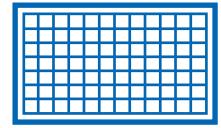
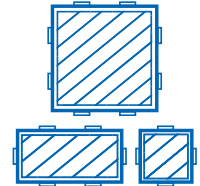


モザイクパネル



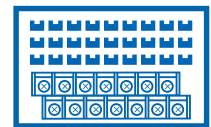
LED 表示灯



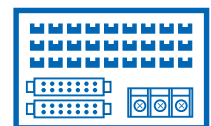
数字表示器



中継端子台



シーケンサ対応端子台



The products from kimura electric co.,ltd.

◆キムデン・モザイク一覧表

形 式	タイルの種類	化粧枠 (表面処理： シルバーアルマイト)	重量※ (目安)	特長	照光シンボル (最大サイズ)
	サイズ(mm)材質：ポリカーボネート				
KMP122	12×12 12×24 12×24 (スリット入り) 12×36	15mm	約45kg (1m ² 当たりの重量)	高密度	乳白タイル (10×10) (10×22)
		22mm			
KMP15F	15×15 15×30 30×30 15×30 (スリット入り) 30×30 (スリット入り) 15×45	30mm	約37kg (1m ² 当たりの重量)	高密度	レンズ (13×13) (13×28) (28×28)
KMP244	24×24		約31kg (1m ² 当たりの重量)	DIN規格	乳白タイル (20×20)
KMP248	24×48 24×48 (スリット入り)	22mm	約29kg (1m ² 当たりの重量)		乳白タイル (20×44)
		30mm			
KMP488	48×48 48×48 (スリット入り)		約28kg (1m ² 当たりの重量)		乳白タイル (44×44)

※目安重量にはLED表示灯100ヶ、配線・端子台を含みます。

LED表示灯

LED表示灯照光色について：Rは赤色、Wは乳白色、Gは緑色、Oは橙色、Bは青色です。「/」は組みあわせの仕切りです。
(2照光の同時点灯による3色はできません。弊社技術員に相談ください。)

MD-122A形



照光色

単色照光：

R, W, G, O

2色照光：

R/W, R/G

R/O, W/G

W/O, G/O

仕 様

DC24V

R:8mA

R以外：20mA

(挿入方向：裏面)

MD-15F形



照光色

単色照光：

R, W, G, O, B

2色照光：

R/W, R/G

R/O

3色照光：

R/G/O

仕 様

DC24V

R:8mA

B:3mA(15H形は4mA)

B,R以外：16mA

(挿入方向：表面)

MD-15H形



MD-244形



照光色

単色照光：

R, W, G, O, B

2色照光：

R/W, R/G

R/O, W/G

W/O, G/O

3色照光：

R/G/O

仕 様

DC24V

15mA

3色発光の橙は21mA

(挿入方向：裏面)

MD-248形



照光色

単色照光：

R, W, G, O, B

2色照光：

R/W, R/G

R/O, W/G

W/O, G/O

3色照光：

R/G/O

仕 様

DC24V

30mA

3色発光の橙は42mA

(挿入方向：裏面)

MD-488形



照光色

単色照光：

R, W, G, O, B

2色照光：

R/W, R/G

R/O, W/G

W/O, G/O

3色照光：

R/G/O

仕 様

DC24V

60mA

3色発光の橙は84mA

(挿入方向：裏面)

デジタルパネル表示器の種類

MDA-155形



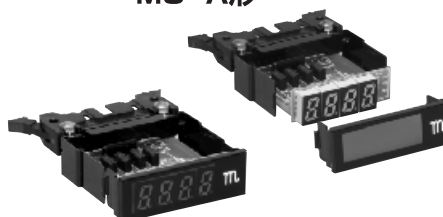
MDB-155形



MDC-155形



MG-A形



MG-E形

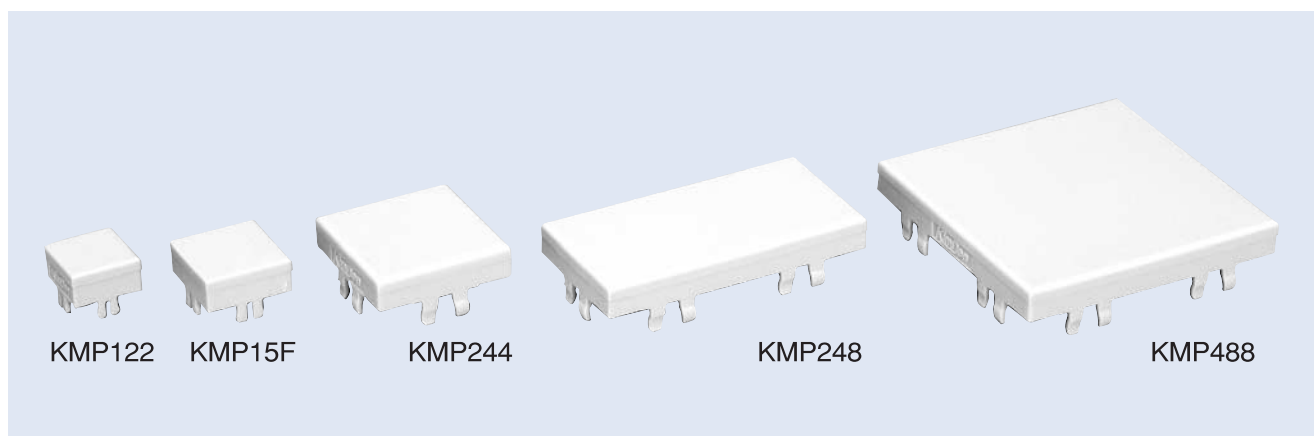


MG-F形



MG-H形

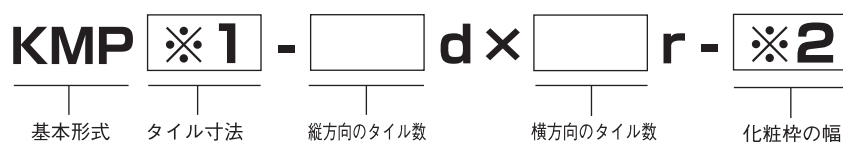




■ 特 長

- KMP122 タイルはDINサイズの12×12mmと小さく繊細で高密度なパネルを作ることができます。
- KMP15F タイルは15×15mmサイズで国内の水処理系統、電気系統パネルによく使用されます。
- KMP244・248・488 タイルはDINサイズの24×24、24×48、48×48mmのタイプがあり、DINサイズ計器等の取付にマッチしたパネルです。各サイズの混在使用も可能です。

◆ 形式の構成



※1

略号	タイル寸法
122	12×12mm
15F	15×15mm
244	24×24mm
248	24×48mm
488	48×48mm

※2

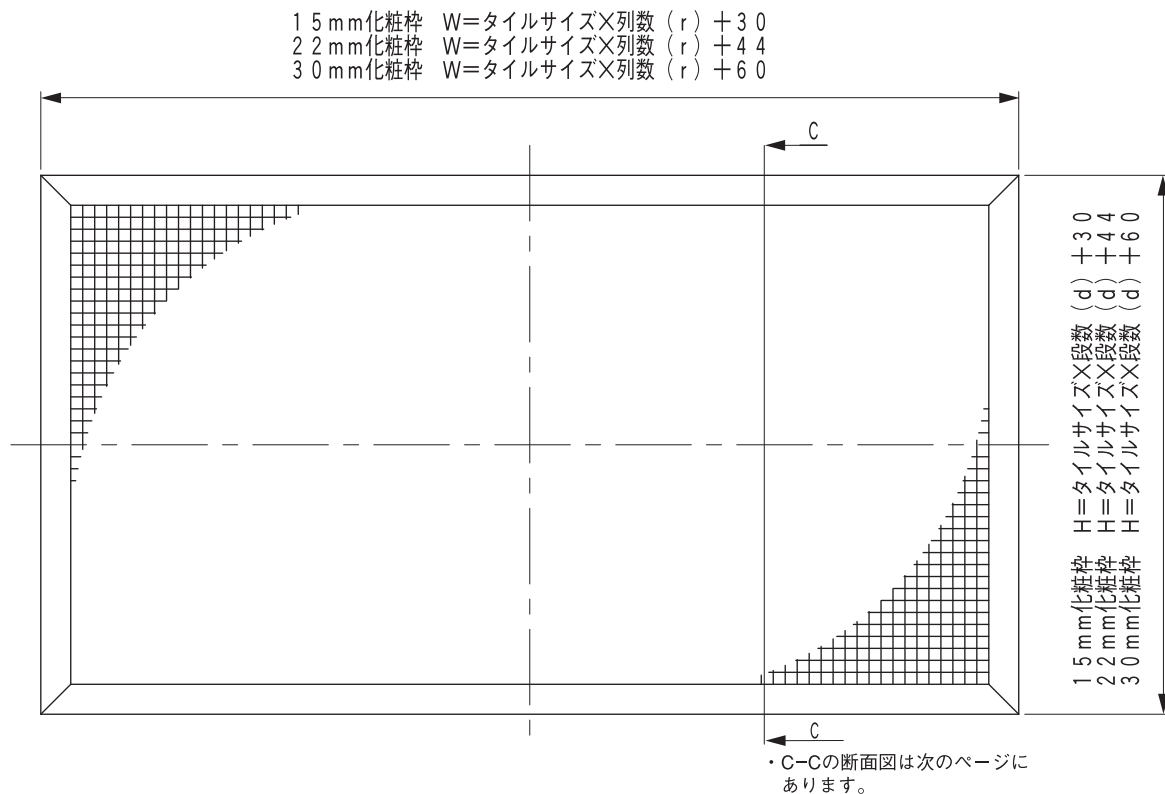
略号	化粧枠の幅
15*	15mm
22	22mm
30	30mm

*15mm幅はKMP122、15Fのみ

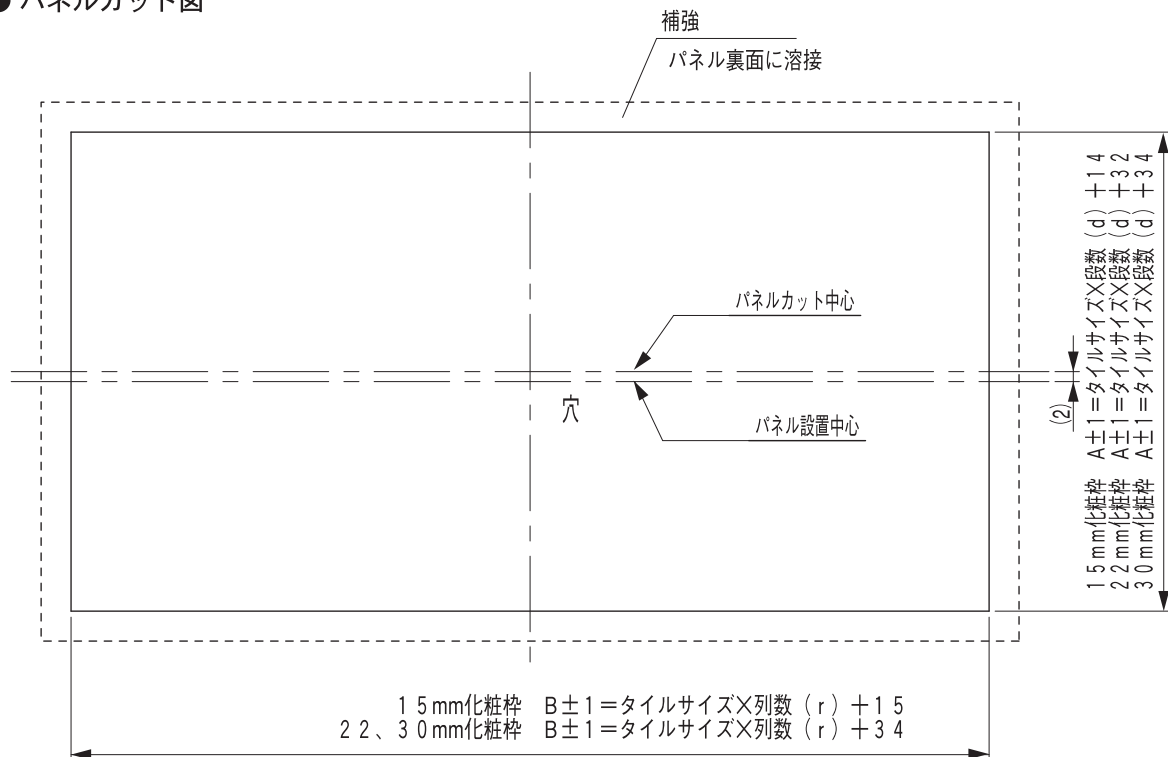
 構造

アルミ製のレールを水平及び垂直に交差して組立て、グリッド固定金具で固定し、任意の大きさを得る構造です。グリッド(レールが格子状に組立てられたもの)の周囲はねじにより化粧枠(シルバーアルマイト処理、幅15mm、22mm、30mm)がつきます。タイルは裏面の爪によりレール表面の溝に嵌合し固定されます。シンボルやラインの照光部には、LED表示灯をグリッドに取付ます。フレームの後部には、チャンネルステー及びチャンネルを取付け、チャンネルに端子台やダクトを装備して配線を行います。表示灯、表示器の配線はコネクタ接続を基本としていますので容易に接続ができます。

● 表面図



● パネルカット図

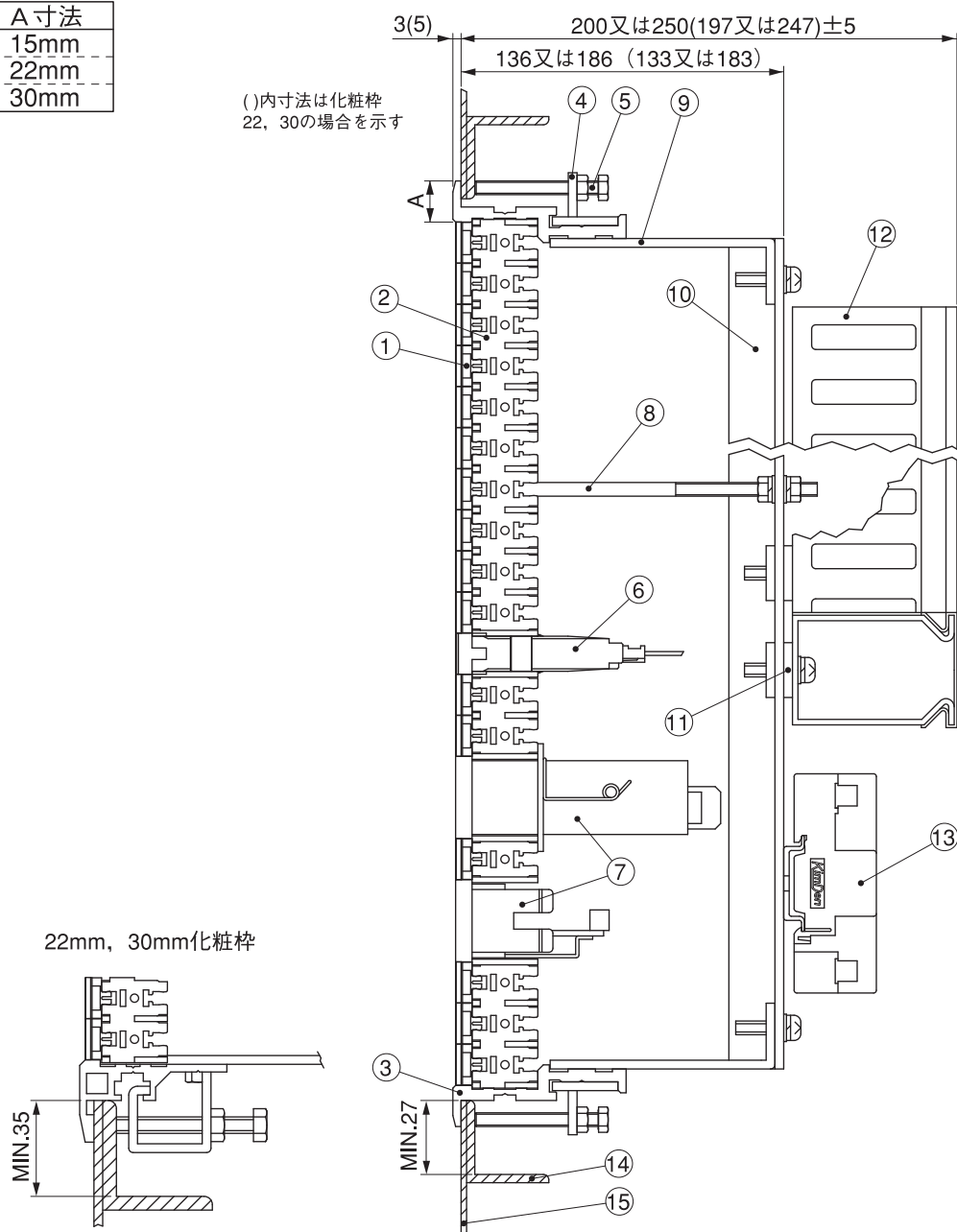


断面図 (C-C)

化粧枠寸法

A 寸法
15mm
22mm
30mm

()内寸法は化粧枠
22, 30の場合を示す



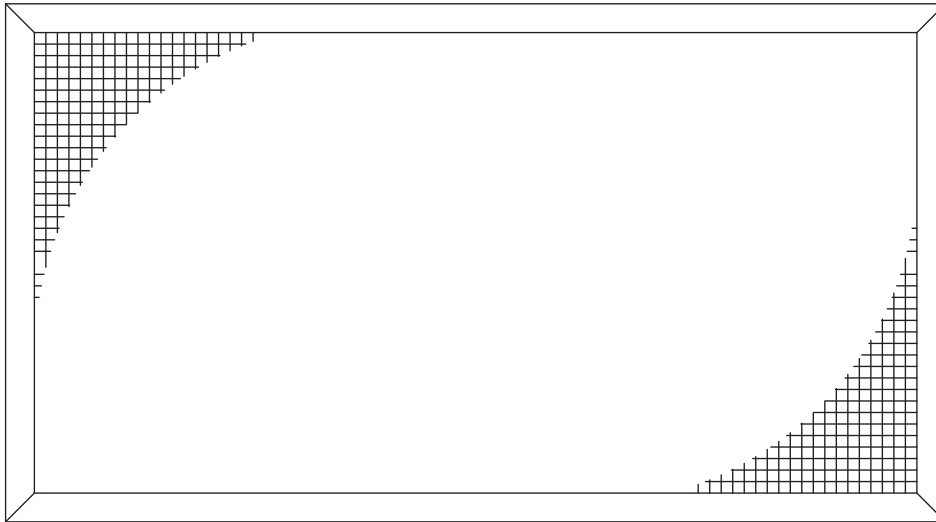
注：本図は15mm化粧枠、KMP15Fの組立例を示します。

品番	品 名	材 質	適 用
1	タイル	ポリカーボネート	12×12mm、15×15mm、15×30mm
	タイル	ポリカーボネート	24×24mm、24×48mm、48×48mm
2	レール(グリット)	アルミニウム	W24×t2、W24×t3
3	化粧枠	アルミニウム	表面シルバーアルマイト処理
4	取付金具	鋼板	t3.2、垂鉛めっきクロメート処理
5	取付ボルト	炭素鋼	M5×45、M6×50
6	LED表示灯		
7	数値表示器		MD□-155、MGシリーズ
	数値表示器		LEG、LDG、ADGシリーズ

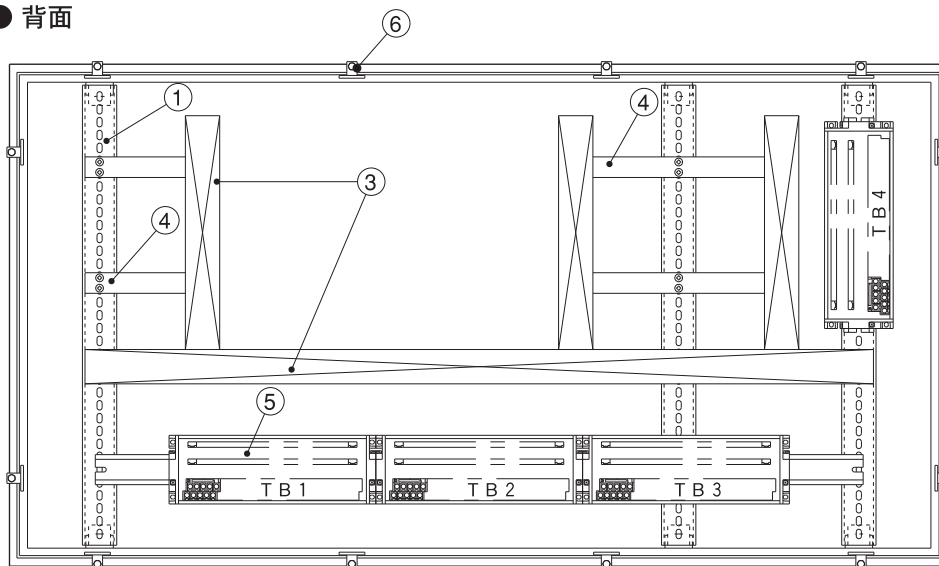
品番	品 名	材 質	適 用
8	サポート	ステンレス鋼棒	M5
9	チャンネルステー	鋼板	t3.2、塗装 N9.5
10	チャンネル	アルミニウム	C40×20×t3(押出材)
11	ダクトステー	鋼板	t3.2、塗装 N9.5
12	ダクト	塩化ビニル樹脂	W40×60、W60×60、W100×60
13	専用端子台		
14	補強	鋼板/L形鋼	パネルに溶接
15	パネル	鋼板	

◆背面図

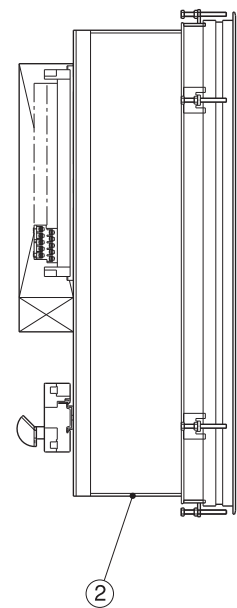
● 正面



● 背面



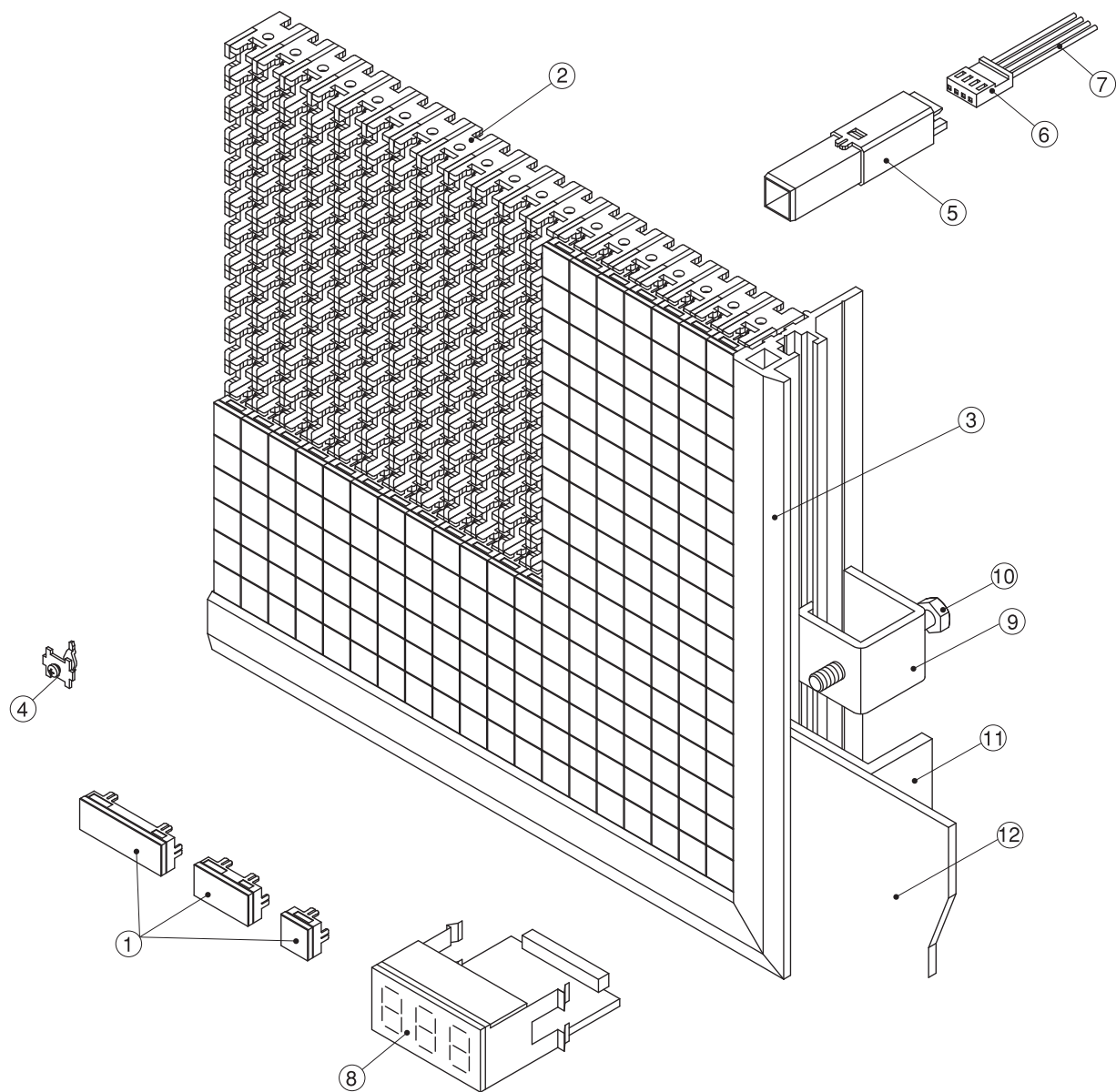
● 側面



品番	品名	材質	適用
1	チャンネル	アルミニウム	C40×20×t3 (押出材)
2	チャンネルステー	鋼板	t3.2、塗装 N9.5
3	ダクト	塩化ビニル樹脂	W40×60
4	ダクトステー	鋼板	t3.2、塗装 N9.5
5	中継端子台 (表示灯用)		形式：TSE-80A52 端子ねじ M3×6、電線：1.25mm ²
6	取付金具	鋼板	t3.2、亜鉛めっきクロメート処理

❖ 構造図 (KMP122)

化粧枠寸法	
15mm	
22mm	
30mm	



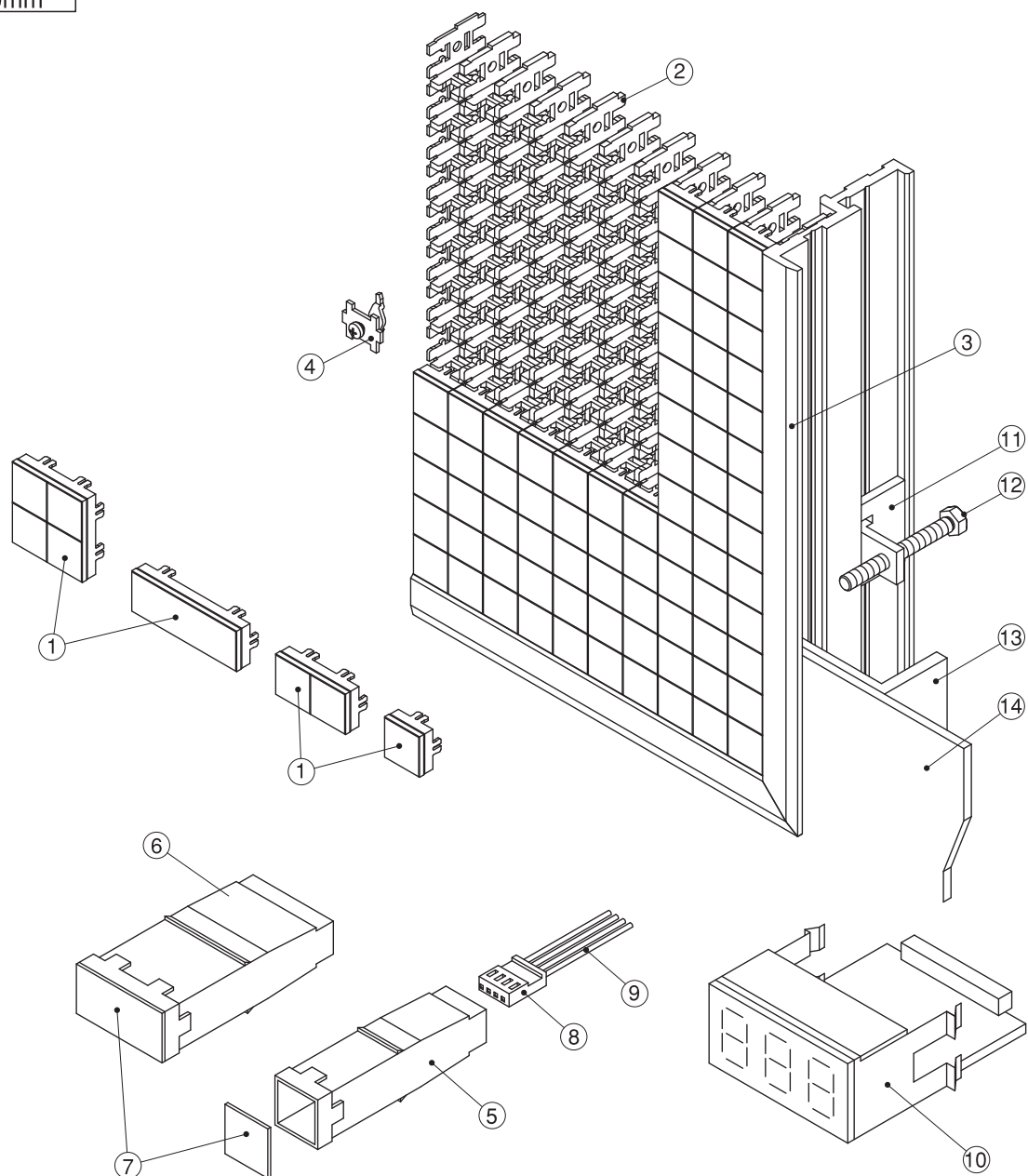
目安重量：1m² 当たり約45kg
(LED表示灯100ヶ、配線・端子台含む)

品番	品 名	材 質	適 用
1	タイル	ポリカーボネート	12×12mm、12×24mm、12×36mm
2	レール12	アルミニウム	W24×t2
3	化粧枠	アルミニウム	表面シルバーアルマイト処理15mm、22mm、30mm
4	グリット固定金具	ステンレス板	
5	LED表示灯		MD-122A
6	コネクタ		住鋺テック(株)製 PI-011-04F

品番	品 名	材 質	適 用
7	電線		0.3mm ² 又はフラットケーブルAWG24
8	数値表示器		MGシリーズ
9	取付金具	鋼板	t3.2、亜鉛めっきクロメート処理
10	取付ボルト	炭素鋼	M6×50、亜鉛めっきクロート処理
11	補強アングル	L形鋼	パネルに溶接
12	パネル		

◆ 構造図 (KMP15F)

化粧枠寸法
15mm
22mm
30mm



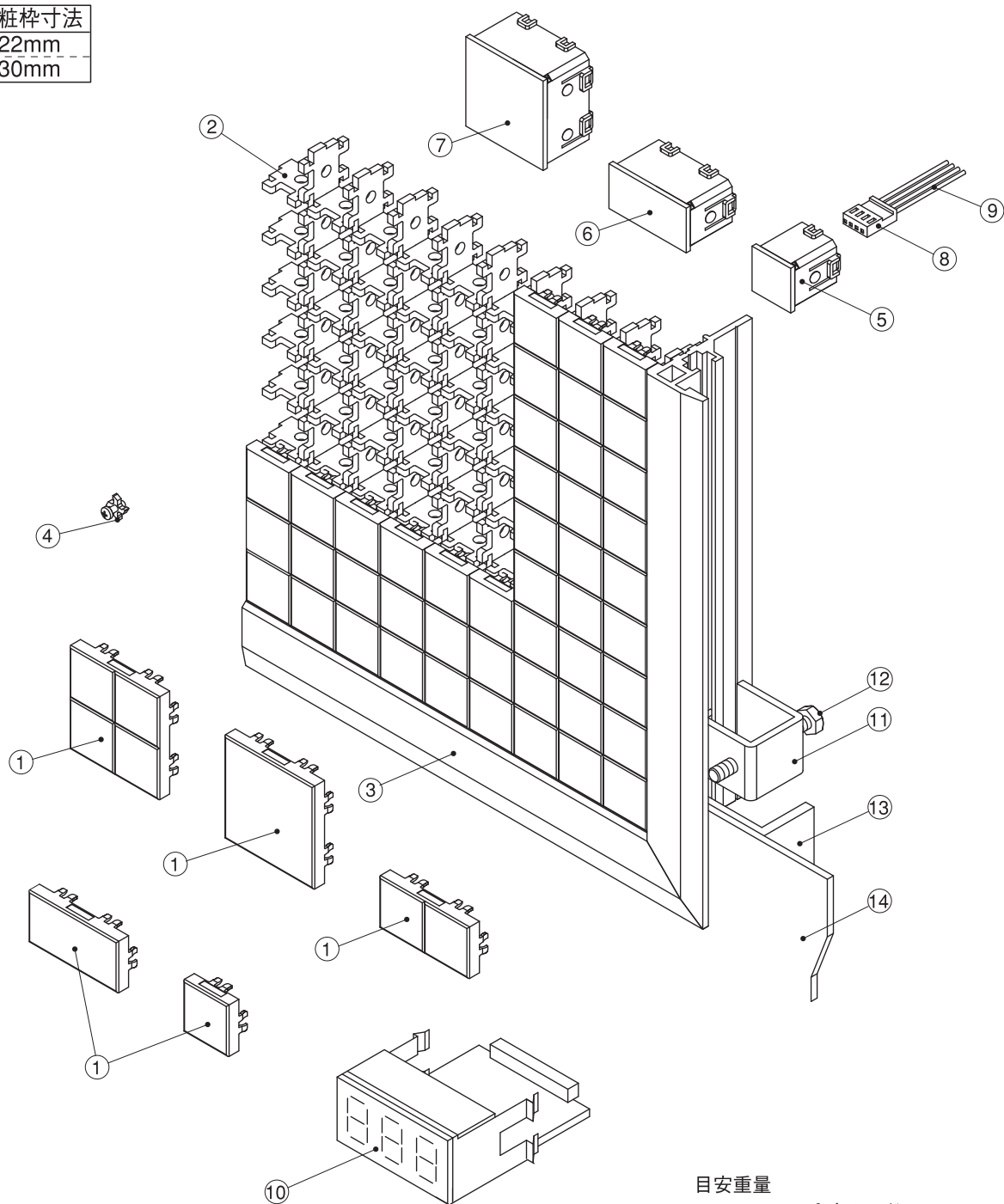
目安重量：1m² 当たり約37kg
(LED表示灯100ヶ、配線・端子台含む)

品番	品 名	材 質	適 用
1	タイル	ポリカーボネート	15×15mm, 15×30mm, 15×45mm, 30×30mm
2	レール15	アルミニウム	W24×t2
3	化粧枠	アルミニウム	表面シルバーマイト処理15mm, 22mm, 30mm
4	グリット固定金具	ステンレス板	
5	LED表示灯		MD-15F
6	LED表示灯		MD-15H
7	照光レンズ	メタクリル樹脂	乳白、15×15mm, 15×30mm

品番	品 名	材 質	適 用
8	コネクタ		住鋳テック(株)製 PI-011-04F
9	電線		0.3mm ² 又はフラットケーブルAWG24
10	数値表示器		MD□-155、MGシリーズ
11	取付金具	銅板	t3.2、亜鉛めっきクロメート処理
12	取付ボルト	炭素鋼	M5×45、亜鉛めっきクロート処理
13	補強アングル	L形鋼	パネルに溶接
14	パネル		

◆ 構造図 (KMP244／KMP248／KMP488)

化粧枠寸法
22mm
30mm



目安重量

KMP244：1m² 当たり約31kg

KMP248：1m² 当たり約29kg

KMP488：1m² 当たり約28kg

(LED表示灯100ヶ、配線・端子台含む)

品番	品名	材質	適用
1	タイル	ポリカーボネート	24×24mm、24×48mm、48×48mm
2	レール24	アルミニウム	W24×t3
3	化粧枠	アルミニウム	表面シルバーアルマイト処理 22mm、30mm
4	十字金具	ステンレス板	
5	LED表示灯		MD-244
6	LED表示灯		MD-248
7	LED表示灯		MD-488

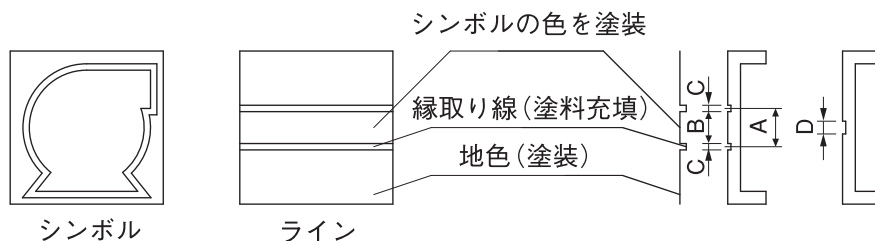
品番	品名	材質	適用
8	コネクタ		住鋳テック(株)製 PI-O11-04F
9	電線		0.3mm ² 又はフラットケーブルAWG24
10	数値表示器		MGシリーズ、LEG、LDG、ADG
11	取付金具	銅板	t3.2、亜鉛めっきクロメート処理
12	取付ボルト	炭素鋼	M6×50、亜鉛めっきクロート処理
13	補強アングル	L形鋼	パネルに溶接
14	パネル		

◆ シンボル加工方法

● 表面彫刻及び塗装式

タイル表面にシンボルの縁取線を彫刻し、シンボルの色を塗装後、縁取線に塗料（標準は黒色）を入れます。

A: 公称ライン幅（図面及び仕様書等に明記される幅）
 B: 実際のライン幅（着色させる幅、最小1.5mm）
 C: 彫刻ライン幅（0.5mm、N1.5黒色）
 D: 1本彫りの線の幅（2mm以下の細いライン用）

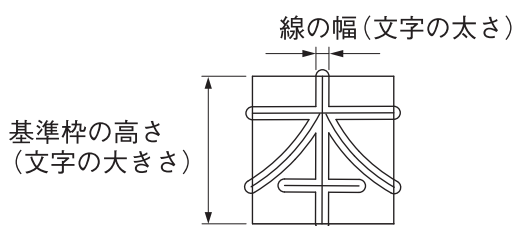


● 文字

● 文字の書体は弊社独自の機械彫刻用書体（旧JIS 8304に準拠）にて製作されます。

● 彫刻断面はU字形とし文字の太さは、文字高さの5～10%（最小0.3mm）を標準としています。

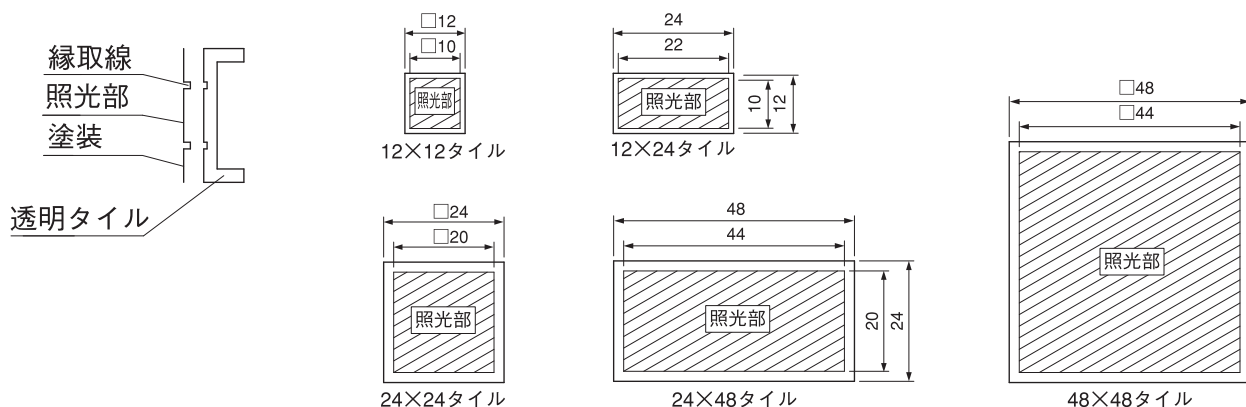
● 基本わくと文字の大きさ、太さ



◆ 照光部加工方法

● 乳白タイル式（KMP122／KMP244／KMP248／KMP488）

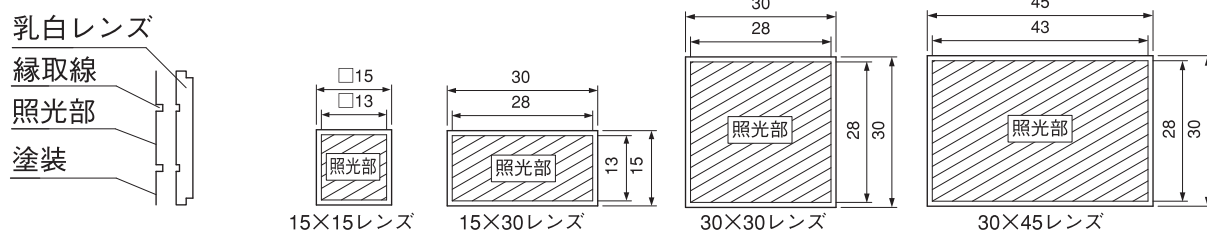
乳白タイルに照光部の縁取線を入れて照光部を除き塗装をします。



単位：mm

● 照光レンズ式（KMP15F）

照光レンズに照光部の縁取線を入れて照光部を除き塗装をします。



単位：mm

◆配線方法

●機器実装置符号の表示

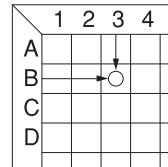
保守および改造の際、容易に表面実装機器 (LED表示灯、デジタル表示器等) の位置が判断できるようにアドレス方式を採用しております。アドレス方式とはモザイクパネルの各タイル単位のアドレスをY座標 (縦)、X座標 (横) で表現する方式の事です。

●配線の見方 (例2：中継端子台TSE-80N-□形)

- ① 端子台の番号を示します。(TB No.)
- ② コネクタのピン番号を示します。
- ③ コネクタ(4 P)の番号を示します。
- ④ コネクタ(ハウジング)に貼る番号(線番)を示します。
例：1-01

コネクタ側の番号を示します。
TB No.を示します。

- ⑤ モザイクパネル上の表示灯位置を表します。



例：B3と表します。

- ⑥ 表示灯の発光色数により下記の番号が入ります。
KMP 2 FCB-□W (単色表示灯用)：2
KMP 3 FCB-□W (2色表示灯用)：3
KMP 4 FCB-□W (3色表示灯用)：4

●表 (この表はTSE-80N-1を例に示します。)

TB1①

コネクタ側ピン番号	コネクタ側番号	CN No.線番	アドレス	点灯色	備考	リード線の種類
B20	1	1-01	B3	R	例：主ポンプE L C B断	2
B19	2	1-02	C18	R	例：始動リアクトル切換渋滞	2
B18	3	1-03	D10	R	例：始動渋滞	2
B17	4	1-04	E10	R	例：無送水	2
B16	5	1-05	E16	R	例：非常停止	2

②

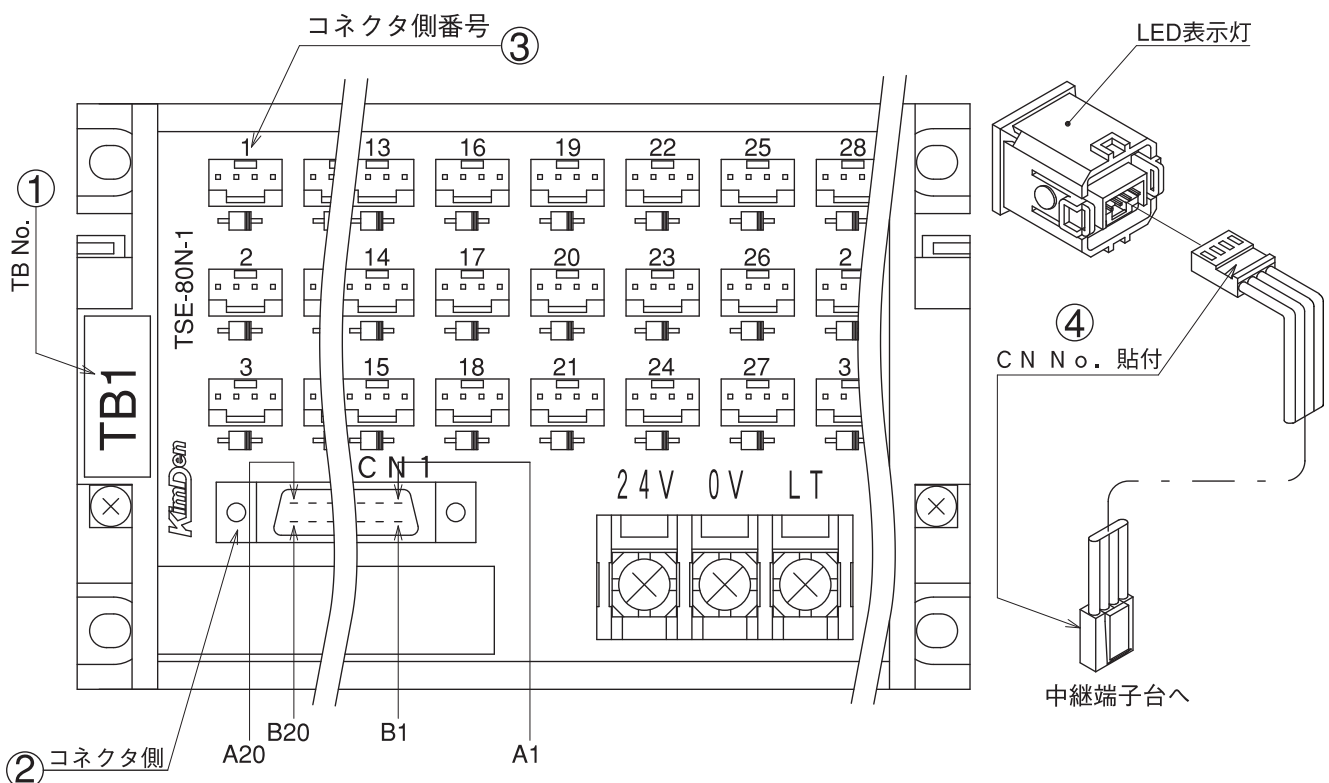
③

④

⑤

⑥

●中継端子台TSE-80N-1形



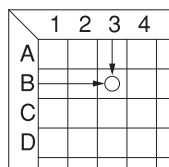
●配線の見方(例1：中継端子台TSE-80□52形)

- ① 端子台の番号を示します。(TB No.)
- ② 端子側の番号を示します。番号は、1～48の連番です。
- ③ コネクタ側の番号を示します。
- ④ コネクタ(リセプタクル側)に貼る番号(線番)を示します。

例：1-01

└─ コネクタ側の番号を示します。
└─ TB No.を示します。

- ⑤ モザイクパネル上の表示灯位置を表します。



例：B3と表します。

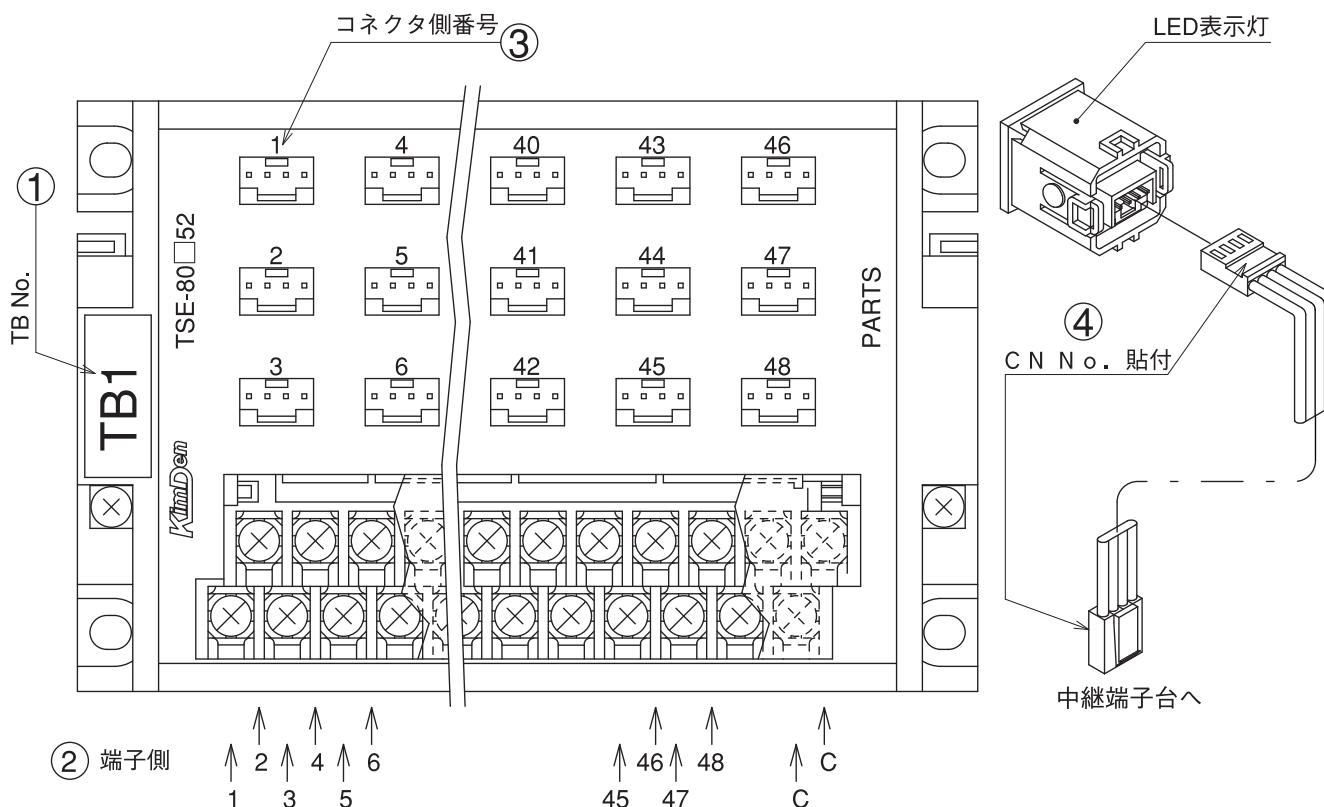
- ⑥ 表示灯の発光色数により下記の番号が入ります。
KMP 2 FCB—□W (単色表示灯用)：2
KMP 3 FCB—□W (2色表示灯用)：3
KMP 4 FCB—□W (3色表示灯用)：4

●表

TB1①

端子側番号	コネクタ側番号	CN No. 線番	アドレス	点灯色	備考	リード線の種類
1	1	1-01	B3	R	例：主ポンプ E L C B 断	2
2	2	1-02	C18	R	例：始動リアクトル切換渋滞	2
3	3	1-03	D10	R	例：始動渋滞	2
4	4	1-04	E10	R	例：無送水	2
5	5	1-05	E16	R	例：非常停止	2
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

●中継端子台TSE-80□52形



◆メンテナンス

タイルの取外し方法 (図1)

裏面より棒などでタイルのセンターを押してください。
タイルに照光部がある場合は照光部分を避けて押してください。

タイルは前面に飛ばされることがありますので、前面で他の人がタイルを保持して下さい。

タイルの取付け方法 (図2)

タイルには爪が付いており、グリットとの嵌合により固定されますので、タイルが斜めにならない様に垂直に手で押し込んでください。

MD形表示灯の交換方法

MD-15F、MD-15Hの場合

- ・表示灯後部のコネクタを外し、パネル後方より表示灯の後部を前方に、手で押し出してください。(図3)
- ・次に新しい表示灯をパネル前面よりグリットに合わせ手で押し込んでください。(図4)

MD-244、MD-248、MD-488の場合

- ・表示灯後部のコネクタを外し、引抜工具の爪を表示灯ケースの左右の穴に引っ掛けてせばめるようにして、ケースの凸部をグリットの穴から外し、後ろへ引抜いてください。
- ・次に新しい表示灯をグリットに合わせ、手で後ろから垂直に止まる所まで押し込んでください。

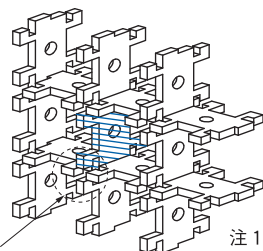
表面の清掃方法

タイルの表面がほこり等で汚れた場合は、乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。それでも汚れが落ちない場合は中性洗剤を10倍位水で薄め、しみ込ませた布で軽く拭いてください。なお、シンナー、アルコール、ガソリン、灯油などは絶対に使用しないでください。

グリットの切断方法 (KMP244/248/488形のみ)

(図5)の斜線部のグリットを切断する場合、下記の手順にて切断願います。

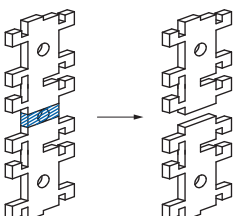
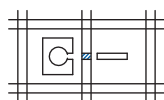
(図5)



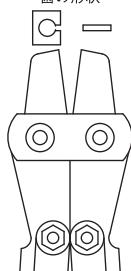
注1

注1：切断する部分の両側の交差部に、十字金具(クサビ形ねじ)が入っている場合、六角レンチにて取り外してください。

1：下記の斜線部分を切断工具Aにて切断します。
グリットの穴を中心にして切断してください。

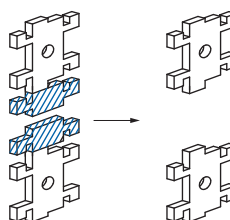
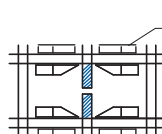


歯の形状

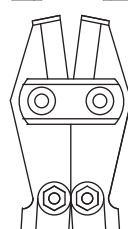


切断工具A

2：下記の斜線部分を切断工具Bにて切断します。
これでグリットの切断は完了です。



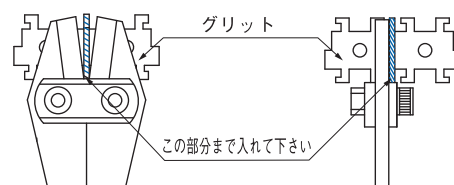
歯の形状



切断工具B

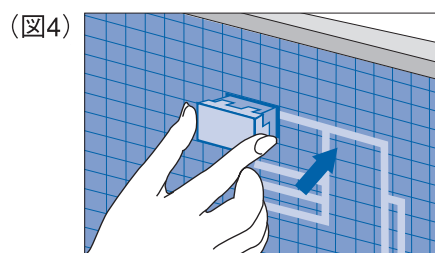
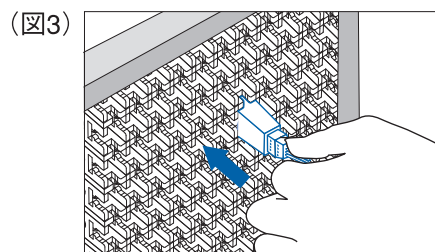
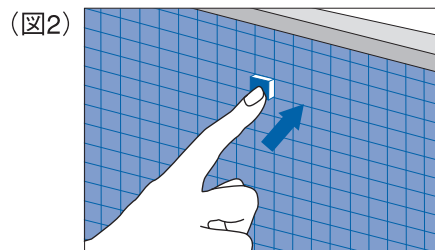
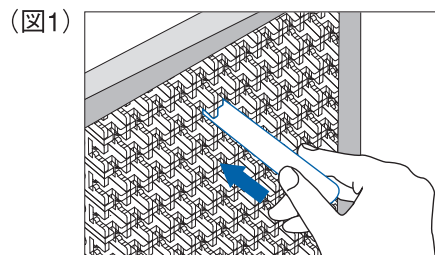
※ただし下記の点に注意して切断してください。

切断工具Bにて切断する場合、工具を一番奥まで入れた状態で切断します。もし、中途半端なところで切断しますとグリットが切れなかったり、切断工具の歯が欠けてしまったりしますので注意願います。



切断工具Bを上から見た図

切断工具Bを横から見た図



◆一般社団法人日本電機工業会 (JEMA)が定めるグラフィックパネルの色彩

●グラフィックパネルのパネル地の色彩

(JEM1403-2009)

色彩 (マンセル値)	色彩の許容差	Gs (60°)
5Y3/0.5	$\Delta H = \pm 1.5$ 、 $\Delta V = \pm 0.3$ 、 $\Delta C = \pm 0.3$	10~40%
5Y8/0.5 5Y7/1	$\Delta H = \pm 1.0$ 、 $\Delta V = \pm 0.2$ 、 $\Delta C = \pm 0.2$	

●グラフィックシンボル及び経路線の色彩

・水処理プラントのグラフィックパネル用

(JEM1405-2009)

対 象	色彩 (マンセル値)
水 系 統	(例) 河川
	池
	海
	池水
	海水
	雨水
	地下水
	蒸溜水
	浄水
	配水
	排水
	汚水
	処理水
	など
	水色群
	2.5B3/6
	2.5B4/7
	2.5B5/8
	2.5B6/8
	2.5B7/6
	2.5B8/6
薬注系統	青色群
	7.5B3/6
	7.5B4/8
	7.5B5/8
	7.5B6/8
	7.5B7/6
	7.5B8/6
	2.5PB3/7
	2.5PB4/8
	2.5PB5/8
汚泥系統	藍色群
	2.5PB6/8
	2.5PB7/6
	2.5PB8/6
	ポリ塩化アルミニウム(PAC)
	10Y7/4
	ハイポリマ
	2.5G7/4
	苛性ソーダ
	2.5GY5/6
油系統	次亜塩
	2.5GY7/2
	消石灰
	5GY7/8
	硫酸バンド
	2.5P5/8
	硫酸バンド希釈液
	2.5P7/4
	塩素
	5Y8/12
気体系統	塩素ガス
	5Y9/3
	塩鉄
	7.5RP5/8
	塩鉄希釈液
	7.5RP6/6
	10YR4/5
	10YR5/7
	10YR7/4
	2.5YR5/2
設 備	沈砂
	2.5YR7/3
	し じ ゃ (渣)
	2.5YR5/8
	2.5YR6/12
	空気
	N9.5
	蒸気
	2.5RP8/4
	ガス
	5Y9/3
設 備	施設・構築物・大形装置
	無彩色 (灰色など)
	5G6/8

・電気系統のグラフィックパネル用

(JEM1428-2009)

番 号	色 彩			回路電圧の種類による適用					
	パネル地 の色彩 色彩名	マンセル値			1 種 類 の 場 合	2 種 類 の 場 合	3 種 類 の 場 合	4 種 類 の 場 合	5 種 類 の 場 合
1	白 色	N8	N9.5		○ ^{*1}	○	○	○	○
2	黄 色	5Y7/10	5Y8/12				○	○	○
3	橙 色	2.5YR6/12			○ ^{*1}	○	○	○	○
4	緑 色	10GY6.5/6						○	○
5	黒 色	N1.5							○

注：※1 番号1又は番号3のいずれか1色を適用する。

備考 1.○印は、適用する色彩を示す。

2.グラフィックシンボルの色彩は、結合する経路線と同一とする。

3.色彩は、回路電圧の相違によって区別し、回路電圧が高いものには、表の番号が小さいものを用いる。

4.番号1及び2については、パネル地の色彩によって選定する。

・色彩許容差

色彩の許容差
$\Delta H = \pm 1.0$ $\Delta V = \pm 0.2$ $\Delta C = \pm 0.2$

・光沢の許容範囲

鏡面光沢度 ^{*2} 及びその許容範囲
Gs (60°)=10~40%

注：※2 鏡面光沢度の測定方法は、JIS Z 8741(光沢度測定方法)の方法3の規定による。

：日本塗料工業会の色番号にても製作致します。

・表示文字色彩

グラフィックパネルに表示する文字の色彩は、黒(N1.5相当)又は白(N9.5相当)を基本とします。

◆一般社団法人日本電機工業会(JEMA)が定めるグラフィックシンボルの形状

●グラフィックシンボルの種類 (JEM1416-1999) (参考資料)

■共通

シンボル番号	形状	名称
1010	—	経路線1 Flow line 1
1020	→	経路線1(矢印) Flow line 1 with direction
1030	—	経路線2 Flow line 2
1040	→	経路線2(矢印) Flow line 2 with direction
1050	—	経路線3 Flow line 3
1060	→	経路線3(矢印) Flow line 3 with direction

■電気機器

シンボル番号	形状	名称
2010	⊙	交流電源 AC power
2020	⎓	電池／直流電源 Battery, DC power
2030	▶	整流装置 Rectifier equipment
2040	◻	変換装置(一般) Converter (General)
2050	◻	順変換装置 AC/DC converter
2060	◻	逆変換装置 DC/AC converter (Inverter)
2070	⊞	抵抗器 Resistor
2080	⊞	インダクタ、リアクトル Inductor, Reactor
2090	⊞	コンデンサ Capacitor
2100	⊞	接地 Earth (Ground)
2110	⊙	発電機(一般) Generator (General)
2120	⊙	交流発電機(誘導発電機) AC generator (Induction generator)
2130	⊙	同期発電機 Synchronous generator

■電気機器

シンボル番号	形状	名称
2140	⊙	直流発電機 DC generator
2150	⊙	電動機(一般) Motor (General)
2160	⊙	交流電動機(誘導電動機) AC motor (Induction motor)
2170	⊙	同期電動機 Synchronous motor
2180	⊙	直流電動機 DC motor
2190	⊙	変圧器(二巻線) Transformer with tow windings
2200	⊙※1	変圧器(二巻線・結線表示) Transformer with tow windings and connections
2210	⊙	変圧器(三巻線) Transformer with three windings
2220	⊙※2	変圧器(三巻線・結線表示) Transformer with three windings and connections
2230	⊙	電圧調整変圧器 Transformer with voltage regulator
2240	⊙	誘導電圧調整器 Induction regulator
2250	⊙	開閉器(一般) Switch (General)
2255	⊙	負荷開閉器 Switch-disconnector (On-load isolating switch)
2260	⊙	断路器 Disconnecter (Isolator)
2270	⊙	遮断器 Circuit breaker
2280	⊙	整流器 Rectifier
2290	⊙	サイリスタ(一般) Thyristor (General)
2295	⊙	サイリスタ装置 Thyristor equipment
2300	⊙	避雷器 Lightning arrester
2310	⊙	ヒューズ Fuse, Power fuse

■プラント機器

シンボル番号	形状	名称
3010	⊙	モータ Motor
3020	⊙	ポンプ Pump
3025	⊙	水中ポンプ Submersible pump
3030	⊙	ブロワ Blower
3040	⊙	コンプレッサ Compressor
3050	⊙	コンベヤ Conveyer
3060	⊙	ダンパ Damper
3070	⊙	弁(一般) Valve (General)
3080	⊙	手動弁 Manual operating valve
3090	⊙	電動弁 Motor operated valve
3100	⊙	ダイヤフラム弁 Diaphragm valve
3110	⊙	ベンチュリ Venturi
3120	⊙	電磁流量計 Electromagnetic flow meter
3130	⊙	超音波流量計 Ultrasonic flow meter
3140	⊙	濃度計 Density meter
3150	⊙	オリフィス Orifice
3160	⊙	かくはん機 Mixer

※1：下記結線シンボルを加えて使用します。



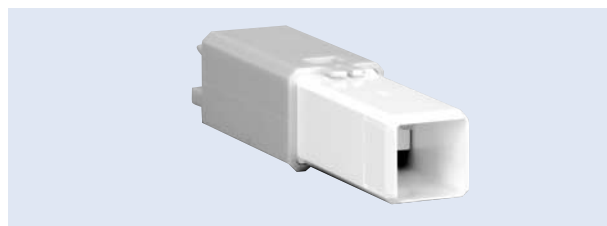
※2：下記結線シンボルを加えて使用します。



LED表示灯 MD -122A形

◆形式の構成

●1色発光の場合



●2色発光の場合



- ・発光色の優先順位は、**R**、**W**、**G**、**O**の順とし**R**側に近い方を発光色1側に記入してください。

例：R2W、R2G、W2G、W2O、G2O

- ・2色発光で両方のLEDを同時に点灯する事は発熱が大きくなる為できません。

※1

略号	コモン表示
P	プラスコモン (標準)
N	マイナスコモン (受注生産)

※2

略号	発光色
R	赤
W	乳白*
G	緑
O	橙

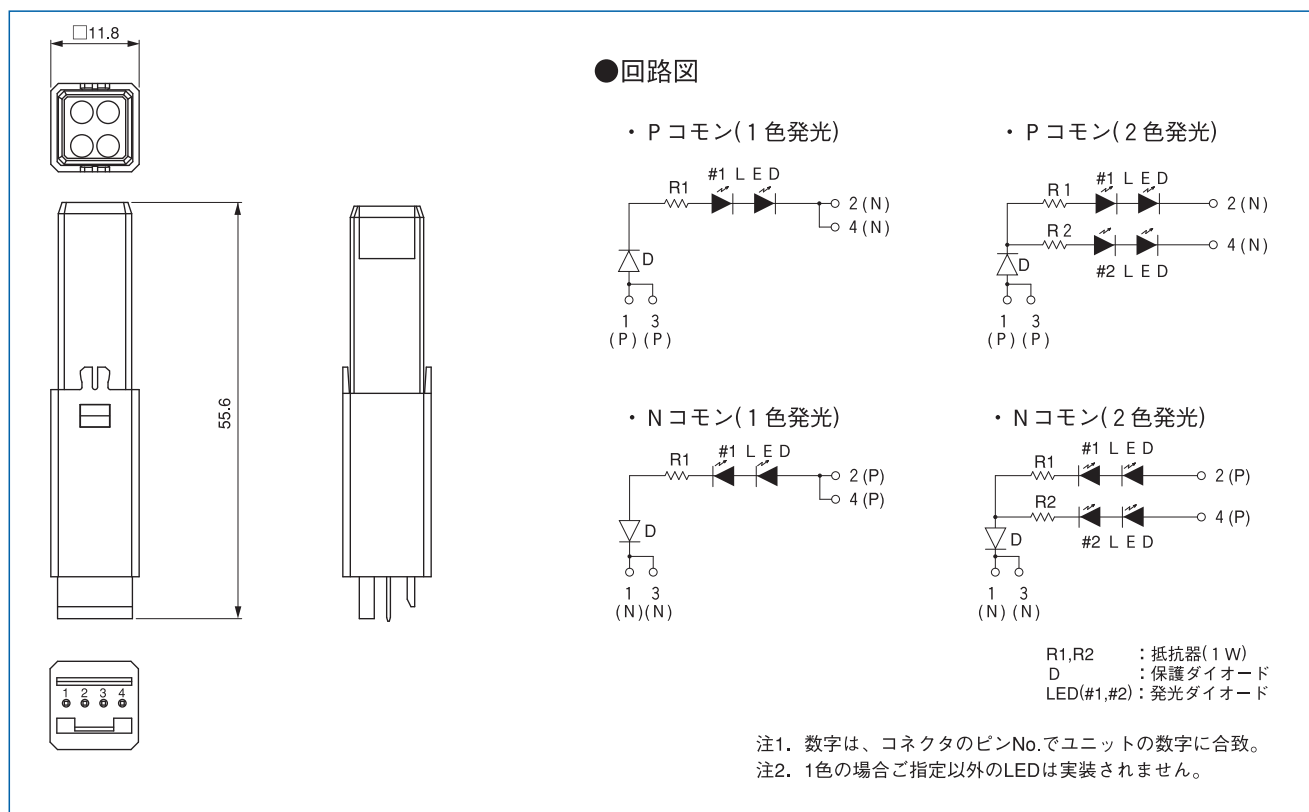
*発光色W：乳白はレンズ色の表現であり、LED自体の発光色は、黄色となります。

◆仕 様

用 途	KMP122用LED表示灯
点灯方式	LEDによる全面照光
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	1色あたり赤色8mA、赤色以外20mA
逆 電 圧	400V
発 光 色	乳白、赤、緑、橙
結 線	コネクタによる接続、電線は0.3mm ² (Max) 又はフラットケーブルAWG24
適合コネクタ	住鋳テック(株)製
リセプタクル	702062-2M
ハウジング	PI-011-04F
圧着工具	F1-702062
取付方法	グリットに後方よりワンタッチ挿入
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500Vメガー100MΩ以上
耐 電 圧	充電部接地間 AC1500V 1分間異常なし
使用温度範囲	－10～40℃、45%～85%RH

・絶縁抵抗と耐電圧の値は専用グリットに取付けた場合の値です。

◆外形図



LED表示灯 MD -15H形

◆形式の構成

●1色発光の場合



●2～3色発光の場合



- ・発光色2に赤色(R)は選択できません。
- ・2色発光で両方のLEDを同時に点灯する事は発熱が大きくなる為できません。

※1

略号	コモン表示
P	プラスコモン (標準)
N	マイナスコモン (受注生産)

※3

略号	発光色
R	赤
W	乳白*
G	緑
O	橙
B	青

※2

略号	詳細
2	2色発光は、R2□：赤と他色の組合せになります。
3	3色発光の場合は、R3G (赤、緑、橙)のみで他の組合せは出来ません。

- ・2～3色発光の青は製作出来ません。

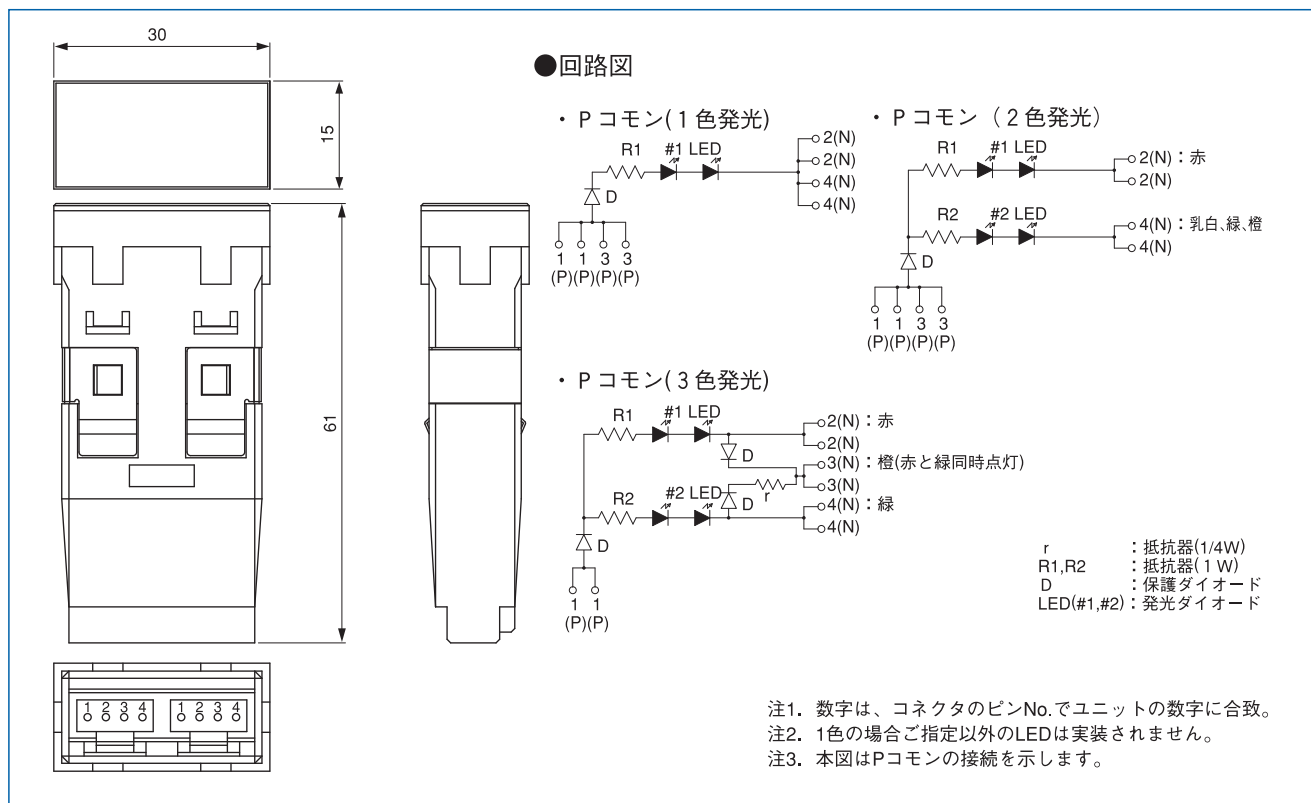
*発光色W：乳白はレンズ色の表現であり、LED自体の発光色は、黄色となります。

◆仕 様

用 途	KMP15F用LED表示灯
点灯方式	LEDによる全面照光
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	1色あたり赤色8mA、青色4mA、赤色、青色以外16mA
逆 電 圧	400V
発 光 色	乳白、赤、緑、橙、青
結 線	コネクタによ接続、電線は0.3mm ² (Max) 又はフラットケーブルAWG24
適合コネクター	住鋳テック(株)製
リセプタクル	702062-2M
ハウジング	PI-011-04F
圧着工具	F1-702062
取付方法	グリットに前方よりワンタッチ挿入
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500Vメガー100MΩ以上
耐 電 圧	充電部接地間 AC1500V 1分間異常なし
使用温度範囲	－10～40℃、45%～85%RH

・絶縁抵抗と耐電圧の値は専用グリットに取付けた場合の値です。

◆外形図



LED表示灯 MD - 244形

◆形式の構成

●1色発光の場合



●2～3色発光の場合



- ・2色発光の発光色優先順位は、**R、W、G、O**の順とし**R**側に近い方を発光色1側に記入してください。
例：**R2W、R2G、W2G、W2O、G2O**
- ・2～3色発光の青は製作出来ません。

※1

略号	コモン表示
P	プラスコモン (標準)
N	マイナスコモン (受注生産)

※2

略号	発光色
R	赤
W	乳白*
G	緑
O	橙
B	青

※3

略号	詳細
2	2色発光で両方のLEDを同時に点灯する事は発熱が大きくなる為できません。(弊社技術員にご相談ください)
3	3色発光の場合は、 R3G (赤、緑、橙)のみで他の組合せは出来ません。

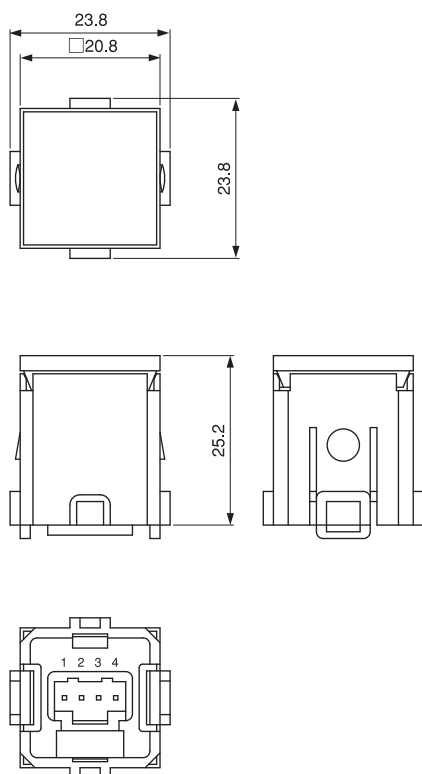
*発光色**W**：乳白はレンズ色の表現であり、LED自体の発光色は、黄色となります。

◆仕 様

用 途	KMP244/248/488用LED表示灯
点灯方式	LEDによる全面照光
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	1色あたり15mA (3色発光の橙は21mA)
逆 電 圧	400V
発 光 色	乳白、赤、緑、橙、青
結 線	コネクタによる接続、電線は0.3mm ² (MAX) 又はフラットケーブルAWG24
適合コネクター	住鋺テック(株)製
リセプタクル	702062-2M
ハウジング	PI-011-04F
圧着工具	F1-702062
取付方法	グリットに後方よりワンタッチ挿入
取外方法	KX-1(引抜工具)をケースの穴に引掛けて グリット後方より引抜く
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500Vメガー100MΩ以上
耐 電 圧	充電部接地間 AC1500V 1分間異常なし
使用温度範囲	-10～40℃、45%～85%RH

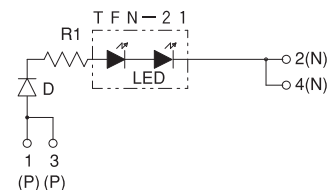
・絶縁抵抗と耐電圧の値は専用グリットに取付けた場合の値です。

◆外形図

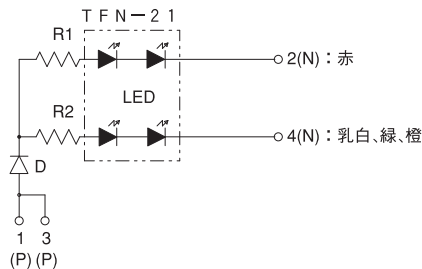


●回路図

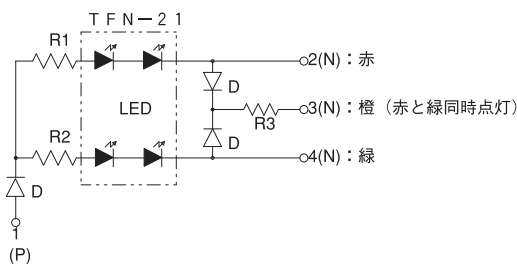
・ P コモン (1 色発光)



・ P コモン (2 色発光)



・ P コモン (3 色発光)



R1,R2,R3 : 抵抗器 (1 W)
D : 保護ダイオード
LED : 発光ダイオード

- 注1. 数字は、コネクタのピンNo.でユニットの数字に合致。
注2. 1色の場合ご指定以外のLEDは実装されません。
注3. 本図はPコモンの接続を示します。

LED表示灯 MD - 248形

◆形式の構成

●1色発光の場合



●2～3色発光の場合



・2色発光の発光色優先順位は、**R、W、G、O**の順とし**R**側に近い方を発光色1側に記入してください。

例：**R2W、R2G、W2G、W2O、G2O**

・2～3色発光の青は製作出来ません。

※1

略号	コモン表示
P	プラスコモン (標準)
N	マイナスコモン (受注生産)

※2

略号	発光色
R	赤
W	乳白*
G	緑
O	橙
B	青

*発光色**W**：乳白はレンズ色の表現であり、LED自体の発光色は、黄色となります。

※3

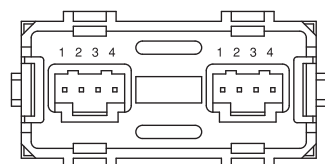
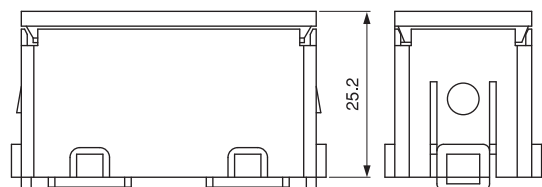
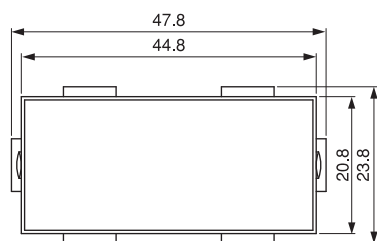
略号	詳細
2	2色発光で両方のLEDを同時に点灯する事は発熱が大きくなる為できません。(弊社技術員にご相談ください)
3	3色の場合は、 R3G (赤、緑、橙)のみで他の組合せは出来ません。

◆仕様

用 途	KMP244/248/488用LED表示灯
点灯方式	LEDによる全面照光
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	1色あたり30mA (3色発光の橙は42mA)
逆 電 圧	400V
発 光 色	乳白、赤、緑、橙、青
結 線	コネクタによる接続、電線は0.3mm ² (MAX) 又はフラットケーブルAWG24
適合コネクタ	住鋳テック(株)製
リセプタクル	702062-2M
ハウジング	PI-011-04F
圧着工具	F1-702062
取付方法	グリットに後方よりワンタッチ挿入
取外方法	KX-1(引抜工具)をケースの穴に引掛けて グリット後方より引抜く
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500Vメガー100MΩ以上
耐 電 圧	充電部接地間 AC1500V 1分間異常なし
使用温湿度範囲	－10～40℃、45%～85%RH

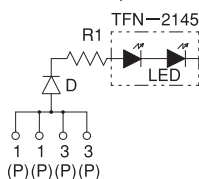
・絶縁抵抗と耐電圧の値は専用グリットに取付けた場合の値です。

◆外形図

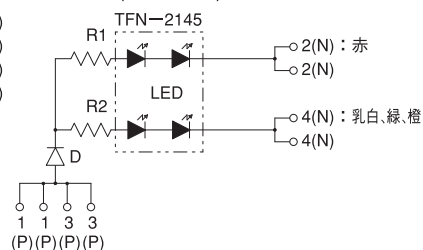


●回路図

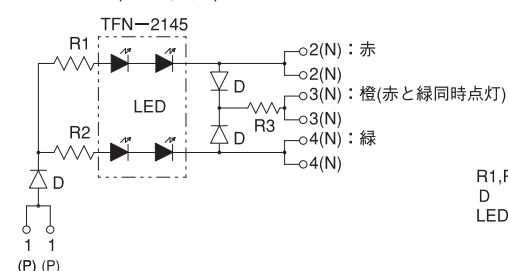
・ P コモン (1 色発光)



・ P コモン (2 色発光)



・ P コモン (3 色発光)



R1,R2,R3 : 抵抗器 (1 W)
D : 保護ダイオード
LED : 発光ダイオード

注1. 数字は、コネクタのピンNo.でユニットの数字に合致。

注2. 1色の場合ご指定以外のLEDは実装されません。

注3. 本図はPコモンの接続を示します。

LED表示灯 MD - 488形

◆形式の構成

●1色発光の場合



●2～3色発光の場合



- ・2色発光の発光色優先順位は、**R**、**W**、**G**、**O**の順とし**R**側に近い方を発光色1側に記入してください。
例：**R2W**、**R2G**、**W2G**、**W2O**、**G2O**
- ・2～3色発光の青は製作出来ません。

※1

略号	コモン表示
P	プラスコモン (標準)
N	マイナスコモン (受注生産)

※3

略号	詳細
2	2色発光で両方のLEDを同時に点灯する事は発熱が大きくなる為できません。(弊社技術員にご相談ください)
3	3色発光の場合は、 R3G (赤、緑、橙)のみで他の組合せは出来ません。

※2

略号	発光色
R	赤
W	乳白*
G	緑
O	橙
B	青

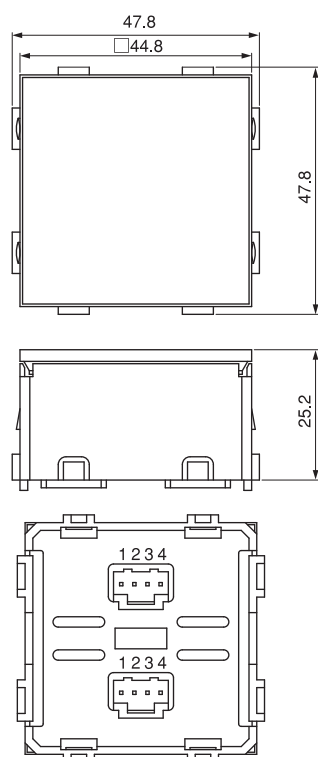
*発光色**W**：乳白はレンズ色の表現であり、LED自体の発光色は、黄色となります。

◆仕様

用途	KMP244/248/488用LED表示灯
点灯方式	LEDによる全面照光
定格電圧	DC24V±10%
定格電流	1色あたり60mA (3色発光の橙は84mA)
逆電圧	400V
発光色	乳白、赤、緑、橙、青
結線	コネクタによる接続、電線は0.3mm ² (MAX) 又はフラットケーブルAWG24
適合コネクタ	住鋳テック(株)製
リセプタクル	702062-2M
ハウジング	PI-011-04F
圧着工具	F1-702062
取付方法	グリットに後方よりワンタッチ挿入
取外方法	KX-1(引抜工具)をケースの穴に引掛けて グリット後方より引抜く
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500V メガー100MΩ以上
耐電圧	充電部接地間 AC1500V 1分間異常なし
使用温度範囲	－10～40℃、45%～85%RH

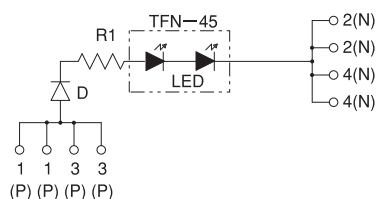
・絶縁抵抗と耐電圧の値は専用グリットに取付けた場合の値です。

◆外形図

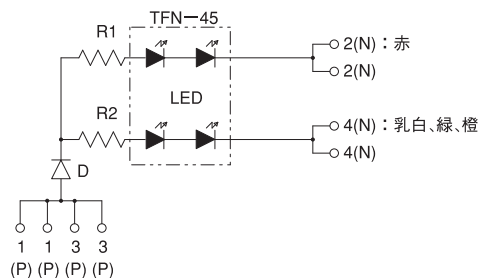


●回路図

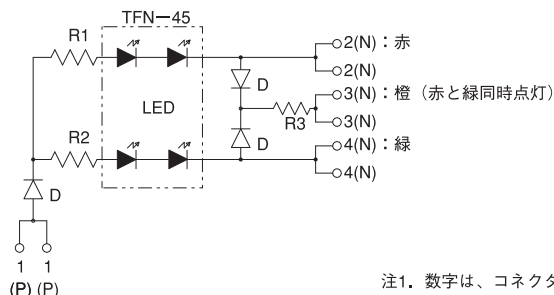
・P コモン(1色発光)



・P コモン(2色発光)



・P コモン(3色発光)



R1,R2,R3 : 抵抗器(1W)
D : 保護ダイオード
LED : 発光ダイオード

注1. 数字は、コネクタのピンNo.でユニットの数字に合致。

注2. 1色の場合ご指定以外のLEDは実装されません。

注3. 本図はPコモンの接続を示します。

モザイクパネル用数字表示器 MDA - 155形／MDB - 155形／MDC - 155形



MDA-155形



MDB-155形



MDC-155形

特 長

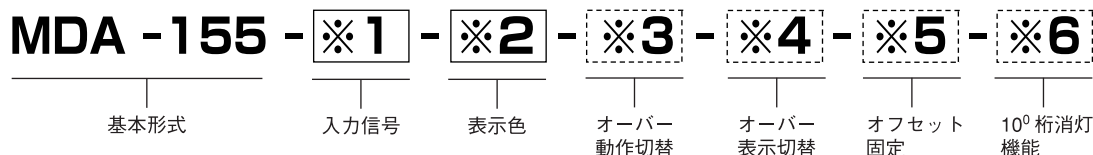
- コンパクトサイズ15mm(H)×45mm(W)。
- 文字高さ：8mm、表示色：赤または緑。
- 異なる2種類の入力方式を用意しています。

MDA - 155形／MDC - 155形は、アナログ入力 DC4～20mA, DC1～5V 表示桁：－19999～19999

MDB - 155形は、BCD入力 表示桁フル5桁(マイナス符号表示した場合は－9999～99999)

MDC - 155形は、アナログ入力 力率表示専用

◆ 形式の構成



破線内の略号が全て「0」のとき、標準品となり形式表示は、ブランクとなります。

※1		※2		※3		※4		※5		※6	
略号	測定入力	略号	表示色	略号	オーバー動作切替	略号	オーバー表示切替	略号	オフセット固定	略号	10°桁消灯
1	DC1-5V	R	赤色LED	0	130%(標準)	0	点滅(標準)	0	機能OFF(標準)	0	機能OFF(標準)
2	DC4-20mA	G	緑色LED	1	100%	1	点灯	1	機能ON	1	機能ON

は受注生産品

は受注生産品

※3～※6についてはスイッチにて設定が可能です。詳細については、37～38ページを参照ください。

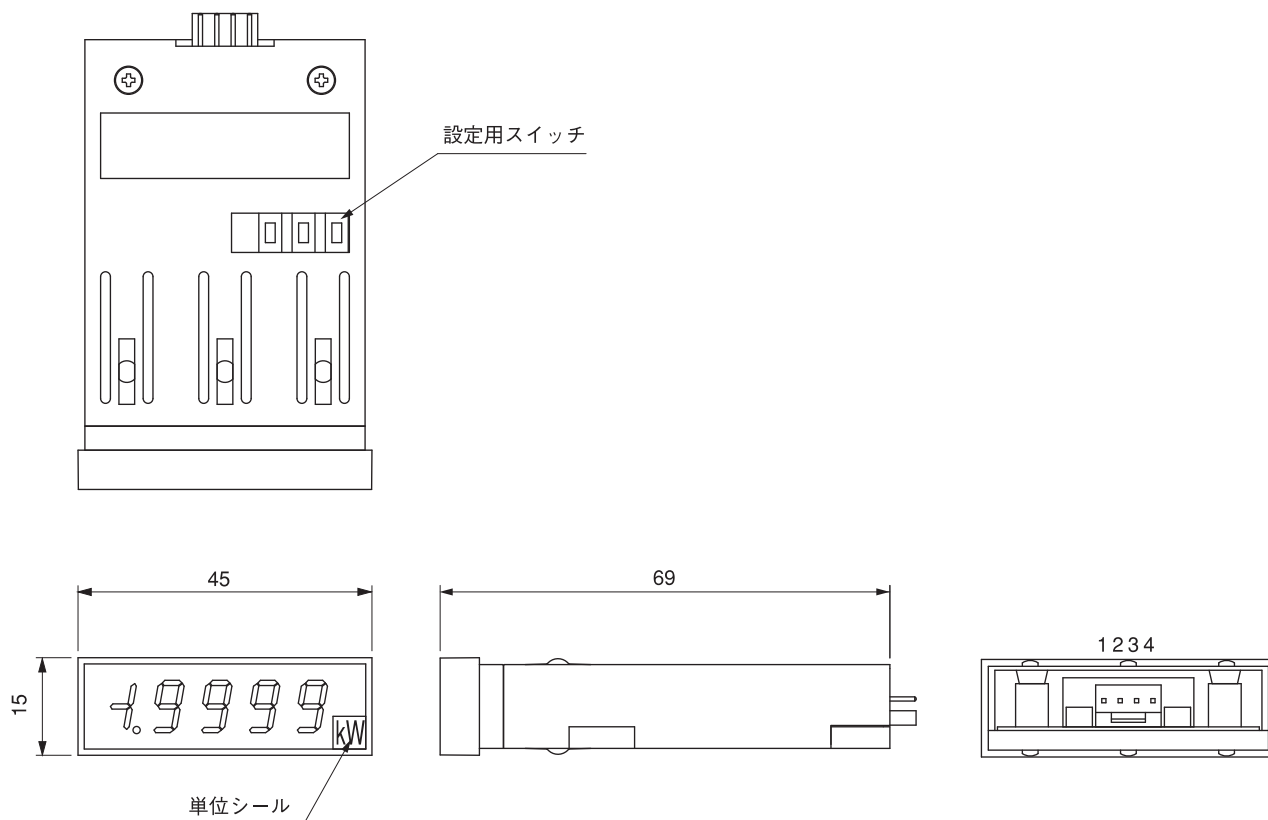
注：15mm角モザイクパネル用表示器です。他のサイズのモザイクパネルに取付ける場合には弊社技術員にご相談ください。パネルの取付は出来ません。

◆仕 様

供給電源	DC24±10%
消費電流	DC24Vの時 約25mA
動作周囲温度	－10～50℃
保存温度	－20～70℃
質 量	約25g
実装方法	スナップイン方式
入 力	DC4～20mA／DC1～5V
表 示	－19999～0～19999 赤色または緑色LED(文字高さ8mm) 負極性入力時(－)表示 ゼロサプレス機能付
スケーリング機能	フルスケール表示 －19999～19999 フルスケール表示設定機能付 オフセット表示 －19999～19999 オフセット表示設定機能付 内部スイッチ設定
小数点表示	内部スイッチによる任意設定
オーバ表示	フルスケール値の100%/130%表示で点滅または点灯 内部スイッチ設定 ただし、19999を超えると、 □□□□ 表示
分解能	1/20000
オフセット固定機能	オフセット以下入力時の表示をオフセット表示値に固定出来ます。 内部スイッチ設定
表示周期	約400ms
確 度	±(0.1% of rdg +2digit) 23℃±5℃、45～75%RHの状態規定 但し、規格データは余熱時間15分以上で規定
10 ⁰ 桁消灯機能	内部スイッチ設定で最下位桁を消灯します。
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500V 50MΩ以上
耐電圧	充電部接地間 AC1500V 1分間
ノイズ除去率	ノーマルモード(NMR) 50dB以上
電源ライン混入ノイズ	500V
接続方式	コネクタ接続 適合コネクタ 住鋺テック製：PI-011-04F

◆外形図

▼MDA-155形



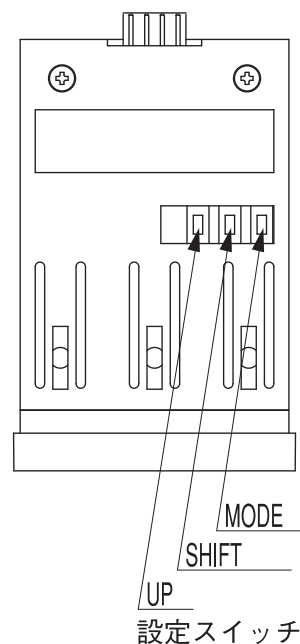
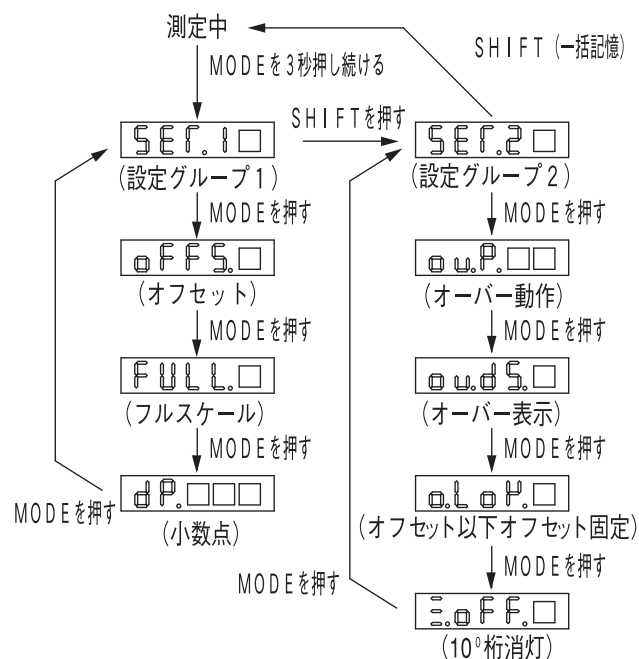
●コネクタ配列

ピン No.	1	2	3	4
機能	INHI	INLO	—	+
	入力信号		電源	

●標準単位シール (サイズ: 5×5mm、透明白文字)

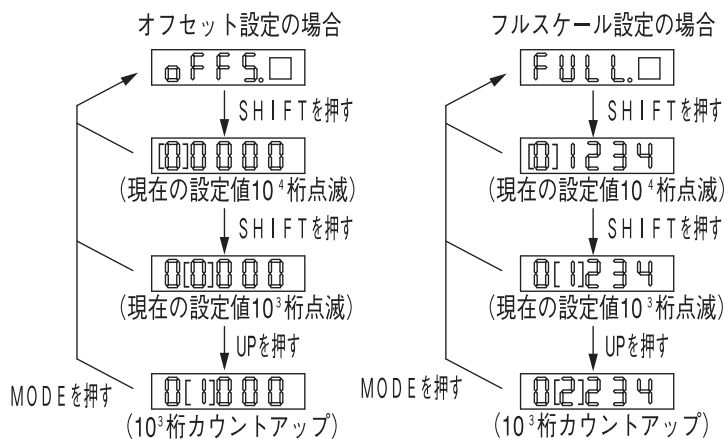
A、W、V、kV、%、kW、m、m³/h、L/min、m³/min、pH、℃、MPa、Pa、L、t、MW、PF、Hz、kvar、Mvar、kL、m³、mm、min⁻¹、cos φ、度、rpm、m³/s、mg/L、L/h

●設定モードの流れ



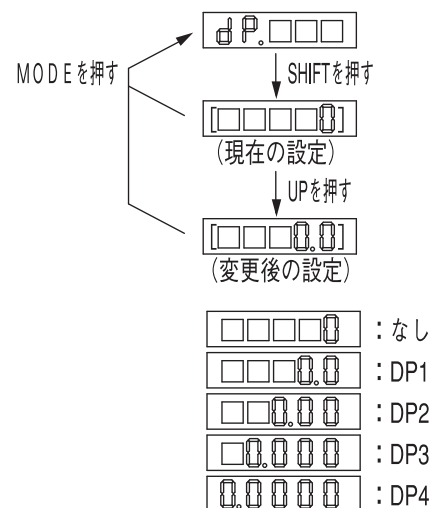
●スケーリング機能

オフセット表示値及びフルスケール表示値を
-19999~19999の範囲で設定できます。



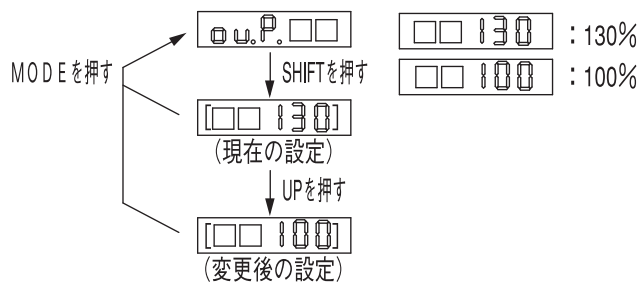
●小数点設定機能

小数点を任意の位置に設定する
ことができます。



●オーバー動作設定機能

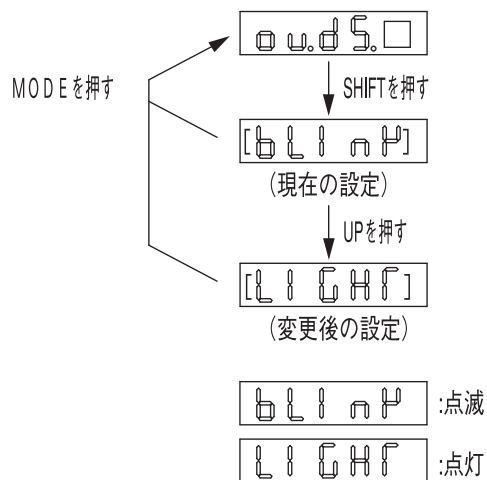
オーバーのポイントをフルスケール設定値の
100%または130%に設定できます。



00000 : 表示 () : 内容 □ : ブランク表示 [] : 点減表示

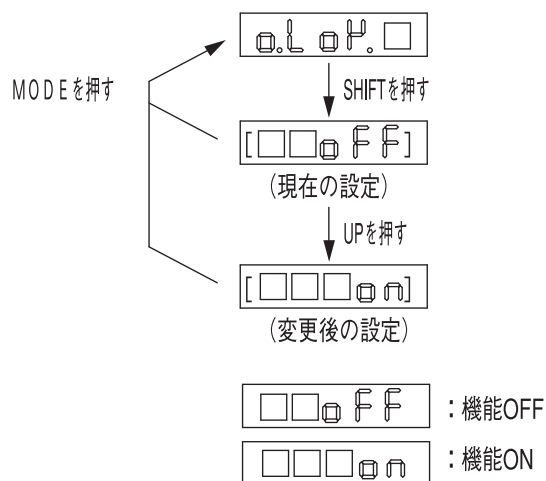
●オーバー表示設定機能

オーバー時の表示を点滅表示、又は点灯表示に切替られます。



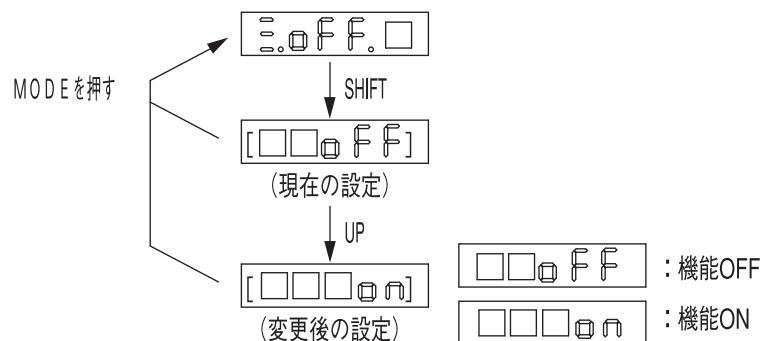
●オフセット固定機能

オフセット以下の入力時の表示値をオフセット値に固定することができます。



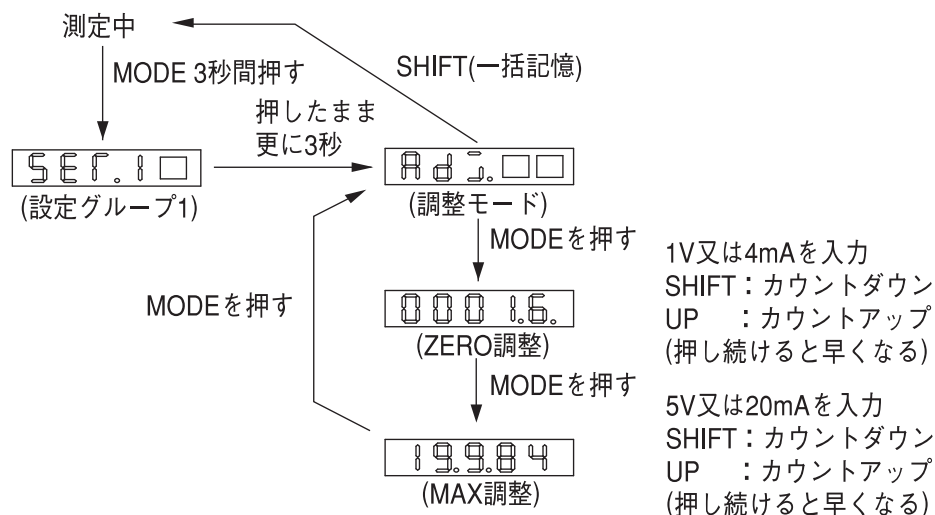
●10°桁消灯機能

最下位桁を消灯する事ができます。但し、設定モード中は点灯します。



●校 正

長期的確度保持のため約1年間毎に校正してください。
校正は23℃±5℃、75%RH以下の周囲条件で行ってください。



:表示 ():内容 □:ブランク表示 []:点滅表示

◆形式の構成

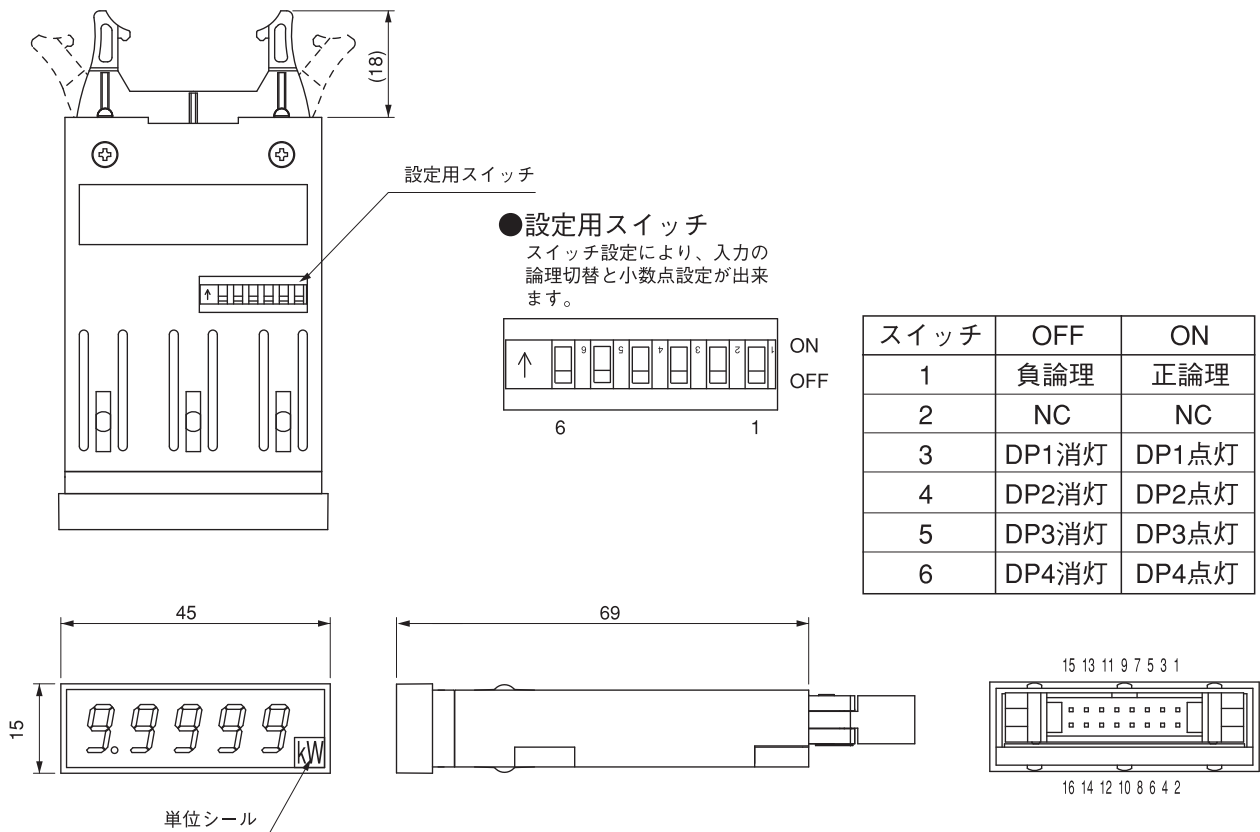
MDB - 155	-	※1	-	※2	
基本形式		入力論理		表示色	
		略号	入力論理	略号	表示色
		1	負論理	R	赤色LED
		2	正論理	G	緑色LED

は受注生産品

◆仕 様

供給電源	DC24±10%
消費電流	DC24Vの時 約40mA
動作周囲温度	－10～50℃
保存温度	－20～70℃
質 量	約30g
実装方法	スナッピン方式
入力信号	BCDデータ 1,2,4,8 ラッチ信号 10 ⁰ 、10 ¹ 、10 ² 、10 ³ 、10 ⁴ 、 マイナス符号 (アクティブ時点灯) 小数点 DP1、DP2、DP3、DP4
入力信号形態	24Vオープンコレクタまたは無電圧接点 "L"=0～3.8V "H"=12～30V 内部スイッチの設定で負論理、正論理の設定変更可能 入力信号全てが論理切り替えの対象となります。
表 示	－9999～99999赤色または緑色LED (文字高さ8mm) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A b C d E □ □はブランク表示 マイナス表示は固定位置でなく、ZEROサプレスにより 移動します。 ゼロサプレス機能付
小数点設定	入力信号からの設定以外に、内部スイッチにて設定可能 重複入力については、設定された部分は全て点灯します。 (TSE-80G形 中継端子台にて配線する場合、スイッチの設定のみとなります。) ゼロサプレス機能については、最上位の小数点入力に対して機能します。
データ更新周期	50ms
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500V 50MΩ以上
接続方式	コネクタ接続 オムロン製 : XG4A-1634

▼MDB-155形



●コネクタ配列

内 容	ピン番号		内 容
－V(0V)	1	2	＋V(24V)
DP4	3	4	DP3
DP2	5	6	DP1
POL	7	8	LE4 (10 ⁴)
LE3 (10 ³)	9	10	LE2 (10 ²)
LE1 (10 ¹)	11	12	LE0 (10 ⁰)
BCD 8	13	14	BCD 4
BCD 2	15	16	BCD 1

●標準単位シール (サイズ：5×5mm、透明白文字)

A、W、V、kV、%、kW、m、m³/h、L/min、m³/min、pH、℃、MPa、Pa、L、t、MW、PF、Hz、kvar、Mvar、kL、m³、mm、min⁻¹、cosφ、度、rpm、m³/s、mg/L、L/h

◆形式の構成

●力率表示専用

MDC - 155 - ※1 - ※2 - ※3 - ※4

基本形式 測定入力 表示色 オーバー表示切替 10°桁消灯機能

破線内の略号が全て「0」のとき、標準品となり形式表示は、ブランクとなります。

※1		※2		※3		※4	
略号	測定入力	略号	表示色	略号	オーバー表示切替	略号	10°桁消灯機能
1	DC1-5V	R	赤色LED	0	点灯(標準)	0	機能OFF(標準)
2	DC4-20mA	G	緑色LED	1	点滅	1	機能ON

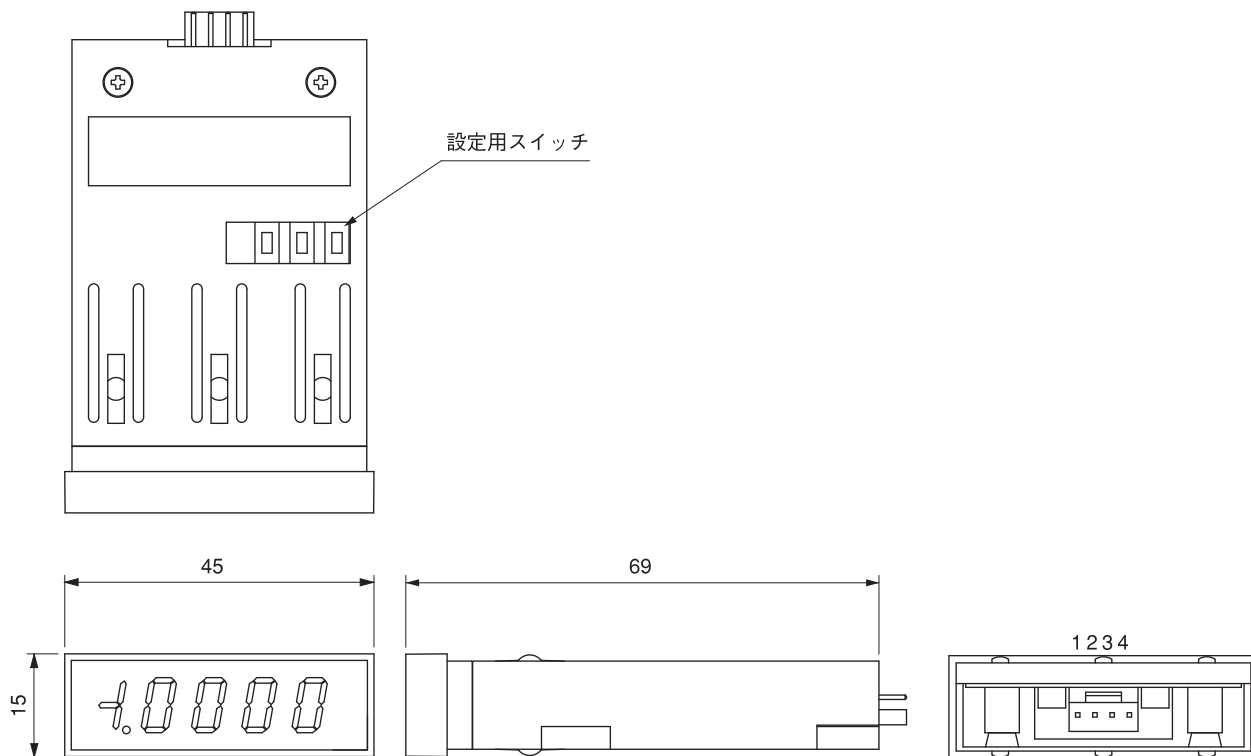
は受注生産品 は受注生産品 ※3～※4についてはスイッチにて設定が可能です。詳細については、44～45ページを参照ください。

◆仕様

供給電源	DC24±10%
消費電流	DC24Vの時 約25mA
動作周囲温度	－10～50℃
保存温度	－20～70℃
質量	約25g
実装方法	スナッピン方式
入力	DC4～20mA／DC1～5V
表示	－19999～0～19999 赤色または緑色LED(文字高さ8mm) ゼロサプレス機能付
スケーリング機能	フルスケール表示 －19999～19999 フルスケール表示設定機能付 オフセット表示 －19999～19999 オフセット表示設定機能付 内部スイッチ設定
小数点表示	内部スイッチによる任意設定
オーバ表示	フルスケーリング値まで表示 入力の100%を超えると点灯または点滅表示 内部スイッチ設定
分解能	1/20000
表示周期	約400ms
確度	±(0.1% of rdg +2digit) 23℃±5℃、45～75%RHの状態規定 但し、規格データは余熱時間15分以上で規定
絶縁抵抗	充電部接地間 DC500V 50MΩ以上
耐電圧	充電部接地間 AC1500V 1分間
ノイズ除去率	ノーマルモード(NMR) 50dB以上
電源ライン混入ノイズ	500V
接続方式	コネクタ接続 適合コネクタ 住鋺テック製：PI-011-04F

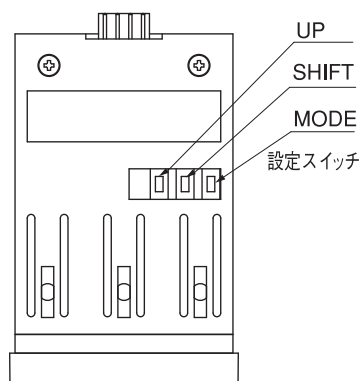
◆外形図

▼MDC-155形

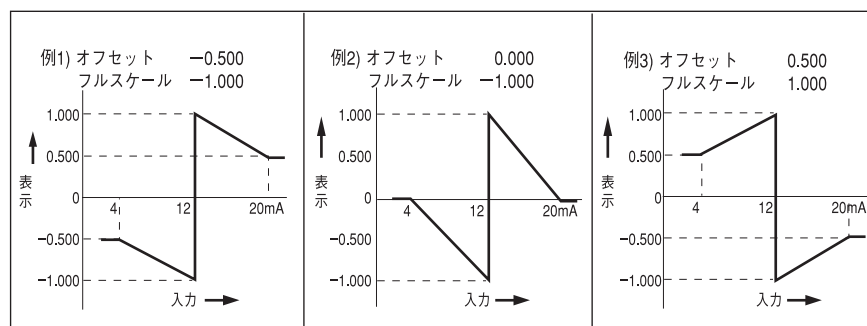


●コネクタ配列

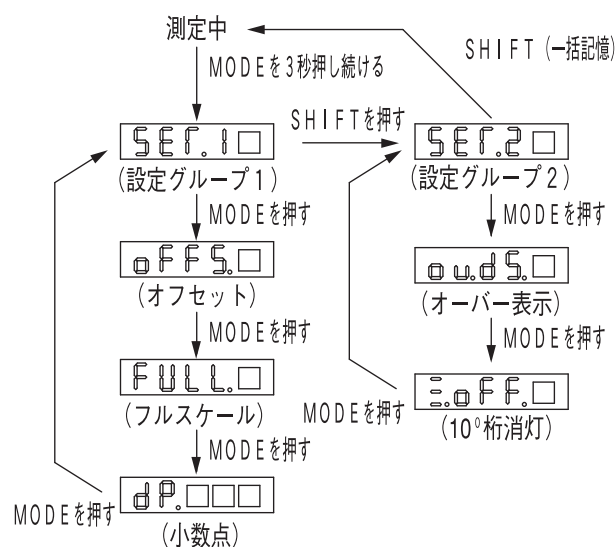
ピンNo.	1	2	3	4
機能	INHI	INLO	—	+
	入力信号		電源	



●入力に対する表示例 (入力 4~20mAの場合)

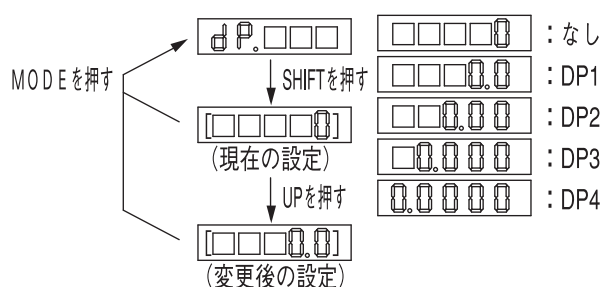


●設定モードの流れ



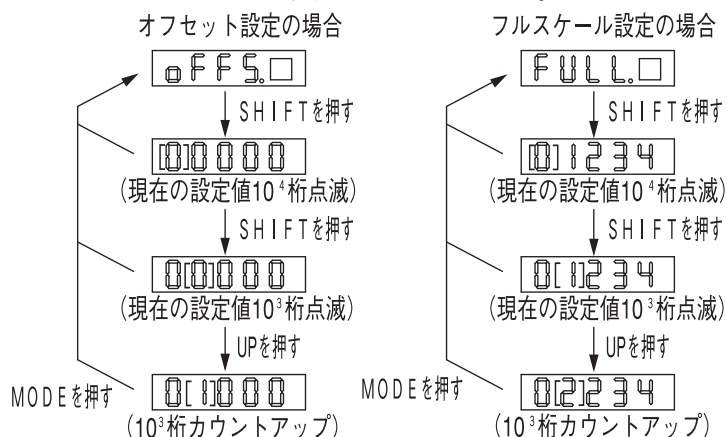
●小数点設定機能

小数点を任意の位置に設定することができます。



●スケーリング機能

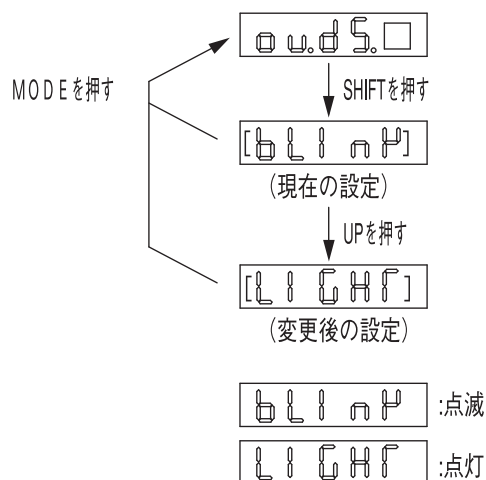
オフセット表示値及びフルスケール表示値を
-19999~19999の範囲で設定できます。



□□□□□ : 表示 () : 内容 □ : ブランク表示 [] : 点滅表示

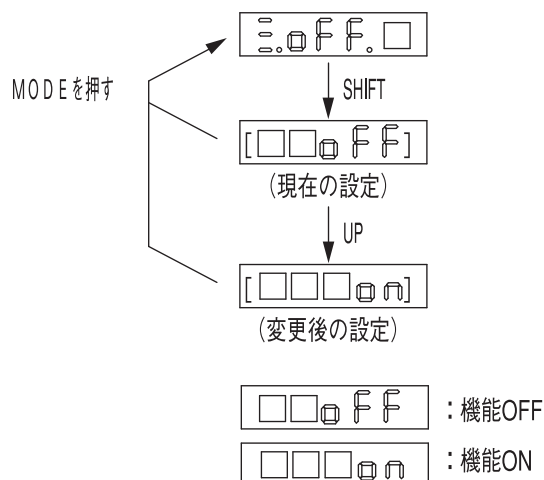
●オーバー表示設定機能

オーバー時の表示を点滅表示、又は点灯表示に切替られます。



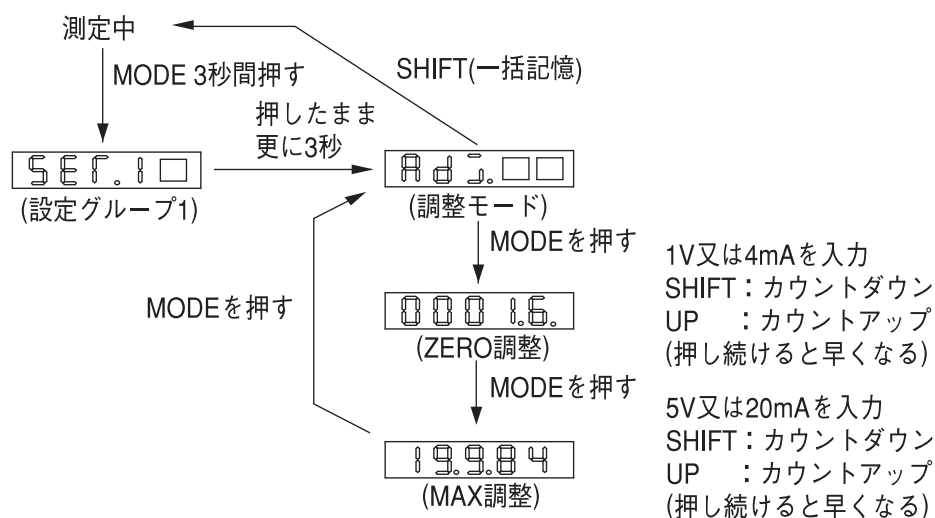
●10⁰桁消灯機能

最下位桁を消灯する事ができます。但し、設定モード中は点灯します。



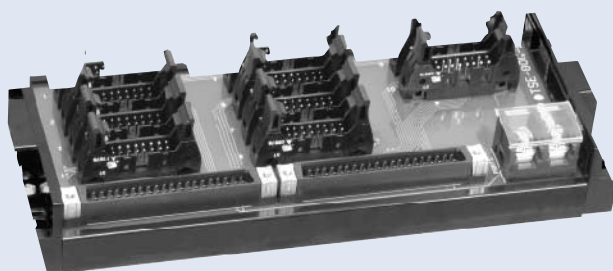
●校正

長期的確度保持のため約1年間毎に校正してください。
校正は23℃±5℃、75%RH以下の周囲条件で行ってください。

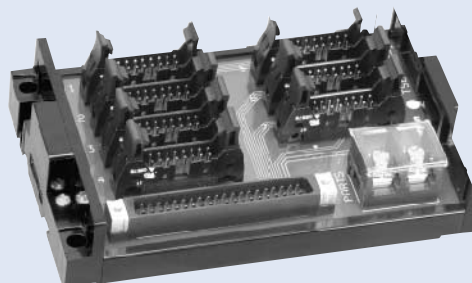


 : 表示 () : 内容 □ : ブランク表示 [] : 点滅表示

デジタル表示器(MDB-155形)用中継端子台 TSE - 80G形



TSE-80G-2形



TSE-80G-1形

特 長

- 三菱電機(株)製やオムロン(株)製FA機器に幅広く採用されているFCN形コネクタを使用していますので、接続が容易にできます。
- 中継端子台の使用により工数の削減。
- MDB-155形デジタル表示器接続用中継端子台です。

形式の構成

TSE - 80 G - ※1

基本形式

BCDコード
デジタル
表示器
負論理用

表示桁数

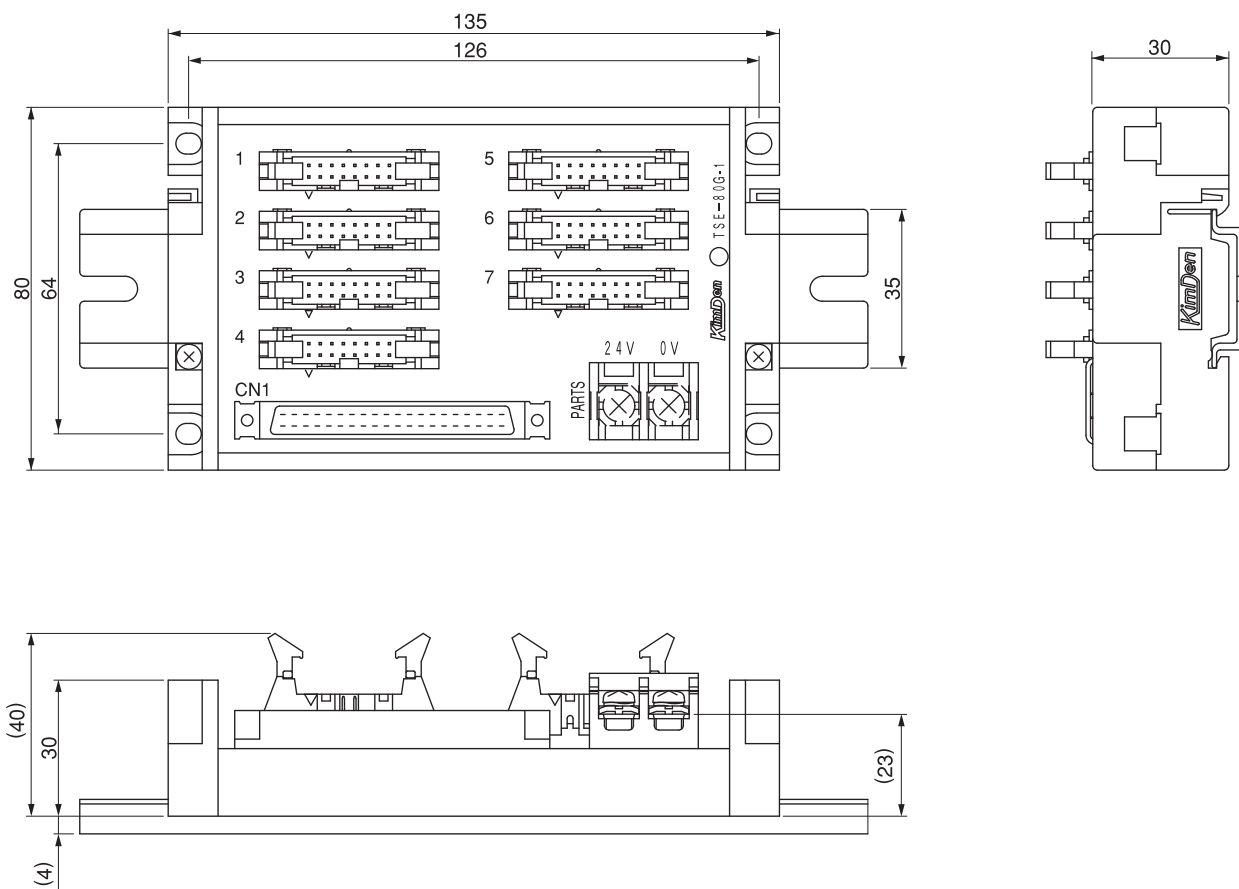
※1

略 号	表示桁
1	4桁
2	5桁またはマイナス符号付の4桁表示

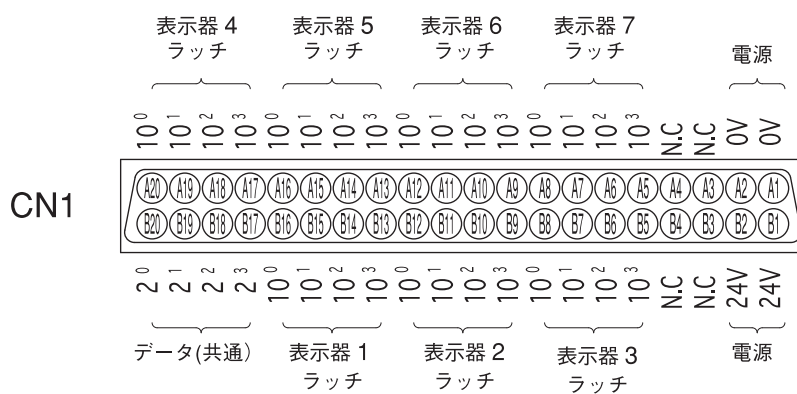
仕 様

定格絶縁電圧		250V（JISC 0704のA級）
定格通電電流		信号ライン 500mA コモンライン 2A
適合電線		表示器ーコネクタ間 フラットケーブル AWG28
端子数		端子台側 2P
コネクタ	表示器間 (10P)	XG4A-1631 (オムロン)
	シーケンサ間 (40P)	FCN-364P040-AU (富士通)
端子間ピッチ		11mm
端子ねじ寸法		M4×10
端子台本体材質		PBT樹脂 (黒色)
絶縁抵抗		100MΩ 以上 DC500Vメガー各端子間、端子と接地間
耐電圧		AC500V1分間 充電部相互間 AC2000V1分間 充電部と接地間
使用温度・湿度範囲		－10～40℃ 45～85％RH

▼TSE-80G-1形

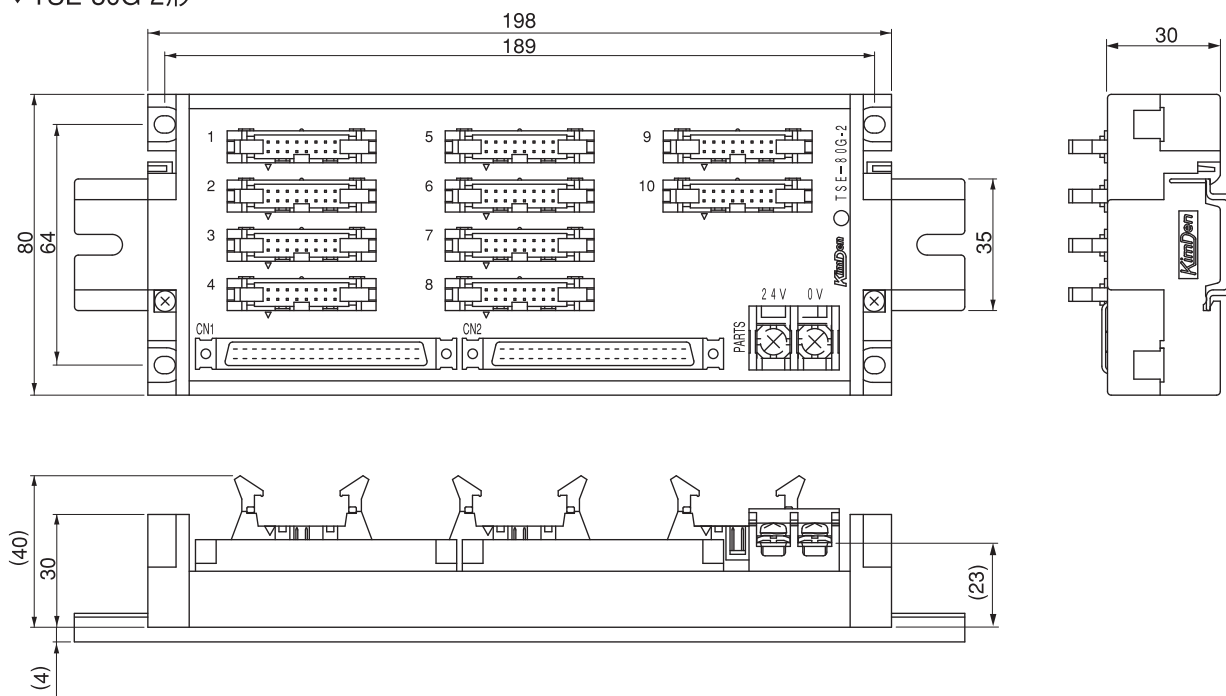


●端子接続図(入力信号コネクタ)

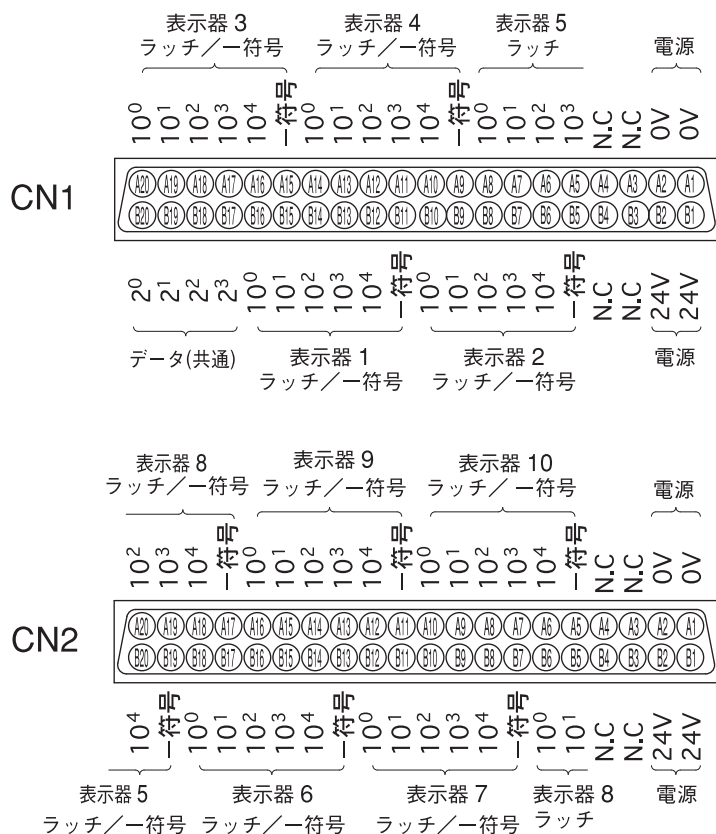


●製品重量：約162g

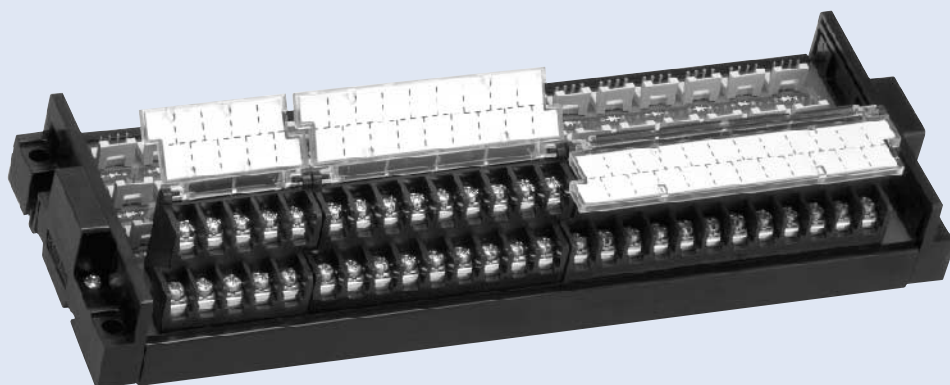
▼TSE-80G-2形



●端子接続図(入力信号コネクタ)



●製品重量：約230g



特 長

- キムデン・モザイクのLED表示灯の配線を集約する中継端子台であり、作業性の良さと回路変更に優れています。
- コネクタは高性能なものを装着しているため脱着が容易に行えます。また抜け防止機構が付いているので、振動、衝撃に強くなっています。
- 小形2段形の端子台を用い、実装密度を向上させています。
- 端子台のカバーは本体から取り外すことなく開閉ができ、また記名条片は表・裏に記名表示ができる出来るなど取り扱いが簡単です。

❖ 形式の構成

TSE - 80 ※1 **52**

基本形式

回路方式

- 適合コネクタメーカー形式名

PI - 011 - 04F 住鋁テック(株)製

適合コネクタは添付出荷いたしません。別途手配願います。

※1

略号	回路方式
A	48回路 単色発光用
B	24回路 2色発光用
C	16回路 3色発光用
D	48回路 ランプテスト付単色発光用
E*	24回路 ランプテスト付2色発光用
F	16回路 ランプテスト付3色発光用

*使用する表示灯は3色発光になります。

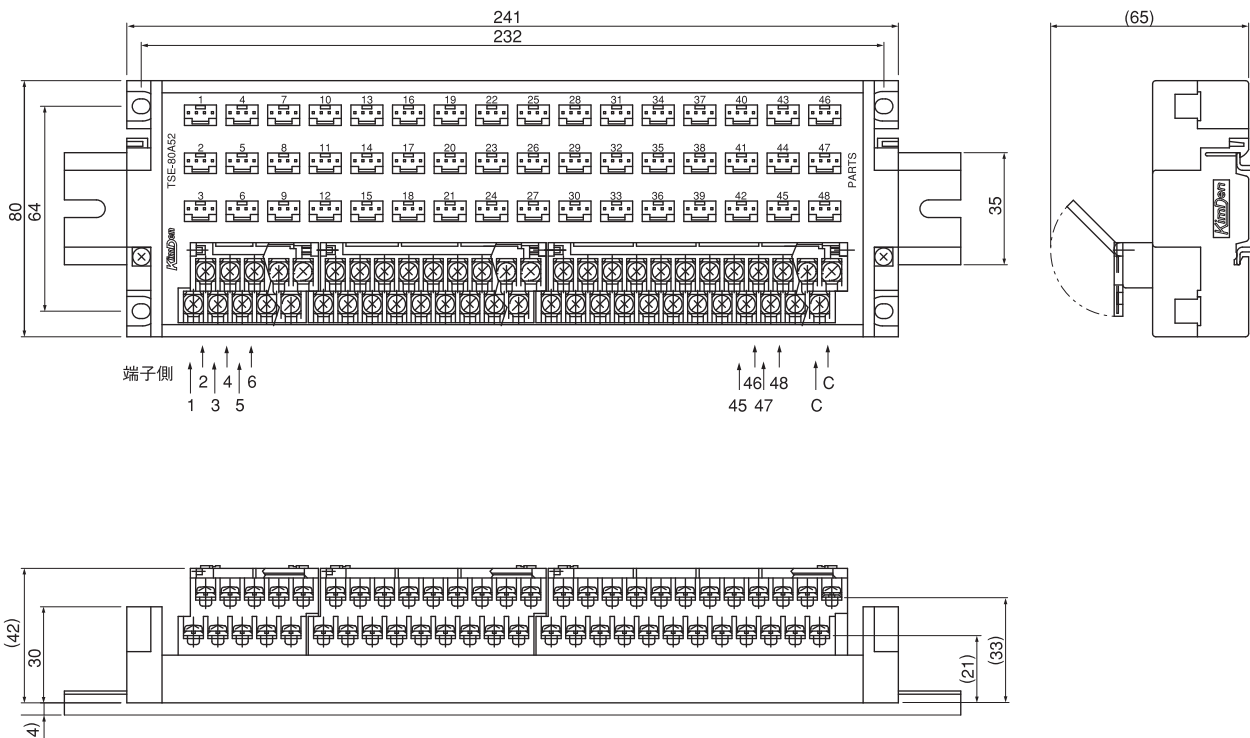
- 製品重量：330g

仕様

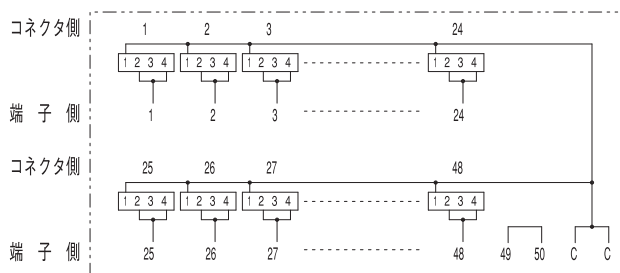
項目	形式	単色発光		2色発光		3色発光	
		80A52	80D52	80B52	80E52	80C52	80F52
定格絶縁電圧		125V (JIS C 0704のA級)					
定格通電電流		信号ライン 500mA コモンライン 3A					
適合電線		端子台側1.25mm ² コネクタ側フラットケーブルAWG24					
端子数	端子台側	52P					
	コネクタ側	4P×48個		4P×24個		4P×16個	
ランプテスト回路有無		無	有	無	有	無	有
端子間ピッチ		7.62mm					
端子ねじ寸法		M3×6					
端子台本体材質		PBT樹脂 (黒色)					
絶縁抵抗		100MΩ以上 DC500Vメガー 各端子間、端子と接地間					
耐電圧		AC500V 1分間 充電部相互間、AC2000V 1分間 充電部接地間					
使用温度・湿度範囲		-10℃～40℃ 45～85%RH					

外形図

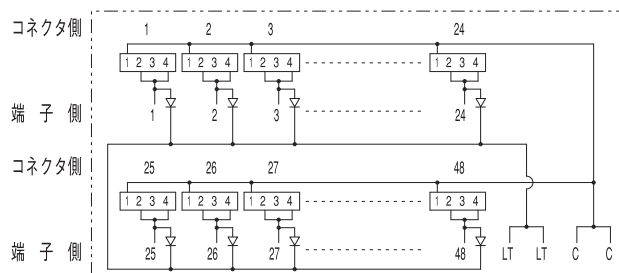
▼TSE-80□52形 当図は代表例としてTSE-80A52形を表しています。



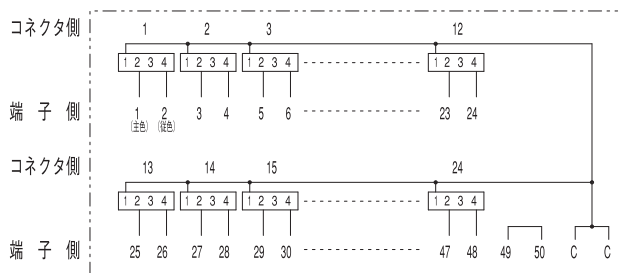
80A52：単色発光用



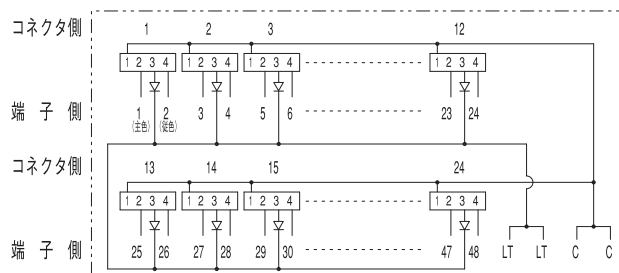
80D52：ランプテスト付単色発光用



80B52：2色発光用

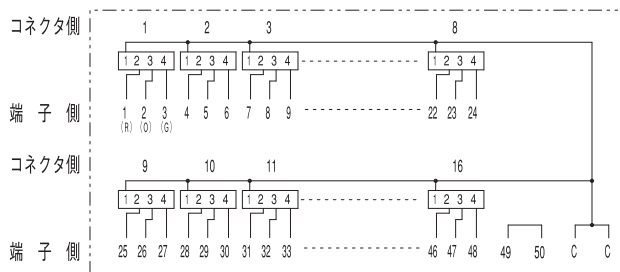


80E52：ランプテスト付2色発光用

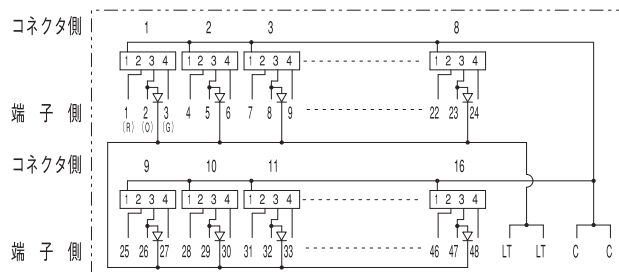


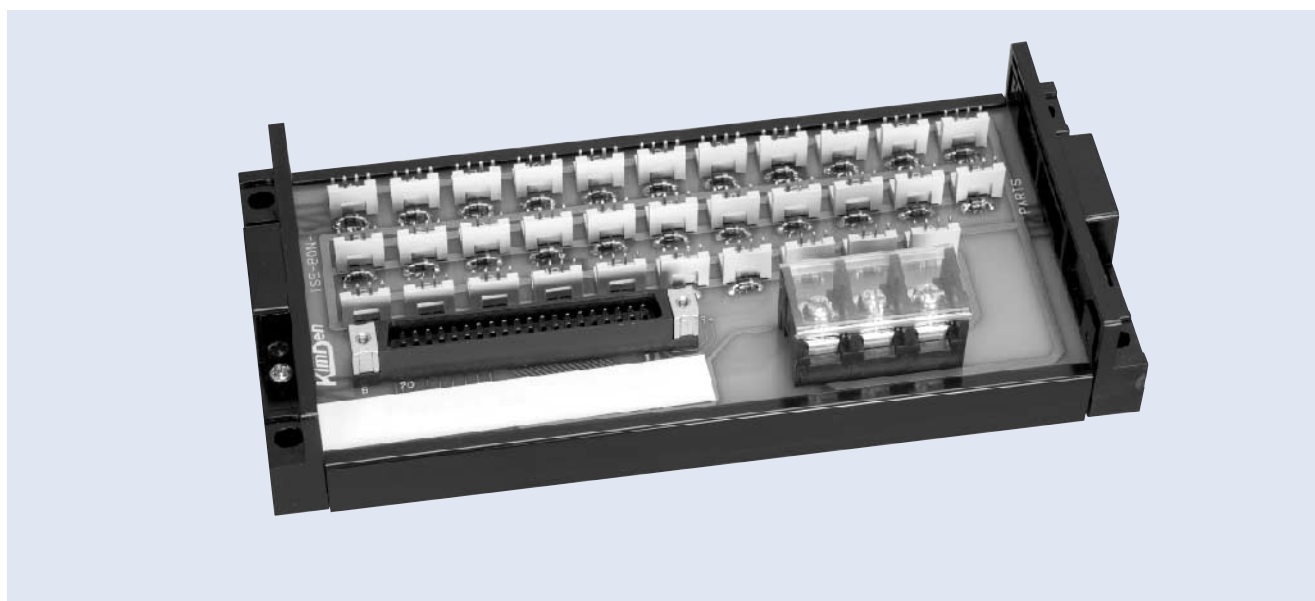
・使用する表示灯は3色発光になります。

80C52：3色発光用



80F52：ランプテスト付3色発光用





■ 特 長

- キムデン・モザイクのLED表示灯の配線を集約するコネクタ端子台であり、作業性の良さと回路変更に優れています。
- コネクタは高性能なものを装着しているため脱着が容易に行えます。また抜け防止機構が付いているので、振動、衝撃に強くなっています。
- 三菱電機(株)製やオムロン(株)製のFA機器に幅広く採用されているFCN形コネクタを使用していますので、接続が容易にできます。

◆ 形式の構成

TSE - 80N - ※1

基本形式 対応シーケンサ

※写真はTES-80N-1形です。 TSE-80N-2形の形状は55ページの外形図を参照願います。

※1

略号	対応シーケンサ
1	三菱製 CN1へ接続
2	オムロン製 CN2へ接続

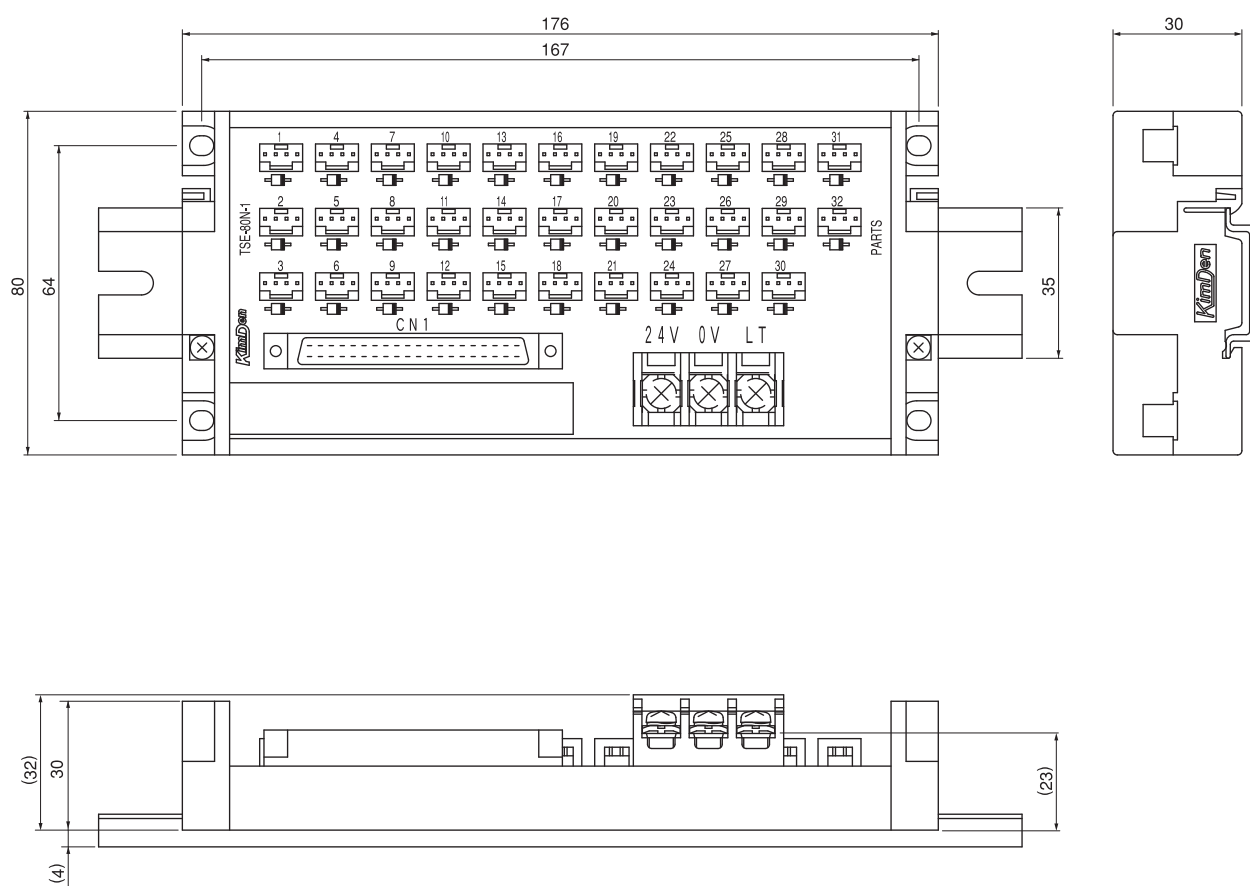
- 製品重量：約181g

仕様

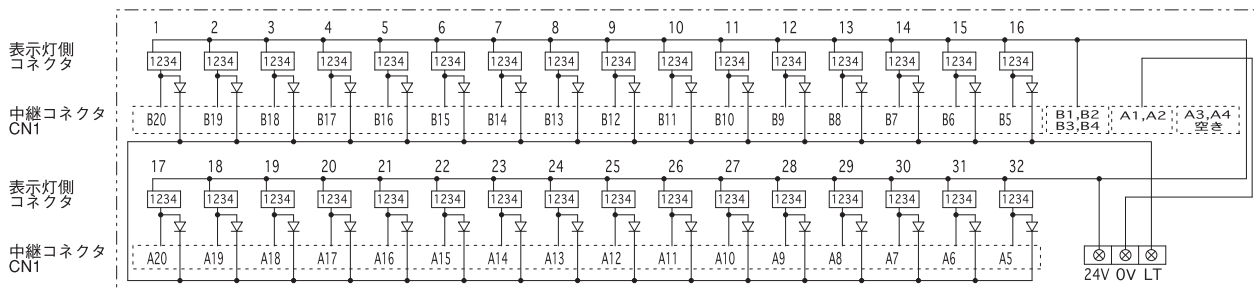
定格絶縁電圧		250V（JIS C 0704のA級）
定格通電電流		信号ライン 500mA コモンライン 3A
適合電線		表示灯ーコネクタ間 フラットケーブル AWG24
端子数	端子台側	3P
	コネクタ側	4P×32個
コネクタ(シーケンサ間40P)		FCN-364P040-AU (富士通)
ランプテスト回路有無		有
端子間ピッチ		11mm
端子ねじ寸法		M4×10
端子台本体材質		PBT樹脂 (黒色)
絶縁抵抗		100MΩ以上 DC500Vメガー 各端子間、端子と接地間
耐電圧		AC500V 1分間 充電部相互間、AC2000V 1分間 充電部接地間
使用温度・湿度範囲		－10℃～40℃ 45～85％RH

外形図

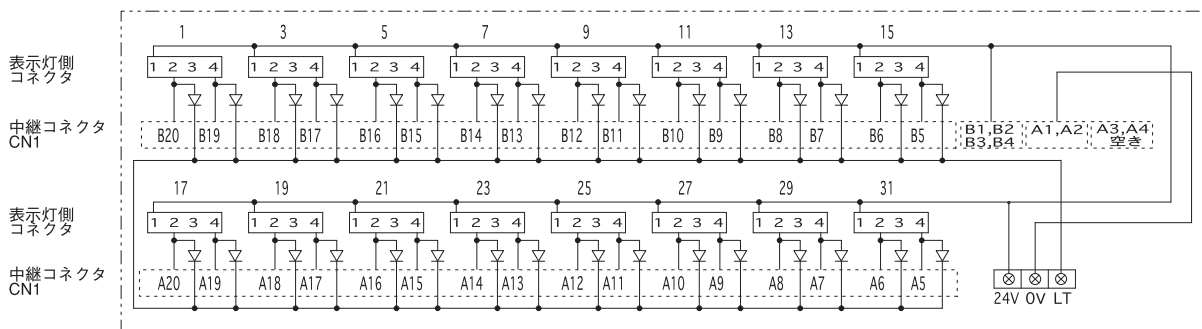
▼TSE-80N-1形



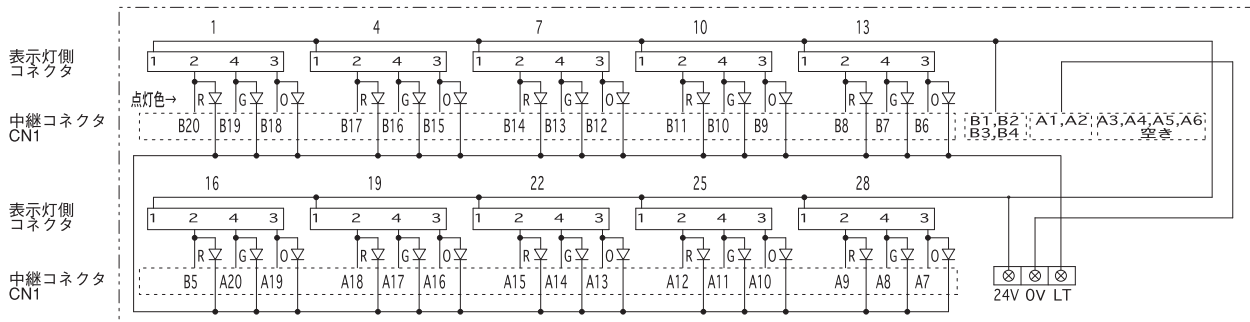
パターン結線表（単色）



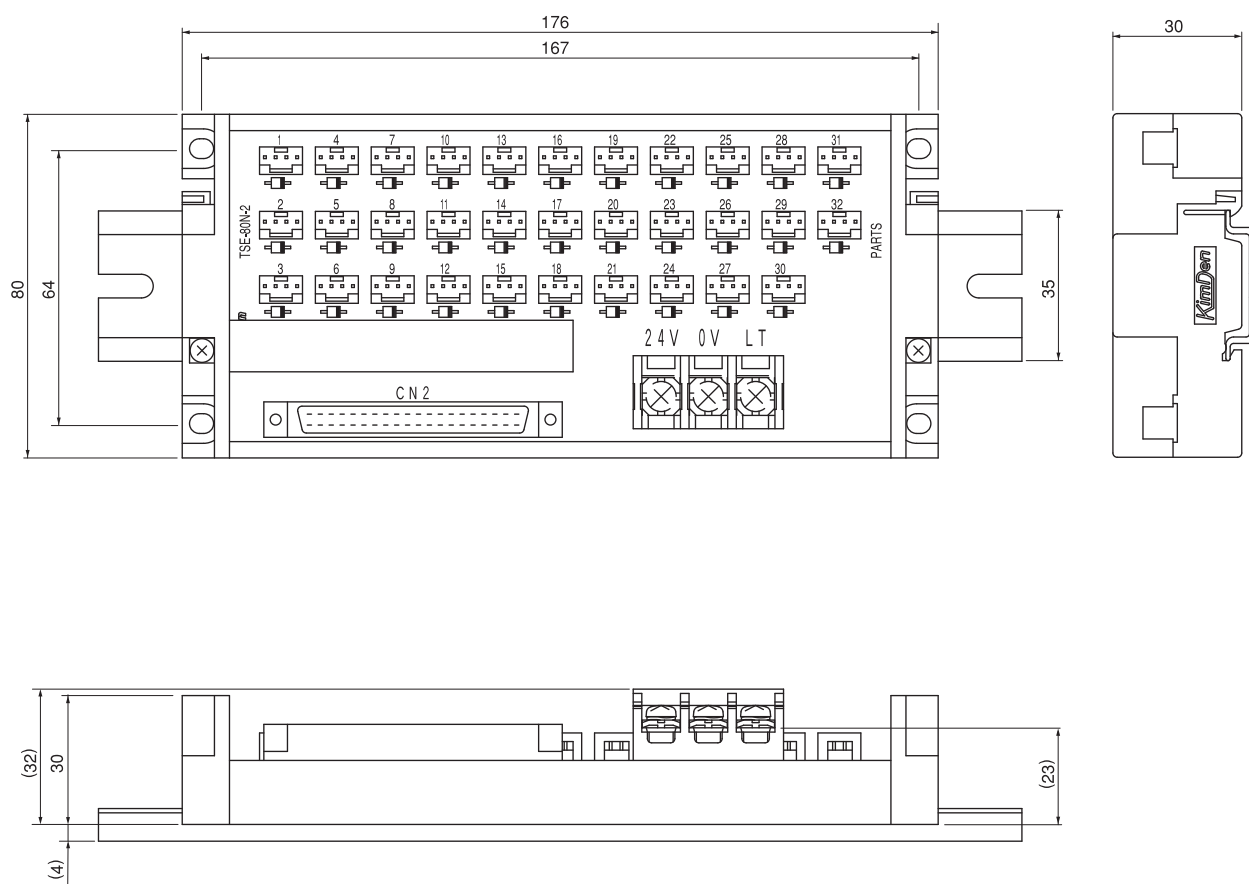
パターン結線表（２色）



パターン結線表（３色）

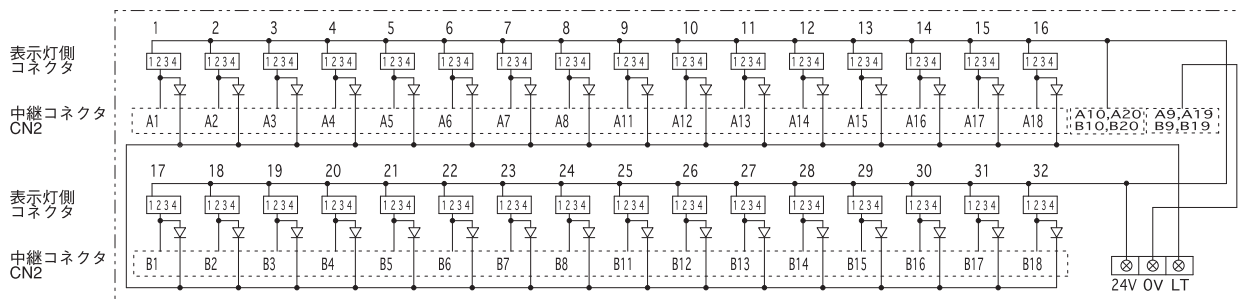


▼TSE-80N-2形

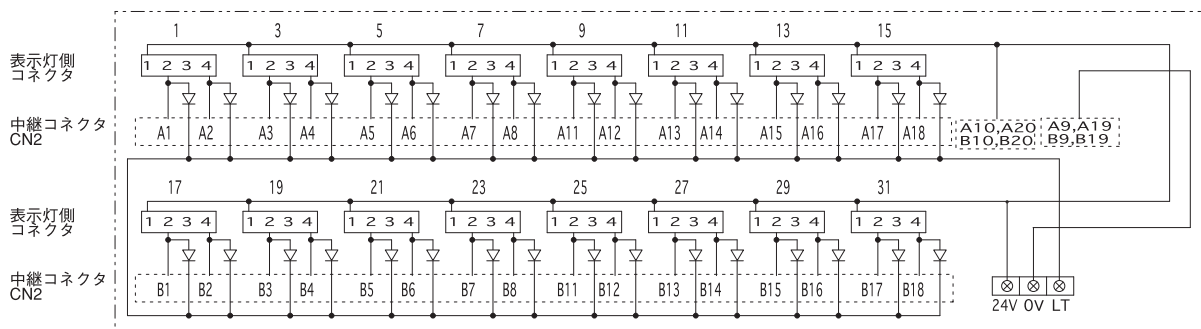


❖ TSE-80N-2形パターン結線表

パターン結線表（単色）



パターン結線表（2色）



パターン結線表（3色）

