大型表示機器



DISPLAY UNIT & SYSTEM

カタログNO.121g



デジタルディスプレイユニット

C90文字高 57mmC120文字高 84mmC192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



16進表示可能

型式構成

(4)

① シリーズ

| C90 | 文字高さ: 57^H mm (ケース高さ: 90^Hmm) C120 文字高さ: 84^H mm (ケース高さ: 120^Hmm) C192 文字高さ:137^Hmm (ケース高さ:192^Hmm)

② 文字色 R 赤

③ 電源 24 DC24V ④ 入力論理 N 負論理

12 DC12V

P 正論理

入力コード表

0:OFF (負論理 Hレベル・正論理 Lレベル)1:ON (負論理 Lレベル・正論理 Hレベル)*:入力信号に関係なし

表	示				入	カ		
10進	16進	Α	В	С	D	BL/BM	DP	LATCH
0	0	0	0	0	0	0	0	0
- 1	- 1	1	0	0	0	0	0	0
2	3	0	1	0	0	0	0	0
3	3	1	1	0	0	0	0	0
4	닉	0	0	1	0	0	0	0
7 3 4 5 6 7	5 8	1	0	1	0	0	0	0
6		0	1	1	0	0	0	0
7	7	1	1	1	0	0	0	0
8 9 E	8	0	0	0	1	0	0	0
9	9	1	0	0	1	0	0	0
Ε	R	0	1	0	1	0	0	0
_	Ь	1	1	0	1	0	0	0
Н	7	0	0	1	1	0	0	0
L	9	1	0	1	1	0	0	0
-	Ε	0	1	1	1	0	0	0
(消灯)	F	1	1	1	1	0	0	0
-	-	*	*	*	*	1	0	0
(消灯)	(消灯)	*	*	*	*	1	0	0
		*	*	*	*	*	1	0
% 3	% 3	*	*	*	*	*	*	1

※1 SW1-2:OFF (マイナス表示の場合) **※2** SW1-2: O N (ブランク表示の場合)

※3 ラッチ入力は直前のBCDコードに対応した表示を保持。

また、BM/BL入力とDP入力もBCDコード同様にラッチ入力が働きます。

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太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 m m	約50m	
C120	84 m m	約30m	
C 90	57 m m	約20m	

・16進法表示可能

0~9表示以外にA~F表示が可能。 (16進表示の場合) エラー表示(Er)やHL表示可能 (10進表示の場合)

・PLCのトランジスタ出力でシンクタイプとソースタイプの選択が可能

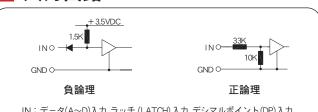
・・・・負論理入力(C90R24N など) (NPN オープンコレクタ出力など) シンクタイプの場合

ソースタイプの場合 (PNP 電圧出力など)

・・・・正論理入力(C90R24P など)

- ・ワンタッチ取付
- ·RoHS指令対応品

入力回路

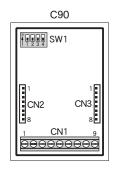


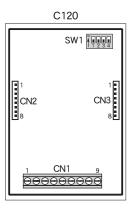
IN:データ(A~D)入力、ラッチ (LATCH)入力、デシマルポイント(DP)入力、 ブランクまたはマイナス(BL/BM)入力

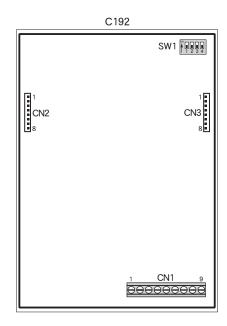
様 仕

シリーズ		C90	C120	C192		
文字サイズ		57 ^H ×32 ^W mm	84 ^H ×48 ^W mm	137 ^H ×81 ^W mm		
表示		赤色LED 7セグメント、デシマルポイント				
入力		4 bit BCD (A/B/C/D)、デシマルポイント(DP) ブランクまたはマイナス(BL/BM)、ラッチ (LATCH)				
入力論理		負論理 / 正論理		(型番により選択)		
入力電圧範囲 (型番により選択)		負論理: 0V≦L≦1.5V、3.3V≦H≦30V ON時(L): 残留電圧1.5V以下、負荷容量1mA以上 OFF時(H): 漏れ電流0.3mA以下				
		正論理: 0V≦L≦2V、4V≦H≦30V				
入力抵抗		負論理: 1.5kΩ / 正論理: 43kΩ				
電源電圧		DC24V±20% / DC12V±20% (型番により選択)				
消費電流	電源24V	約70mA	約85mA	約150mA		
们其电师	電源12V	約80mA	約90mA	約160mA		
絶縁抵抗		各端子部-取付パネル間 100MΩ以上 (DC500V)				
耐電圧		各端子部-取付パネル間 AC1000V 1分間				
使用周囲活	温度	-10℃~+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)				
保存周囲温度		-15℃~+85℃ (ただし、氷結しないこと)				
保護構造		前面パネル部 IP40				
質量		約110g	約170g	約400g		
付属品		取付バネ:2個	取付バネ:2個	取付バネ:4個		
		コネクタケーブル: 1 個 (CN2,CN3用)				

■ 後部端子およびスイッチ説明







□SW1 (4連ディップスイッチ)

	SW1	機能	動作				
	1	デシマルポイント	ON	常時点灯			
			OFF	外部入力			
	0	ブランク/	ON	ブランク表示			
	2	マイナス切替	OFF	マイナス表示			
	3	ゼロサプレス	ON	あり			
			OFF	なし			
	4	10進/16進表示	ON	16進表示			
			OFF	10進表示			

□CN1 (入力コネクタ)

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

・CN1コネクタ仕様

ピッチ	5mm
接続電線サイズ	26AWG~14AWG
	$(0.13 \text{mm}^2 \sim 2 \text{mm}^2)$
電線剥離長さ	6∼7mm
ネジ	M2.5
締付トルク	0.5Nm

□CN2・CN3 (多桁接続用コネクタ)

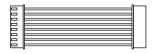
□CNZ・CNS(多们接続用コネクタ)							
加るな		CN2	CN3				
端子NO	名称	機能	名称	機能			
1	A	データ入力「A」	A	データ入力「A」			
2	В	データ入力「B」	В	データ入力「B」			
3	С	データ入力「C」	С	データ入力「C」			
4	D	データ入力「D」	D	データ入力「D」			
5	VCC	電源	VCC	電源			
6	LATCH	ラッチ入力	LATCH	ラッチ入力			
7	GND	GND	GND	GND			
8	RBO	ゼロブランキングアウト	RBI	ゼロブランキングイン			

多桁接続には付属のコネクタケーブル(8P)を御使用ください。

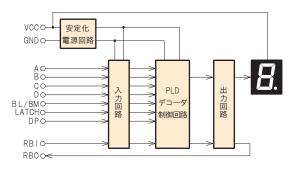
※CN1 のデータ入力 A~D(NO.1~4) は、CN2·CN3 の A~D(NO.1~4) と共通です。 同様に、CN1 の LATCH/VCC/GND は、CN2·CN3 の LATCH/VCC/GND と それぞれ共通です。

・コネクタケーブル

(CN2-CN3間接続用 付属品 使用コネクタ: XHP-8 (JST社製))



■ 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

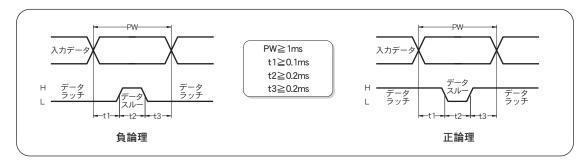
不要な0(ゼロ)を自動的に消灯します。

・LATCH : 動作直前の各表示(データ / ブランクまたはマイナス / 小数点)を保持します。

※各データ $(A \sim D)$ と BL/BM の同時入力は BL/BM が優先されます。

C192/C120/C90

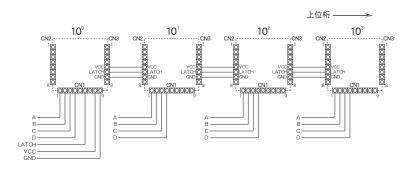
■ 入力タイミング



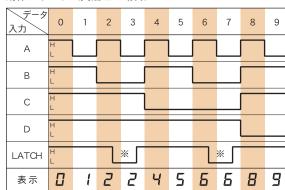
■ 多桁接続例

● スタティック接続(裏面配線図)

※サムロータリー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。



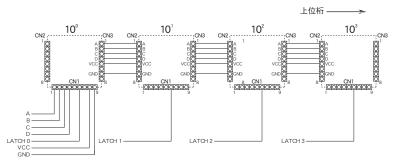
□動作チャート(負論理の場合)



※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。

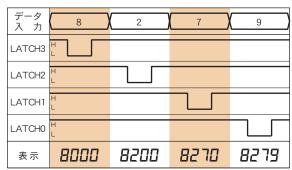
● ダイナミック接続(裏面配線図)

※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)

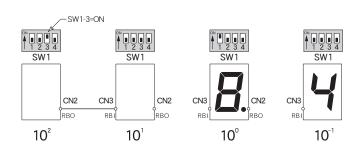
各桁のデータ入力(A~D)を共通にして信号を送り、LATCH信号で表示します。



● ゼロサプレス接続

不要なゼロ表示を消灯します。右記の通り、最上位桁の SW1-3 を ON し、 CN2,3 の RBI - RBO を接続します。

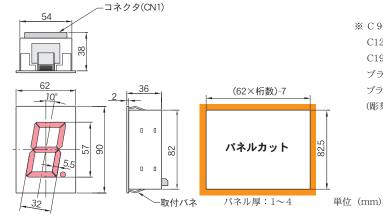
右記は、008.4を8.4にゼロサプレスする場合の配線です。



C192/C120/C90

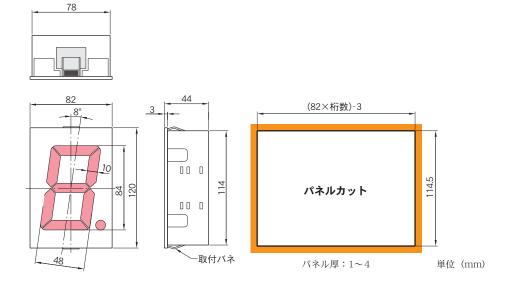
■ 外形寸法図

C90

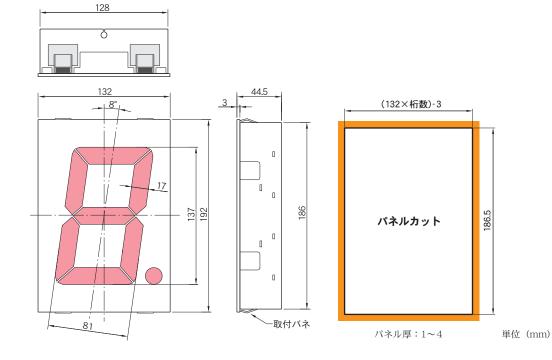


※ C 90 用ブランクユニット (型番: C90K)
C120用ブランクユニット (型番: C120K)
C192用ブランクユニット (型番: C192K)
ブランクユニットもそれぞれ同じ形状および寸法です。
ブランクユニットは単位銘板などにご利用頂けます。
(彫刻などを承りますのでお問合せください。)

C120



C192



● 好評 発売中

屋外高輝度対応 各シリーズ

	シリーズ	文字高さ	視認距離(参考)	保護構造
ディスプレイユニット	P192	150	% 5.0	
鋼板ケース無タイプ	DPS-C	150mm	約50m	 - 前面パネル部 IP40
ディスプレイユニット	P120	100mm	約30m	
鋼板ケース無タイプ	DPS-B	10011111		(注)屋外でご使用の場合は防滴対策が必要です。
ディスプレイユニット	P90	60m m	約20m	
鋼板ケース無タイプ	DPS-A	6011111		

●BCD表示



●計測機能搭載

制御盤パネルやボックスなどに



設置例:DPS-AE-6C1



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。
 - ・直射日光があたる場所や周囲温度が-10℃ ~ 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25%~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。

https://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。

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

CAT.NO.121g1-2134-1K