

生産管理表示装置オプション
多入力ユニット

【HDI-08】
取扱説明書

V 1. 1 0

ヘルツ電子株式会社

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町62-1

TEL. (053) 438-3555

FAX. (053) 438-3411

安全で快適にお使いいただくために

(必ずお読みください)

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

このマニュアルでは、誤った取り扱いによる事故を未然に防ぐための注意事項を説明しています。

絵表示の意味をよく理解した上でお読みください。



警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体に多大な損傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



注意

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人体が傷害を負う可能性又は物的損害の発生が想定される内容を示しています。

■ お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区別し、説明しています。



この絵表示は気を付けていただきたい「注意喚起」の内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」の内容です。



注意

■ 全てに共通の取り扱いについて

- 湿気・ほこりの多い場所での使用は避けてください。ほこりや水分が入り、故障・火災・感電の原因となることがあります。



■ 本機の取り扱いについて

- 本機は、精密部品で作られた電子機器及び無線通信機器です。分解・改造はしないで下さい。事故や故障の原因となります。





警告

■ 本機の取り扱いについて

● 人命にかかわるような極めて高い信頼性を要求される用途には、ご使用にならないで下さい。	
● 電波が届くか届かない曖昧な範囲ではご使用にならないで下さい。	

■ 電源の取り扱いについて

AC アダプタ・電源コードの発熱、損傷、破損、発火などの防止のため、次のことは必ずお守りください。

AC アダプタ・電源コードを火に近づけたり、火の中に入れて下さい。 AC アダプタ・電源コードが破裂・発火して事故の原因になります。	
● AC アダプタ・本体は、破損・発火事故防止のため、指定された電源電圧以外では使用しないで下さい。	
● 濡れやすい場所で、AC アダプタ・本体を使用しないで下さい。 発熱・発火・感電などの事故や故障の原因となります。	
● 濡れた手で AC アダプタ・本体・電源コード・コンセントに触れないで下さい。 感電などの事故の原因となります。	
● 電源コードを破損させないで下さい。 ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。	
● 電源プラグにほこりが付着したままで使用しないで下さい。 ショートや発熱により、火災や感電の原因となります。	
● AC アダプタに強い衝撃を与えないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	
● AC アダプタの変形などに気づいたら、使用しないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	
● 引火性ガスが発生する場所では、本体を使用しないで下さい。 発火事故などの原因になります。	
● 絶対に AC アダプタを分解しないで下さい。 事故や故障の原因になることがあります。	

■ 使用中に異常が発生したときは

火災・感電などの原因となりますので、電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社宛修理を依頼して下さい。

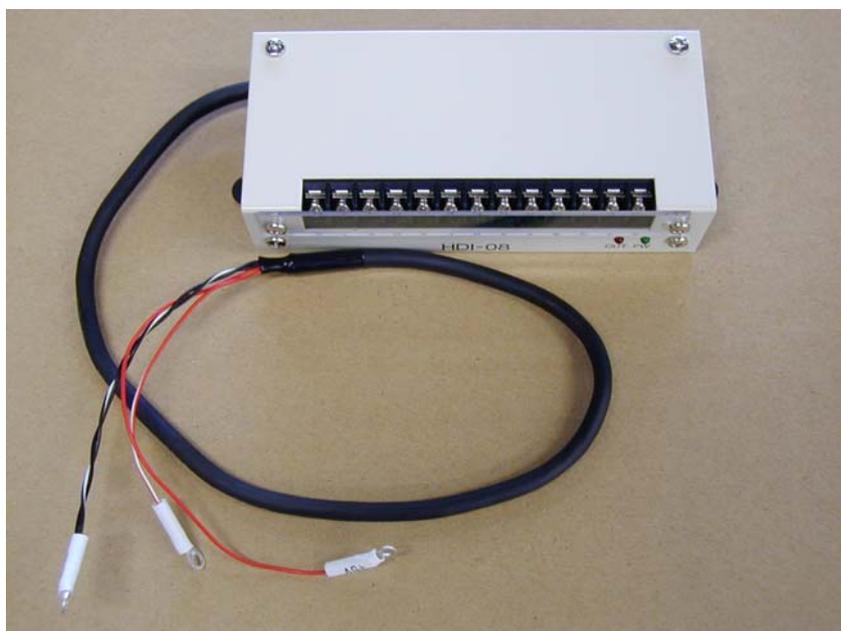
● 煙が出たり、変な臭いがするときは使用を中止し、直ちに電源プラグをコンセントから抜いて販売店又は弊社宛修理を依頼してください。	
● 電源コードが傷んだら使用しないで下さい。 そのまま使用すると火災や感電の原因になります。	

目次

1. 概要.....	1
2. 仕様.....	1
3. 入力応答速度.....	2
4. 各部の名称と機能.....	3
5. 取付方法.....	4
6. 寸法図.....	4
7. 保証.....	5

1. 概要

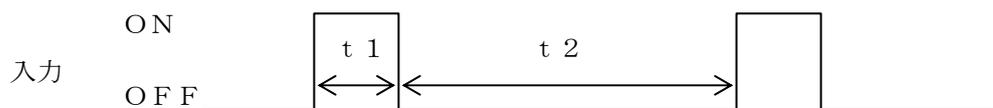
本機は、生産管理表示装置シリーズのオプションユニットです。本機は最大8接点までの外部スイッチが入力でき8接点の入力すべてが加算され外部へ出力します。



2. 仕様

型式	HDI-08
入力	無電圧接点入力 8点 (端子台) 端子台 : M3 端子間ピッチ 7.62mm
出力	オープンコレクタ出力 1点 (リード線) リード線 : M3 丸型端子付き リード線長 約50mm
表示	電源用 緑色LED×1 出力用 赤色LED×1
外形寸法	132W×59H×30Dmm
使用環境	温度 : 0~50℃ 湿度 : 85%以下 (結露なきこと)
電源	DC5V (リード線より入力) ※リード線 : M3 丸型端子付き リード線長 約50mm
消費電流	約150mA
重量	約280g

3. 入力応答速度



t 1 : 信号入力ON時間 2 6 m s 以上必要

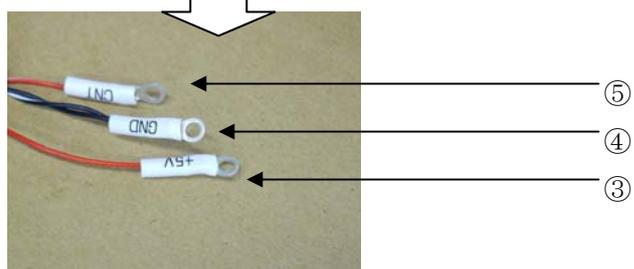
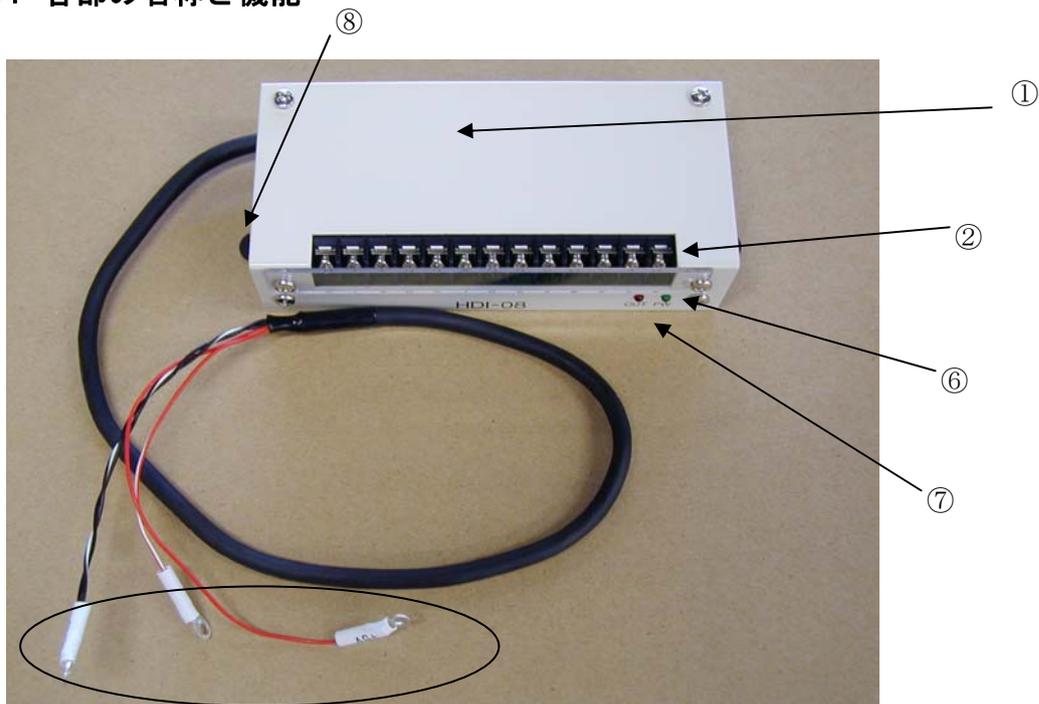
t 2 : 信号OFF時間 8 0 0 m s 以上必要 *1

スイッチ入力は無電圧接点でチャタリングのないものをご使用下さい。

***1** : 入力数が8点の場合

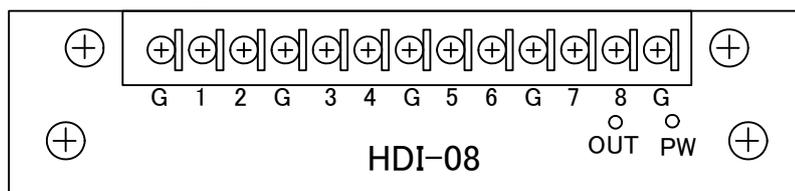
t 2 = 8 入力 × 1 0 0 m s → 8 0 0 m s 以上の時間が必要になります。

4. 各部の名称と機能



- ① HDI-01 オプションユニット本体
- ② 入力端子台
- ③ 電源線 +5V
- ④ 電源線 GND
- ⑤ CNT出力線
- ⑥ PW ランプ
- ⑦ OUTランプ
- ⑧ 取付穴 $\phi 3.5\text{mm}$

入力端子台詳細



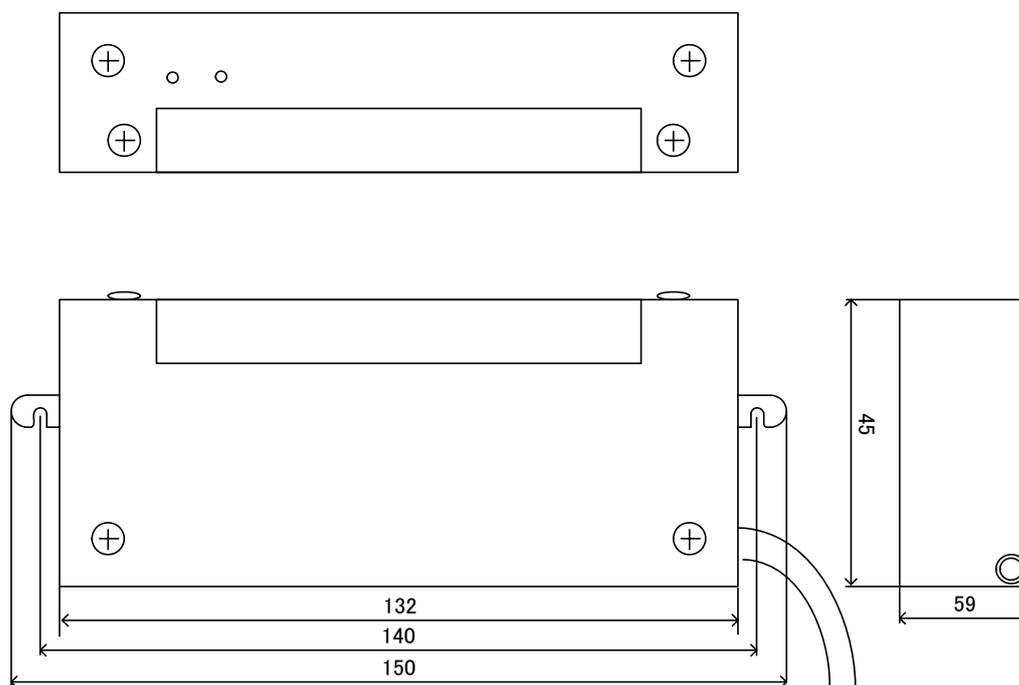
5. 取付方法

1. 安定したDC 5Vを電源線（リード線）より供給して下さい。
2. CNT出力を生産管理表示装置の実績入力等に接続して下さい。
CNT出力はオープンコレクタ出力となります。
3. 取付穴を利用して本機を固定してください。

※ 21UDシリーズご利用の場合はオプションで専用の取付金具等をご用意しておりますのでお問い合わせ下さい。

※取付の時は、本機及び生産管理表示装置の電源をOFFしてから行ってください。

6. 寸法図



7. 保証

保証規定（日本国内においてのみ有効）

本規定はお買い上げになられた製品を安心してご利用いただけるよう出荷後の保証について弊社が定めたものです。弊社製品が故障した場合は、この規定に基づき修理・交換いたします。

■保証範囲

お客様の正常なご使用状態のもとで万一故障した場合、規定に従い故障箇所の無償修理をさせていただきますので、お買い上げの販売店、または弊社営業部にお申し出下さい。ただし、本製品のハードウェアに限らせていただきます。

なお保証期間内においても次の場合には有償修理となります。

1. お客様による輸送・移動時の落下、衝撃等、お客様のお取扱いが適正でないために生じた故障・損傷の場合。
2. お客様による本体の分解や改造による故障の場合。
3. 火災・地震・水害等の天災地変および異常電圧による故障・損傷の場合。
4. 本製品に接続している当社指定機器以外の機器の故障に起因する故障の場合。
5. 本体以外の付属品（ACアダプター、アンテナ、接続ケーブル等）は含みません。
6. 弊社以外で修理・調整・改良した場合。
7. 消耗品や寿命品（バッテリー含む）の交換の場合。
消耗品・寿命品には下記の商品が含まれます。
 - ①各種スイッチ類（リミットスイッチ、押しボタンスイッチ等）
 - ②電池・バッテリー（乾電池、ボタン電池等）
 - ③その他使用により消耗・寿命があるもの
8. 本取扱説明書に記載された使用方法及び注意事項に反するお取扱いによって生じた故障の場合。

■保証期間

保証期間は原則としてお買い上げいただいてから1年間となります。

保証期間内は、保証規定の定めにより弊社にて無償修理致します。

保証期間中の修理やアフターサービスについてご不明な場合は、お買い上げの販売店、または弊社営業部までご相談下さい。

■初期不良について

製品お買い上げ日より起算し2週間以内を製品初期不良期間とします。期間内にお買い上げの販売店、または弊社営業部にご送付いただき、製品確認後、初期不良とみなされた場合は新品交換または修理対応を無償にて行います。

初期不良の場合、送料は弊社にて負担させていただきます。但し、日本国内の送料に限らせていただきます。

■免責事項

本製品の故障や障害、その使用によって生じた直接的・間接的な損害、金銭的損失については一切の責任を負いかねます。

■修理対応期間

本製品の修理はお買い上げいただいた日より8年間とします。

但し、使用部品の廃止等やむを得ない理由により代替部品の使用又は代替機により対応させていただくことがあります。

■その他

●保証期間に関係なく、修理は調整等測定機器類の必要上、弊社への持ち込み修理を原則とし、持ち込み時に発生する送料等はおお客様の負担とさせていただきます。

なお、出張修理を行う場合、または保証期間中に代替機が必要な場合等はお買い上げの販売店または弊社営業部までご相談下さい。

修理受付後、弊社技術部門において障害の再現できない場合は、交換・修理を致しかねる場合があります。また、障害の再現をするための技術調査費用を別途請求する場合があります。

●保証期間後の修理につきましてはお買い上げの販売店、または弊社営業部までご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合はお客様のご要望により有料にて修理させていただきます。

本書の内容については予告なく変更することがあります。

本書の記載内容につきましては万全を期しておりますが、万一ご不審な点がありましたら、お買い上げの販売店、または弊社営業部までご連絡下さい。

製品の仕様及び外観は機器改良その他により予告なく変更する場合があります。