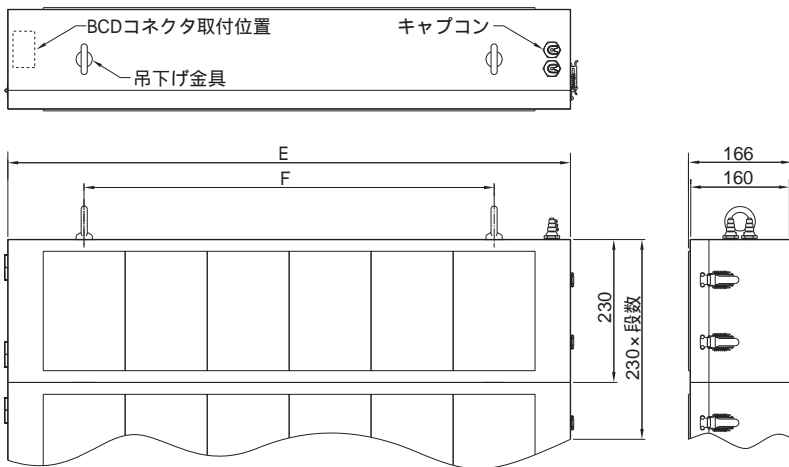
	TYPE		
	HS151	HS152	HS153
C	380	550	700
D	200	370	500

## ● HS230

( S:片面表示 )



( W:両面表示 )



文字高さ

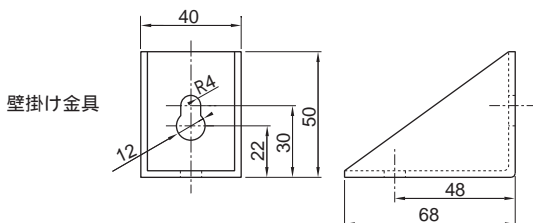
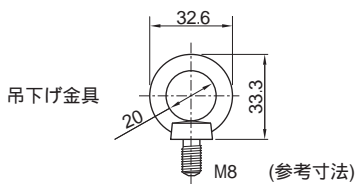


単位 : mm

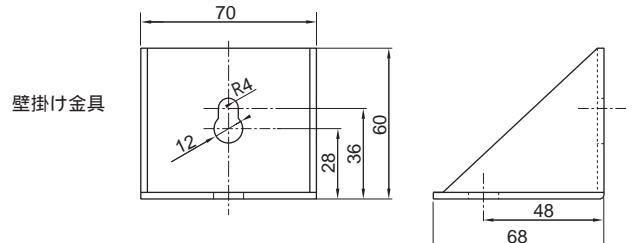
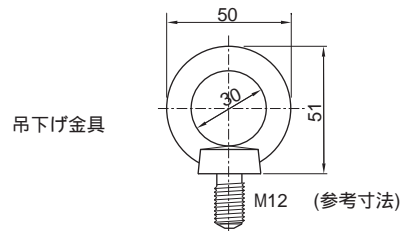
	TYPE		
	HS231	HS232	HS233
E	585	845	1170
F	400	600	920

## ● 取付金具

( HS120用 )



( HS150用 / HS230用 )



# 視認性抜群の大型表示で 生産設備をステップアップ

## ● 選べる取付方法

取付金具は吊下げ金具または壁掛け金具の何れかが付属します。  
据え置き取付の場合はお問い合わせください。

吊下げ取付

壁掛け取付



## ● 計測機能を内蔵

パネルメータで培った計測技術を表示盤内に収納。  
計測機能を内蔵しているためセンサーなどの入力を直接配線できます。  
スケーリングなどの設定は表示盤内の設定ユニットで簡単に行えます。



設定ユニット  
別売可能(本文8ページご参照)

## ● 片面扉構造・両面表示可能

保守点検などに便利な片面扉構造。  
表示面は片面表示または両面表示を選択頂けます。



安全にご使用していただくために製品付属の「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 本体ケース扉部の開閉による強度は充分ではありません。  
据付・配線およびメンテナンスの際は扉を支えるなどして作業を行ってください。
2. 入力に最大許容値以上の電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
3. 電源電圧は使用可能範囲内でご使用ください。使用可能範囲外で使用になりますと火災・感電・故障の原因となります。  
また、頻繁な電源の入切は避けてください。

## ■ ご使用にあたっての注意事項

- 1 設置場所は下記の場所を避けて下さい。
  - ・直射日光が当たる場所や周囲温度が0～50 の範囲を越える場所
  - ・腐食性ガス(特に硝化ガス、アンモニアガスなど)や可燃性ガスのある場所
  - ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
  - ・振動、衝撃の激しい場所
  - ・相対湿度が45～85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
  - ・水、油、薬品などの飛来がある場所
  - ・ラジエーションノイズの影響が考えられる場所

- 2 各種アナログ出力機器との接続について  
ノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。
  - ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
  - ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線を避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。
- 3 供給電源について  
電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカットトランスなどを御利用下さい。

最新の製品情報がホームページでご覧になれます。 <http://www.henix.co.jp>

本カタログの内容は、改良のため予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

**Henix**  
ヘニックス株式会社

本社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町1番25号

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

E-mail sales@henix.co.jp