

DD超小形デジタルディスプレイユニット

文字高8mmのユニット式表示器にスイッチ機能を付加してさらに便利になりました。

■数字表示

8mmLED、BCDコードにより簡単に表示できます。

■表示色

赤・緑の2種類を用意。

■パネルへの取付

両端にサイドプレートをつける事によりワンタッチで可能です。

■表示ユニットの種類

数字表示ユニット・文字表示ユニット。

■端子接続

コネクタ（別売）でワンタッチで可能です。

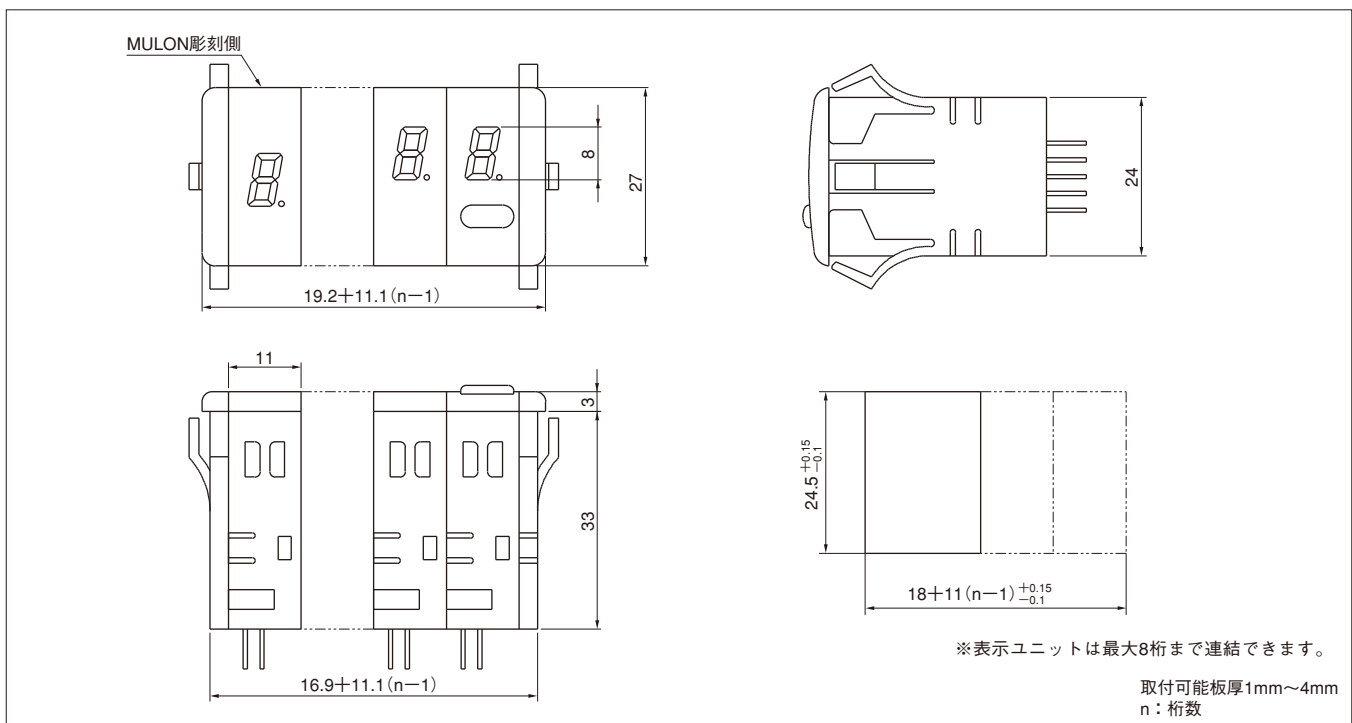
■アクセサリ

ブランクユニット・マザーボード。



※文字・記号表示ユニット上下2分割タイプは2014年9月に製造中止になりました。

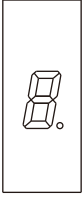
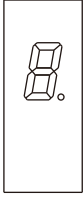
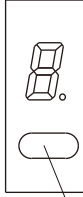

外形寸法／パネルカット寸法



※パネルに塗装処理等の外装処理をする場合、外装処理後の寸法がパネルカット寸法になるようにお願いします。

図面一般公差：±0.4mm

種類

表示器(タイプA)	表示器(タイプB)	スイッチ1回路付(タイプB)	文字・記号表示(タイプC)
 <p>8の字が中央にある</p>	 <p>8の字が上方にある</p>	 <p>スイッチ</p>	

スイッチ付の表示器と組み合わせて使用する場合は、形名の指定でタイプBをお選び下さい。

仕様

数字ユニット

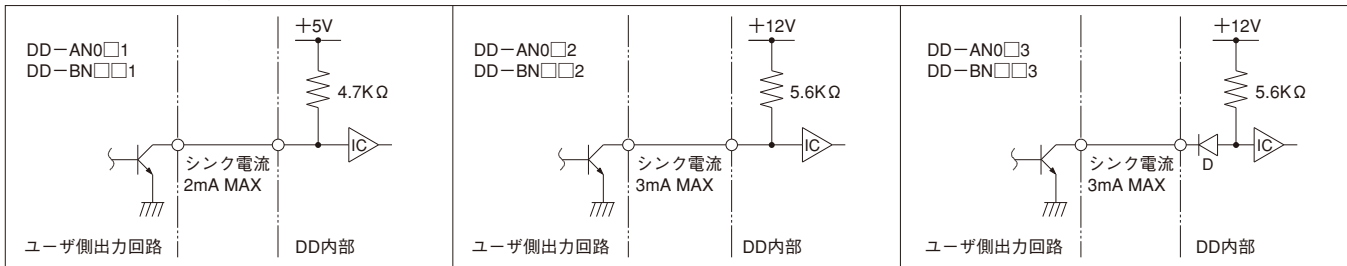
●表示部

項目	形名	DD-□□□1	DD-□□□2	DD-□□□3
電源電圧		DC5V±5%	DC12V±5%	DC24V±5%
消費電流		50mA MAX(1ユニット)		
入力論理 (データのみ)		正論理		
使用周囲温度		-15~50°C		
使用周囲湿度		80%RH以下		

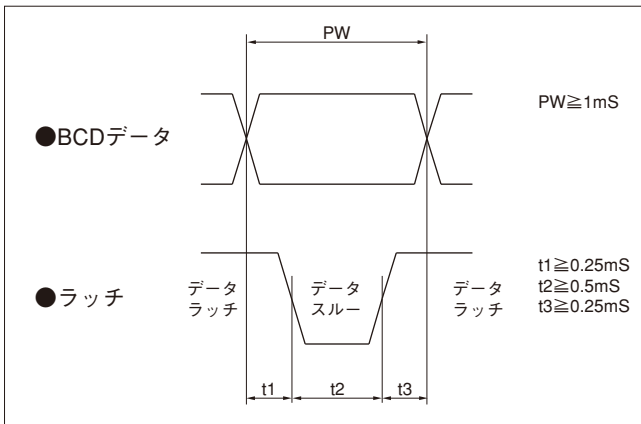
●スイッチ部

電気定格	DC5~24V、1~50mA 抵抗負荷
定格絶縁電圧	DC30V
接点構成	常時開路接点
接触抵抗	100mΩ以下(初期値)、定格DC5V1mA通電
寿命	100万回以上

●入力回路及び接続



●入力タイミング



●真理値表

		入 力					出 力
DP	LE	D	C	B	A	点灯モード	
X	L	L	L	L	L	0	
X	L	L	L	L	H	1	
X	L	L	L	H	L	2	
X	L	L	L	H	H	3	
X	L	L	H	L	L	4	
X	L	L	H	L	H	5	
X	L	L	H	H	L	6	
X	L	L	H	H	H	7	
X	L	H	L	L	L	8	
X	L	H	L	L	H	9	
X	L	H	L	H	L	消 灯	
X	L	H	H	L	L		
X	L	H	H	L	H		
X	L	H	H	H	L		
X	L	H	H	H	H		
L	X	X	X	X	X	•	
X	H	X	X	X	X	※注	

注1) XはH、Lどちらでもかまいません

※注: LE="L" ときに印加されていたBCDコードにより決まります。

入力は全て内部でプルアップされていますので"H"はオープンでさしつかえありません。

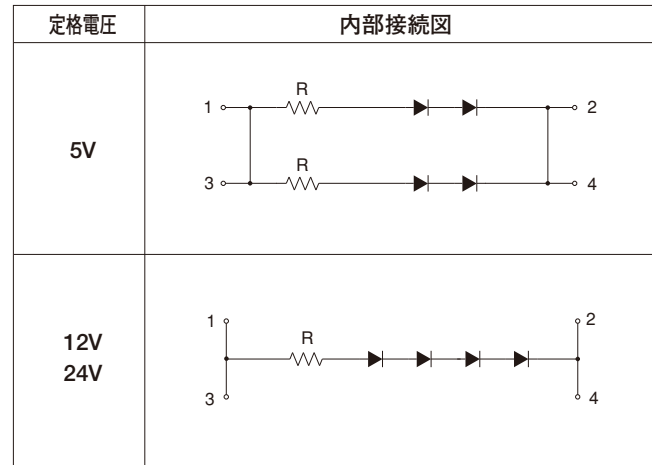
仕 様

文字・記号表示ユニット

●LED定格

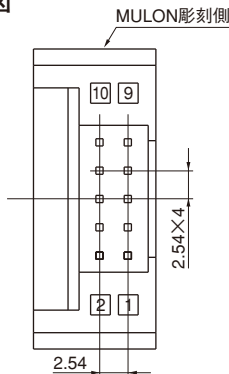
単 色						
電圧	5V (抵抗2ヶ使い)		12V		24V	
LEDの色	赤	緑	赤	緑	赤	緑
電流値 mA	8	14	4	7	4	7

●内部接続

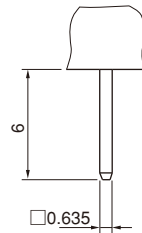


端子配置寸法/端子形状/端子機能表

●端子配置図



●端子形状



適合コネクタ (代表)

- オムロン XG4M-1030、XG4T-1004
(ソケット) (ストレインリリーフ)
- XG5M-1035、XG5S-0501
(ソケット) (セミカバー)
- ヒロセ電機 HIF3BA-10D-2.54R
- パナソニック AXM110415

※ 当社ではコネクタの販売はしていません。
詳細は各メーカーカタログをご参照下さい。

●端子機能表

端子 番号	数字表示ユニット機能説明			文字・記号表示ユニット
	表示器	スイッチ付		無 分 割
1	—	COM	—	コモンアノード
2	—	NO	—	コモンカソード
3	D	D	D、C、B、A……BCDコードのデータ入力端子です。	コモンアノード
4	DP	DP	DP…………… LEDのカソード側が外部端子として出ているのでGNDに接続することにより少数点が点灯します。	コモンカソード
5	LE	LE	LE…………… “H”(オープンでも可)にすると入力されていたBCDコードデータの表示を保持します。このときBCDコードのデータが変化しても表示は変化しません。使用しない場合にはGNDへ接続して下さい。	—
6	A	A	D、C、B、A……BCDコードのデータ入力端子です。	—
7	C	C	D、C、B、A……BCDコードのデータ入力端子です。	—
8	B	B	D、C、B、A……BCDコードのデータ入力端子です。	—
9	Vcc	Vcc	⊕ 電源	—
10	GND	GND	グラウンド	—

図面一般公差：±0.4mm

形名の指定方法

(形名を指定する際はホームページの注意事項をご覧ください)

数字表示ユニット、タイプA (スイッチの付いていない表示器のみで使用する場合はこの形名指定からお選び下さい)



8の字が中央にあるタイプA
写真に付いているサイドプレートは別売です。

DD - AN0

●LEDの色の記号

R	赤
G	緑

●使用電圧の記号

1	5V
2	12V
3	24V

数字表示ユニット、タイプB (スイッチ付の表示器と組み合わせて使用する場合はこの形名指定からお選び下さい)



8の字が上方にあるタイプB
写真に付いているサイドプレートは別売です。

DD - BN

●スイッチの有無の記号

0	なし
1	1回路

●LEDの色の記号

R	赤
G	緑

●使用電圧の記号

1	5V
2	12V
3	24V

文字・記号表示ユニット、タイプC



彫刻文字を表示するタイプC
※写真に付いているサイドプレートは別売です。
※文字の彫刻は別途承ります。

※上下2分割タイプは2014年9月に製造中止になりました。

DD - C

●分割方式の記号

0	無分割
---	-----

●彫刻板の有無の記号

A	有
B	無

●LEDの色の記号

R	赤
G	緑

●使用電圧の記号

1	5V
2	12V
3	24V

●サイドプレート

※パネル取り付け時には必ず1組必要です
(下記の形名は左右セットの形名です)



DD - 1620 - K

※サイドプレートの色は黒のみです。

交換部品/アクセサリ

● 彫刻板

文字表示ユニットに使用するものです。 形名：DD-1630

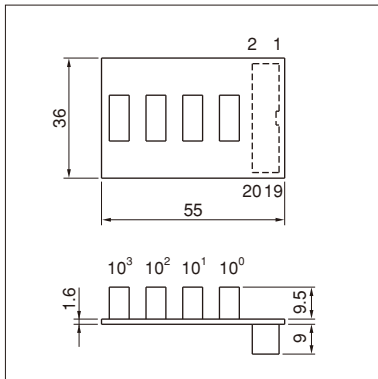
● マザーボード

ユニットを最大4桁まで省配線できるボードです。
形名：DD-1680

● ブランクユニット

桁間にブランクが必要なときにつけるユニットです。
形名：DD-1685-S□ (□にはユニット色の記号、半透明赤用はR・半透明緑用はGのいずれかを記入して下さい)

外形寸法



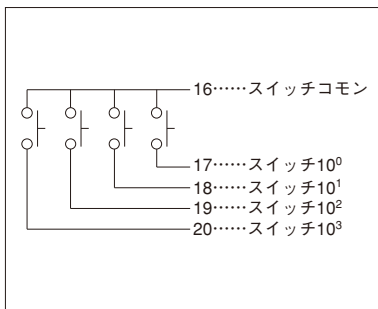
適合コネクタ (代表例)

オムロン
XG4M-2030・XG4T-2004
(ソケット) (ストレインリリーフ)
ヒロセ電機
HIF3BA-20D-2.54R
※当社ではコネクタの販売はして
おりません。
・使用可能桁数は最大4桁です。
但し、文字・記号表示ユニット
には使用できません。

入出力端子表

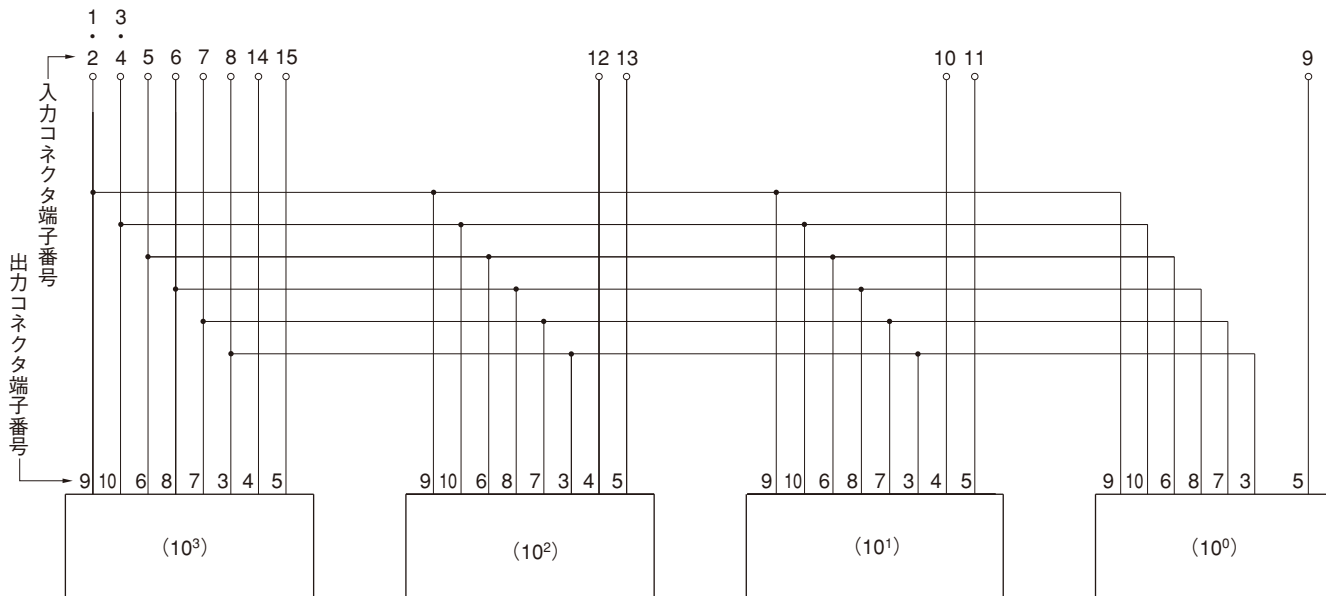
タイプ 番号	DD- ^A / _B N0□□□ (タイプA、スイッチなしタイプB)	DD-BN1□□□ (スイッチ付タイプB)
1	Vcc	Vcc
2	Vcc	Vcc
3	GND	GND
4	GND	GND
5	A	A
6	B	B
7	C	C
8	D	D
9	LE10 ⁰	LE10 ⁰
10	DP10 ¹	DP10 ¹
11	LE10 ¹	LE10 ¹
12	DP10 ²	DP10 ²
13	LE10 ²	LE10 ²
14	DP10 ³	DP10 ³
15	LE10 ³	LE10 ³
16	—	スイッチコモン
17	—	スイッチ10 ⁰
18	—	スイッチ10 ¹
19	—	スイッチ10 ²
20	—	スイッチ10 ³

接続回路 (DD-BN1□□のスイッチ部)



● 回路図

※スイッチ付タイプのスイッチ部接続回路は上記 (DD-BN1□□のスイッチ部) を参照して下さい。

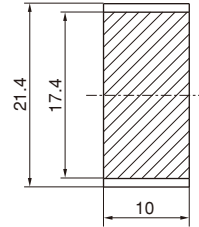


取扱い説明（正しい使い方）

文字表示ユニット使用に当たって

お客様で彫刻される場合下記の方法で彫刻して下さい。

1. 彫刻はシルク印刷面にして下さい。
2. 彫刻できる範囲を下図に示しましたが、板の端から上下左右1mm程度内側の範囲内に彫刻することをお薦めします。



斜線部内は彫刻可能範囲を示します

取扱い注意事項

1. ボタンの交換はできませんのでご注意ください。
2. ユニットの組立の際はケースのピンやコネクタのピンにストレスがかからないようにゆっくり平行に挿入して下さい。
3. マザーボードの取付には方向性がありますので向きを間違えないようにご注意ください。

※上記以外の取扱い説明および取扱い注意事項はホームページをご覧ください。