

大型 B C D 表示機

1 1 M C - B C D

取扱説明書

V 1 . 0

ヘルツ電子株式会社

〒433-8103 静岡県浜松市豊岡町62-1

TEL 053-438-3555

FAX 053-438-3411

目次

1 . 適用	1
2 . 概要	1
3 . 規格	
3 - 1 機器規格	2
3 - 2 寸法	2
4 . 各部の名称・機能	
4 - 1 外観	3
4 - 2 信号入力端子台	3
4 - 3 無電圧接点入力	4
5 . タイミングチャート	5
6 . 真理値表	6
7 . 設置方法	7

概論

1. 適用

本取扱説明書は、大型BCD表示機 [11MC - BCD] に適用します。

2. 概要

本装置は、BCD(A ~ D)、ラッチ(L1 ~ 4)の無電圧接点入力により4桁1項目の数字が表示できます。

規格

3. 規格

3 - 1 機器規格

表示部	1文字 約110H×60Wmmの赤色7セグメントLED 数字 4桁
入力部	無電圧接点入力(8点) BCD・・・A～D ラッチ・・・L1～4 L1・・・1000桁 L2・・・100桁 L3・・・10桁 L4・・・1桁
外形寸法	約600W×200H×80Dmm (突起物は含まず)
重量	約5kg
電源	AC100V 約21W
使用温度	0～50

表1. 機器規格

3 - 2 寸法

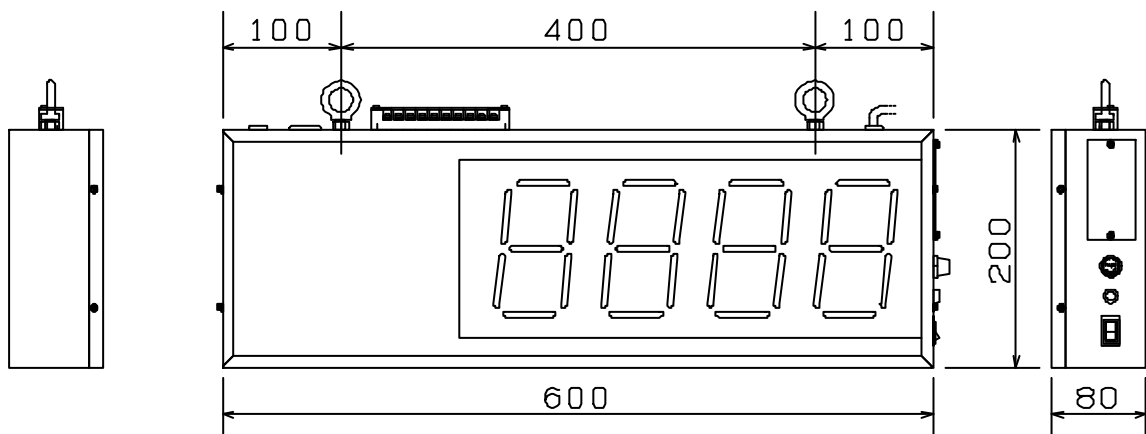


図1. 寸法図

各部の名称・機能

4. 各部の名称・機能

4 - 1 外観

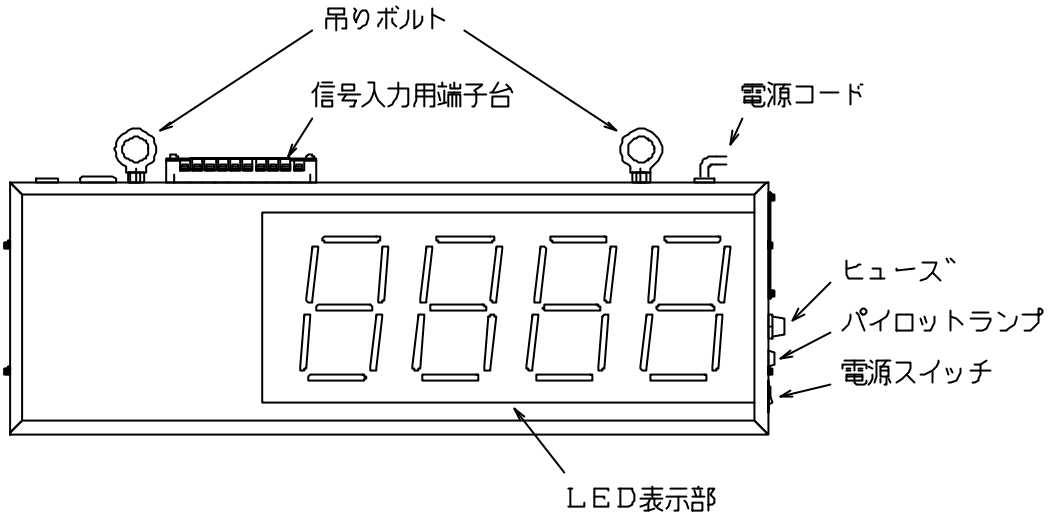


図2. 外観図

吊りボルト・・・設置にご使用ください。

電源コード・・・AC100V入力です。(プラグ付き 約1.5m)

信号入力端子台・・・BCD(A~D)信号及びラッチ(L1~4)信号入力用の端子台です。必ず無電圧接点を接続してください。

ヒューズ・・・2Aヒューズです。

パイロットランプ・・・電源ランプです。

電源スイッチ・・・電源投入用スイッチです。

LED表示部・・・4桁の数字を表示します。

4 - 2 信号入力端子台

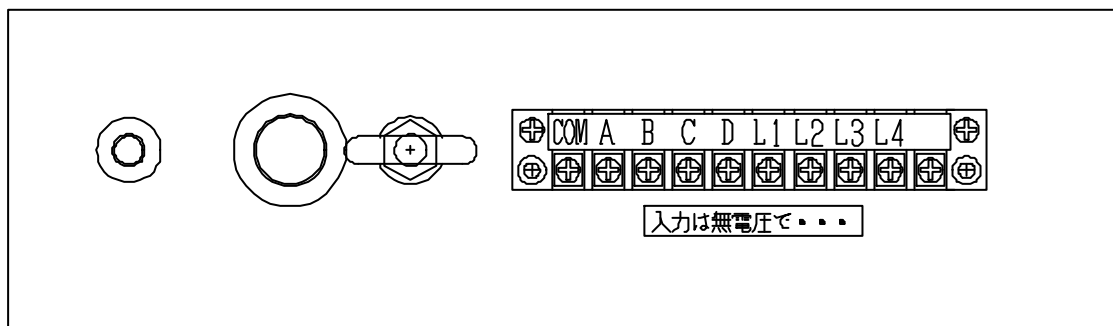


図3. 信号入力端子台外観図

各部の名称・機能

4 - 3 無電圧接点入力

信号入力用端子台の各端子には、リミットスイッチ等の12V、15mAの電圧、電流を安定してON/OFFでき、チャタリングのない無電圧接点を接続してください。

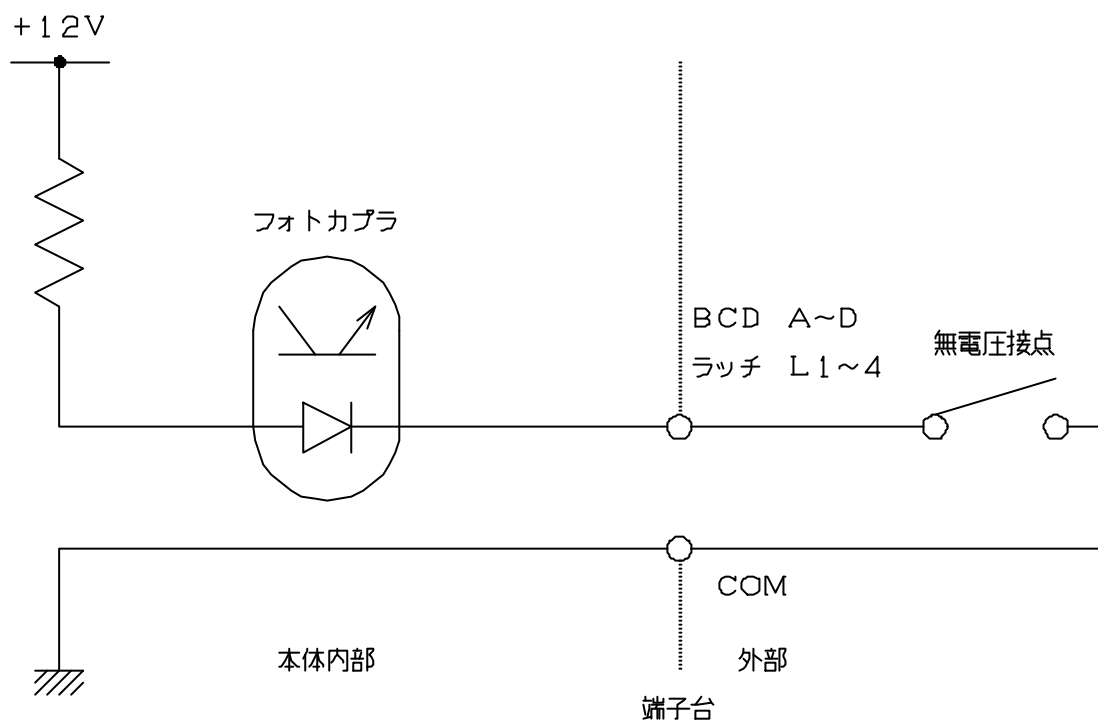


図4．無電圧接点入力回路

タイミングチャート

5. タイミングチャート

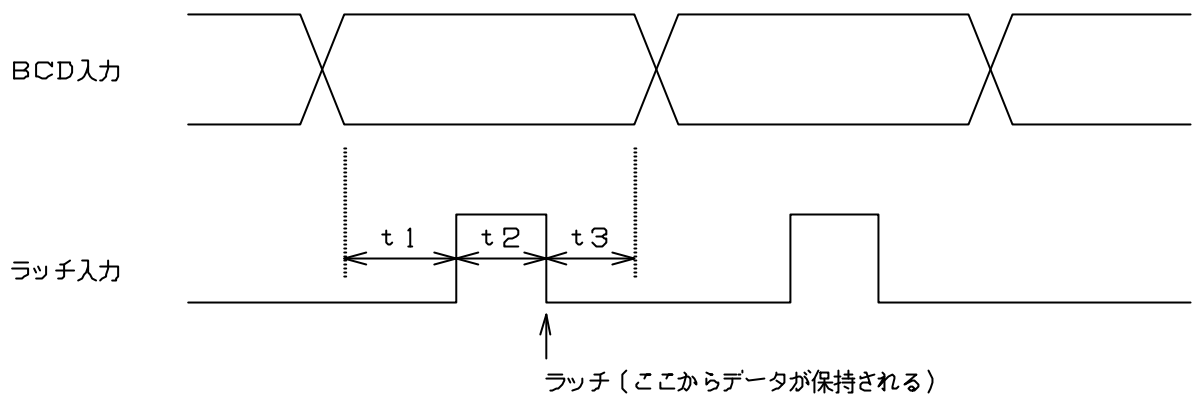


図5. タイミングチャート

$t_1 = 100 \mu\text{SEC} (\text{min})$
 $t_2 = 100 \mu\text{SEC} (\text{min})$
 $t_3 = 1\text{mSEC} (\text{min})$

真理値表

6. 真理値表

ラッチ入力	BCD入力				表示
	D	C	B	A	
H	L	L	L	L	0
H	L	L	L	H	1
H	L	L	H	L	2
H	L	L	H	H	3
H	L	H	L	L	4
H	L	H	L	H	5
H	L	H	H	L	6
H	L	H	H	H	7
H	H	L	L	L	8
H	H	L	L	H	9
H	H	L	H	L	ブランク
H	H	L	H	H	ブランク
H	H	H	L	L	ブランク
H	H	H	L	H	ブランク
H	H	H	H	L	ブランク
H	H	H	H	H	ブランク
L	x	x	x	x	*

H : ハイレベル (接点 ON) L : ロウレベル (接点 OFF)

x : ハイレベルまたはロウレベル

* : ラッチ入力 = H のとき入力された B C D コードによって決まる。

 : ゼロサプレス処理により、上位桁の「0」は表示しません。

設置方法

7. 設置方法

本体上部に2個の吊りボルトが付いています。これを利用し本体重量約5kgに耐えられる安定した場所にチェーン、ロープなどを使って設置してください。

表示部は、LEDの特性上正面が最も明るく見えますので、なるべく見る位置から正面となる角度に設置してください。