

KD形デジタルディスプレイユニット

大きく、明るく見やすい文字高25.8mm。

文字高25.8mmをラインアップ 大きく、明るく視認性アップ

■数字表示

文字高25.8mm、BCDコードにより簡単に表示できます。

■パネルへの取付

両端にサイドプレートをつなげる事によりワンタッチで取付け可能です。

■表示色

赤の単色発光のみ。

■表示ユニットの種類

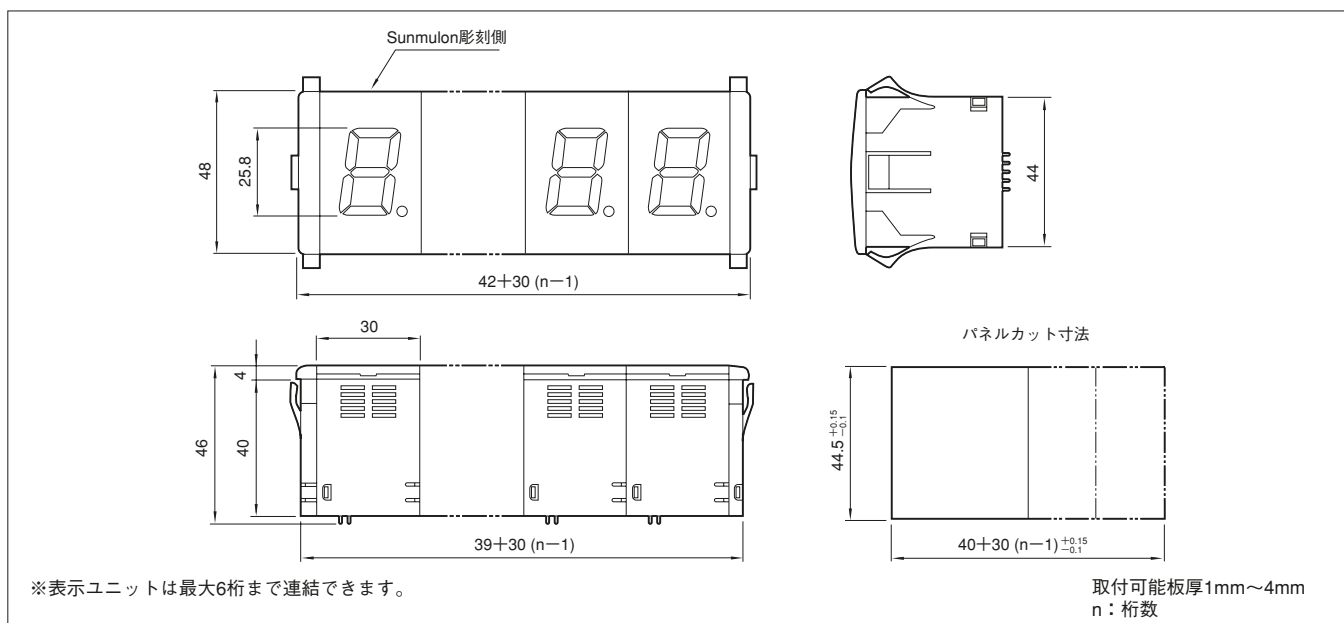
数字表示ユニット、文字・記号表示ユニット。

■端子接続

コネクタでワンタッチ接続が可能です。コネクタ逆挿入防止機能付き。
(コネクタセットあります)



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

仕 様

BCD数字ユニット

●電気的定格

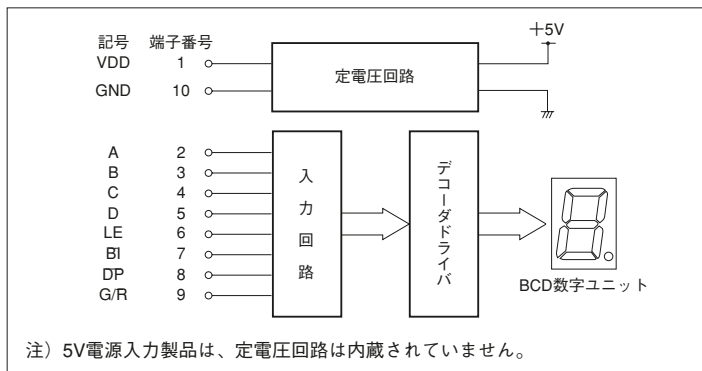
項目	形名	KD-BN□□1	KD-BN□□2	KD-BN□□3
電源電圧		DC5V±5%	DC12V±10%	DC24V±10%
消費電流		65mA MAX (1ユニット)		
高レベル入力電圧		3.5V～5V		
低レベル入力電圧		0V～1.5V		

●一般仕様

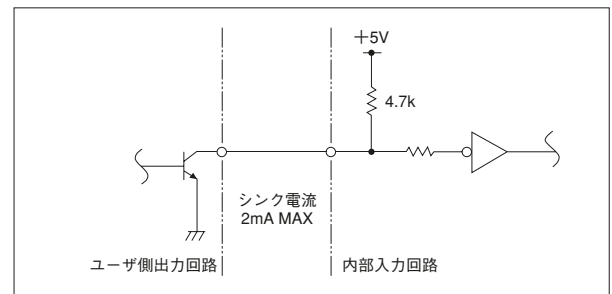
表示パターン	●BCD進数字ユニット：0～9、小数点
発光素子	赤
入力論理(データのみ)	正論値・負論値
使用周囲温度	－15～50℃
使用周囲湿度	80%RH以下

仕 様

●ブロック図



●入力回路及び接続

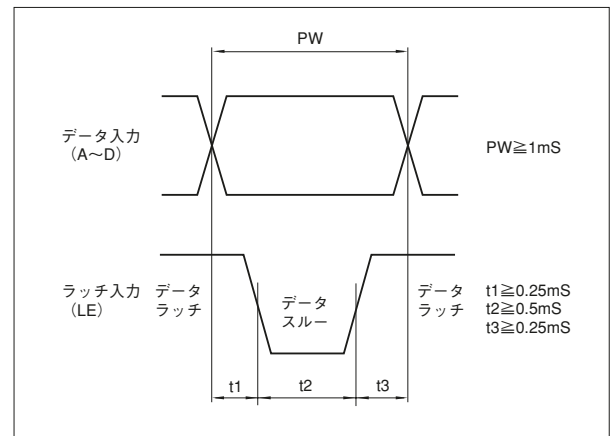


注1) 内部は+5V電源で動作していますので、ユーザー側はオープンコレクタ出力回路にするか、+5V以上印加しない回路にしてください。
 注2) ユニット電源が供給されていない時は入力回路は印加しないで下さい。

●真理値表

入 力 信 号								表示状態
G/R	DP	BI	LE	D	C	B	A	BCD
X	H	H	L	L(H)	L(H)	L(H)	L(H)	0
X	H	H	L	L(H)	L(H)	L(H)	H(L)	1
X	H	H	L	L(H)	L(H)	H(L)	L(H)	2
X	H	H	L	L(H)	L(H)	H(L)	H(L)	3
X	H	H	L	L(H)	H(L)	L(H)	L(H)	4
X	H	H	L	L(H)	H(L)	L(H)	H(L)	5
X	H	H	L	L(H)	H(L)	H(L)	L(H)	6
X	H	H	L	L(H)	H(L)	H(L)	H(L)	7
X	H	H	L	H(L)	L(H)	L(H)	L(H)	8
X	H	H	L	H(L)	L(H)	L(H)	H(L)	9
X	H	H	L	H(L)	L(H)	H(L)	L(H)	消灯
X	H	H	L	H(L)	H(L)	L(H)	L(H)	消灯
X	H	H	L	H(L)	H(L)	L(H)	H(L)	消灯
X	H	H	L	H(L)	H(L)	H(L)	L(H)	消灯
X	H	H	L	H(L)	H(L)	H(L)	H(L)	消灯
X	L	X	X	X	X	X	X	・
X	X	L	X	X	X	X	X	消灯
X	X	X	H	X	X	X	X	HCになる前のA~Dデータを保持
H	—	—	—	—	—	—	—	—
L	X	X	X	X	X	X	X	赤色

●入力タイミング



注1) XはH、Lどちらでもかまいません。
 注2) () 内は負論理です。

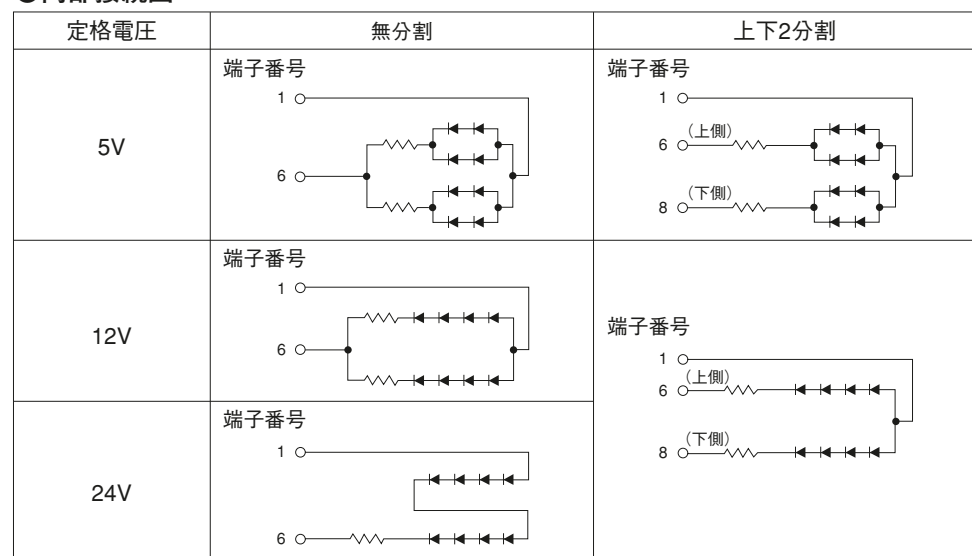
仕 様

文字・記号表示ユニット

●LED定格

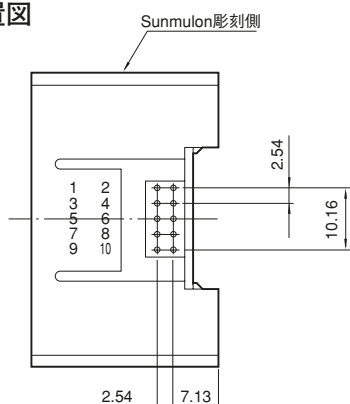
定 格 電 圧	定 格 電 流 (mA)	
	無分割	上下2分割
5V	40	20×2
12V	20	10×2
24V	10	10×2

●内部接続図

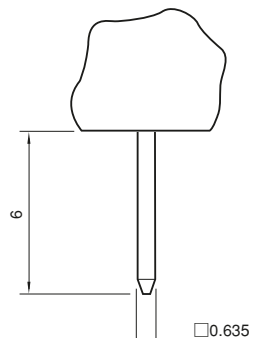


端子配置寸法／端子形状／端子機能表

●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)

ヒロセ電機 HIF3BA-10D-2.54R

本多通信工業 MFC-10KRF

※ 当社ではコネクタの販売はしておりません。
詳細型名は各メーカーカタログを参照して下さい。

図面一般公差:±0.4mm

端子配置寸法／端子形状／端子機能表

●端子機能表

端子 番号	BCD数字ユニット			文字・記号表示ユニット	
	記号	名称	機能説明	無分割	上下2分割
1	VDD	電源	⊕ 電源入力端子	アノード(+)	アノード(+)
2	A (2 ⁰)	データ入力	データ入力信号に対応した数値を表示します。 真理値表を参照して下さい。	—	—
3	B (2 ¹)				
4	C (2 ²)				
5	D (2 ³)				
6	LE	ラッチ入力	Hでデータを保持、Lでデータをスルー (読み込み) 状態になります。	カソード(-)	カソード(-) 上側
7	BI	ブランキング入力	Lで入力動作に関係なく消灯します。ただしDPは無関係です。	—	—
8	DP	デシマル入力	Lで小数点が点灯します。	—	カソード(-) 下側
9	G/R	—	—	—	—
10	GND	グラウンド	⊖ 電源入力端子 (全信号の基準電位となります。)	—	—

交換部品／アクセサリ

●彫刻板

文字・記号表示ユニットに使用するものです。外形寸法は下図をご参照下さい。

形名: KD-0670

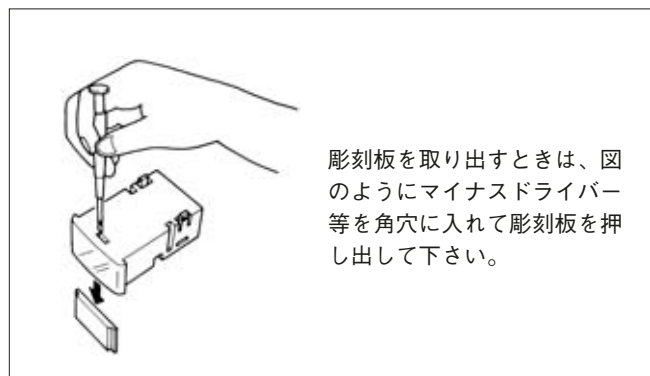
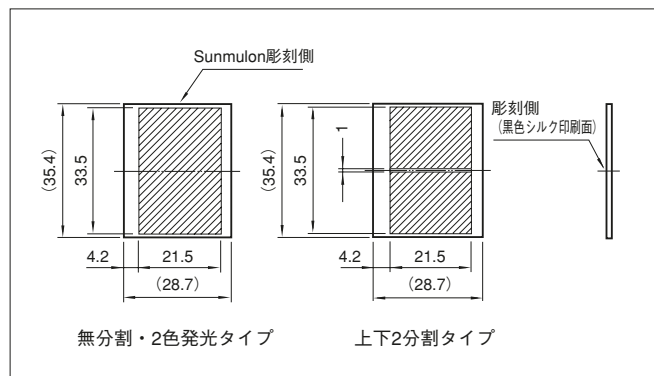
※ 彫刻をお引き受けします。字体、大きさなどをご指示下さい。

取扱い説明 (正しい使い方)

●文字・記号表示ユニット仕様にあって

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、黒色のシルク印刷面にして下さい。削られた部分が光を通して発光します。
- 2) 斜線部分は彫刻可能範囲を示します。



形名の指定方法

(形名を指定する際は「形名の指定方法」をご覧ください)

BCD数字ユニット

BCD数字ユニット (BN)



KD - BN **R**

●表示形式の記号

BN	BCD数字ユニット
----	-----------

●論理記号

1	正論理
2	負論理

※写真に付いているサイドプレートは別売です。

●使用電圧の記号

1	5V
2	12V
3	24V

●LEDの色の記号

R	赤
---	---

文字・記号表示ユニット

文字・記号表示ユニット (D)



※文字の彫刻は別途承ります。

●サイドプレート

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



●表示形式の記号

D	文字・記号表示ユニット
---	-------------

●分割方式の記号

0	無分割
2	上下2分割

●LEDの色の記号

R	赤
---	---

※無分割：1枠に指定色記入
2分割：1、2枠に指定色記入

KD - D **1 2**

●彫刻板の有無

A	有
B	無

●使用電圧の記号

1	5V
2	12V
3	24V

Sunmulon彫刻側

1	上	※LEDの指定場所 図の番号1、2の順序でご記入下さい。 形名の1、2枠と一致します。
2	下	

KD-0671-K

※サイドプレートの色は黒のみです。

取扱い注意事項

- ケース、サイドプレートの汚れをふき取る場合は乾いたやわらかい布で軽く拭いて下さい。シンナー、酸性の薬品などは変形の恐れがありますので絶対に使用しないで下さい。
 - 振動、衝撃および静電気の発生する場所でのご使用は、誤動作や破損の原因になりますので避けて下さい。
 - 腐食性ガスが発生する場所、高温多湿、水や油のかかる場所、塵埃の多い場所、潮風や直射日光のあたる場所でのご使用は、避けて下さい。
 - コネクタの方向は間違えないよう十分注意して下さい。
 - 入力線は高圧線、動力線との平行配線を避け、シールド線や金属管を使用してノイズ処理をして下さい。
 - ユニットの組立ておよびコネクタ挿入の際はケースやピンやコネクタピンにストレスがかからないように注意して下さい。
 - 保管は、悪性ガスや塵埃、高温多湿の場所を避けて下さい。また3ヶ月を過ぎる長期保管をする場合は、再検処理の上でのご使用をお勧めします。
- ※上記以外のご使用に際しては “取り扱い説明および注意事項（共通）” をご覧いただき正しくご使用下さいますようお願いいたします。