

■概要

本器は各種センサのパルス信号を受け、積算表示するデジタルカウンタです。  
表示は、最大6桁で赤色・緑色・橙色の3色が製作できます。  
またグラフィックパネルや15mmモザイクパネルに取付が可能です。



■特長

- 計数値の初期設定が可能です。
- 小数点設定が可能です。
- 前面からの手動リセット及び、外部信号によるリセットが可能です。
- 不揮発性メモリにより停電保証しているため、バックアップ電源の保守が不要です。
- 15mmモザイクパネルにワンタッチで取付が可能です。(別売品が必要)

■形名構成



- |                     |           |                            |
|---------------------|-----------|----------------------------|
| ① 表示桁               | ② 表示色     | ③ 入力の種類                    |
| 6：6桁表示（最大表示 999999） | R：赤色LED表示 | 0：無電圧1a接点または<br>オープンコレクタ入力 |
| 5：5桁表示（最大表示 99999）  | G：緑色LED表示 | 1：DC24V電圧入力                |
| 4：4桁表示（最大表示 9999）   | S：橙色LED表示 |                            |
| 3：3桁表示（最大表示 999）    |           |                            |

■別売品

- LPDSA-6取付補強金具・LPDSAスペーサ・LPDSA取付バネ

モザイクパネルの種類、取付方法により別途取付補強金具・スペーサ・取付バネが必要となります。(スペーサ・バネは1台につき2個必要です。)

項目	名称	パネル取付	(株)ケーシーシー商会 15mmモザイク取付		星和電機株式会社 15mmモザイク取付	
			ワンタッチ取付	タイル半ずらし取付	ワンタッチ取付	タイル半ずらし取付
付属品	LPDSA取付具、取付ねじ	○	—	○	—	○
別売品	LPDSA-6取付補強金具	○ ※1	—	○	—	○
	LPDSAスペーサ	—	○	○	—	—
	LPDSA取付バネ ※2	—	○	—	○	—

※1 294m/s<sup>2</sup>を超える衝撃強度が必要な場合に使用します。

※2 ワンタッチ取付の際に使用します。

■オプション

名称彫刻、単位彫刻も可能です。ご注文時にご指定下さい。

ご注文時のご指定事項

①形名・仕様コード	②補助電源 DC24V
③オプション (名称、単位彫刻)	④台数

- 例) ①形名・仕様コード                      : DE2600-R0  
 ②補助電源                                        : DC24V  
 ③オプション (単位彫刻)                      : kWh  
 ④台数    : 1台

■仕様

項目	仕様
入力信号	無電圧1a接点 又は オープンコレクタ (リレーON時1カウント、オープンコレクタトランジスタON時 1カウント)
	電圧入力 (電圧印加時1カウント)
	仕様コードによりいずれか選択
駆動電圧・電流	DC24V 10mA
	最高計数速度 10cps
	最小パルス幅 ON時間：50ms、OFF時間：50ms
	カウント方式 1パルス1カウント
リセット	無電圧1a接点又はオープンコレクタ (リレーON時 リセット、オープンコレクタトランジスタON時リセット)
	電圧入力 (電圧印加時1リセット)
	仕様コードによりいずれか選択
補助電源	DC24V±10%2.0W以下
	赤色 赤色7セグメントLED 文字高 10.16mm
	緑色 緑色7セグメントLED 文字高 10.16mm
	橙色 橙色7セグメントLED 文字高 10.16mm
表示	最大表示桁 最大6桁表示
	RESET彫刻 文字高 3mm フィルタ右上に彫刻 (標準)
	名称彫刻 文字高 4mm フィルタ中央上部に彫刻 (オプション)
	単位彫刻 文字高 5mm フィルタ右下に彫刻 (オプション)
停電記憶方式	不揮発性メモリによるバックアップ (置き換え回数10万回以上)
使用湿度範囲	0~55℃、20~90% RH
保存湿度範囲	-20~+70℃
外觀色	BOX マンセルN1.5 (黒色)
	前面フィルタ 赤色LED：レッド N-030 (反射防止処理済) 緑色・橙色LED：グレースモーク N-217 (反射防止処理済)
質量	約200g

カ  
デ  
ジ  
タ  
ル

■性能

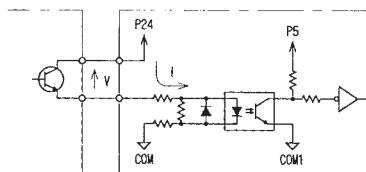
項 目	仕 様		
最 高 計 数 速 度	最高計数速度 100cpsで誤カウントなし		
計 数 入 力 及 び リ セ ッ ト	無電圧1a接点又はオープンコレクタ入力	ON検出：0～3V、OFF検出10～24V内で誤カウントなし	
	電圧入力	DC24V ±10%で誤カウントなし	
補 助 電 源 の 影 響	DC24V ±10%で誤カウントなし		
温 度 の 影 響	0～55℃変化で誤カウントなし		
強 度	過 負 荷	計数入力及びリセット 補助電源	DC24Vの1.5倍10秒間、1.2倍連続（電圧入力のみ） DC24Vの1.5倍10秒間、1.2倍連続
	振 動	振動数16.7Hz、複振幅1mm(5.88m/S <sup>2</sup> )の振動をX、Y、Z方向に各2時間	
度	衝 撃	294m/S <sup>2</sup> の衝撃をX、Y、Z方向に正逆各3回	
	絶 縁 抵 抗	電気回路一括と外箱間	DC500Vメガーにて50MΩ以上
	耐 電 圧	電気回路一括と外箱間	AC500V(50/60Hz)1分間
	インパルス対電圧	電気回路一括と取付パネル間	5kV 1.2/50μs 正負極性各3回

■用語の説明

- 入力信号：無電圧1a接点、オープンコレクタ入力又は、電圧入力です。（仕様コードでご指定）
- 駆動電圧・電流：無電圧1a接点又はオープンコレクタ時 接点又はトランジスタOFF時に発生する端子間電圧と、ON時に流れる電流です。  
：電圧入力時 電圧ON時に端子間に発生する電圧と負荷電流です。
- 最高計数速度：計数動作させた時、正常に動作できる最高速度です。単位はcpsで示します。（1秒間のカウント数：count per second）
- 最小パルス幅：入力が正常に読み込める最小パルス幅です。必ず、ON・OFF共に50ms以上確保してください。（入力フィルタスイッチOFF時）
- リセット：計数表示値を0にします。
- 前面リセット：前面より手動リセットします。
- 外部信号リセット：外部信号によりリセットします。
- 停電記憶方式：停電時、不揮発性メモリに計数表示値を記憶します。このため復電時、停電直前データからのカウントとなります。

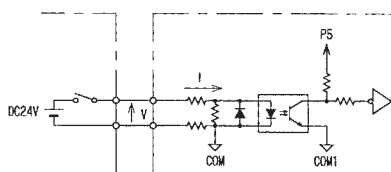
■入力信号ドライブ

- 無電圧1a接点又はオープンコレクタ



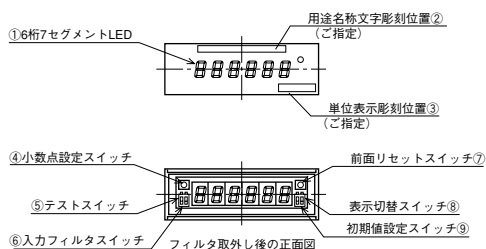
接点又はトランジスタON電圧：L= 0～3V  
接点又はトランジスタOFF電圧：H= 10～24V

- 電圧入力



電圧入力 DC24V±10%

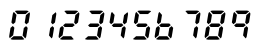
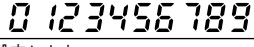
■各部の名称と機能



■製品出荷時の設定

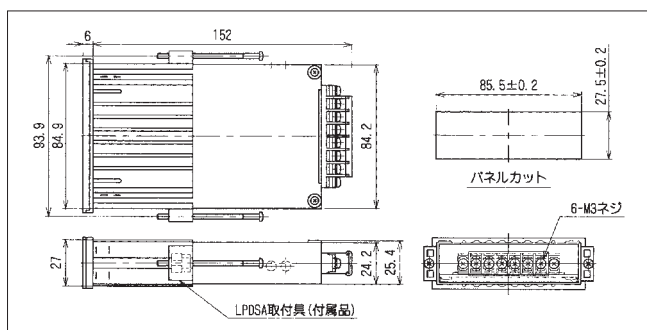
製品は下記の設定で出荷致します

項 目	スイッチ	備 考
テ ス ト ス イ ッ チ	OFF	
入 力 フィ ル タ ス イ ッ チ	OFF	最小パルス幅 50ms
表 示 切 替 ス イ ッ チ	OFF	—
初 期 値 設 定 ス イ ッ チ	OFF	—

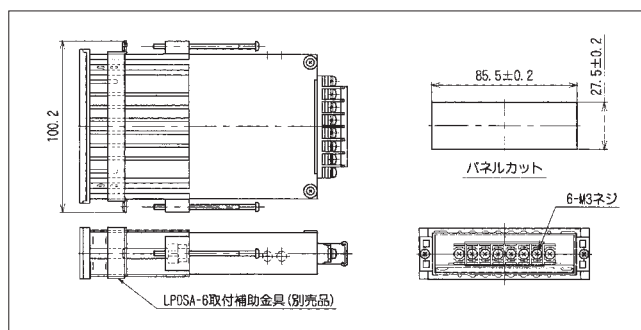
名 称	
① 6桁7セグメントLED	計数入力値及び初期設定値等を表示します。（停電時消灯します）
② 用途名称文字彫刻位置	計数表示場所等の名称を彫刻します。（手配時ご指定：オプション）
③ 単 位 表 示 彫 刻 位 置	計数表示する単位を彫刻します。（手配時ご指定：オプション）
④ 小 数 点 設 定 ス イ ッ チ	小数点設定スイッチを1回押す毎に、小数点灯位置が下位桁より上位桁に移動します。
⑤ テ ス ト ス イ ッ チ	計数入力なし時に、指示値の確認が出来ます。（約1秒毎に+1表示します）スイッチをOFFに戻すとテスト機能で計数入力表示値がカウントアップする直前の指示値に戻ります。
⑥ 入 力 フィ ル タ ス イ ッ チ （ 計 数 入 力 の み ）	計数入力の最小パルス幅を変更することが出来ます。 （入力の遅延時間を強化することにより、ノイズによるチャタリング等の誤カウントを防ぎます） スイッチOFF：最小パルス幅 50ms スイッチON：最小パルス幅 500ms
⑦ 前 面 リ セ ッ ト ス イ ッ チ	リセットスイッチを押すと、計数表示値はリセットされます。
⑧ 表 示 切 替 ス イ ッ チ	7セグメントLEDの“6”と“9”の表示方法を切替えることが出来ます。 スイッチOFF（標準）：  ス イ ッ チ O N： 
⑨ 初 期 値 設 定 ス イ ッ チ	計数入力表示の初期値を設定します。

■外形図

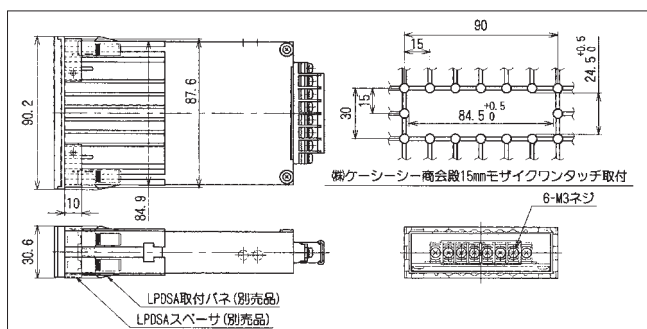
●ねじ締め取付 (標準)



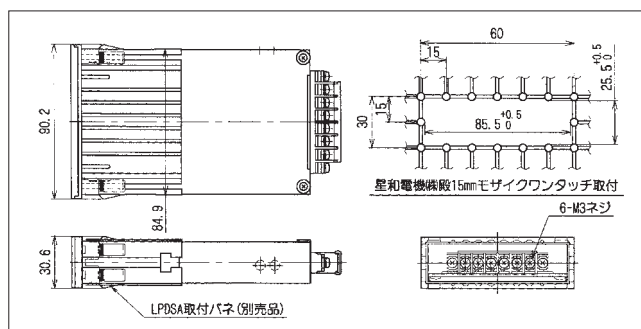
●ねじ締め取付 (補助金具付)



●(株) ケーシーシー商会殿 15mm モザイクワンタッチ取付

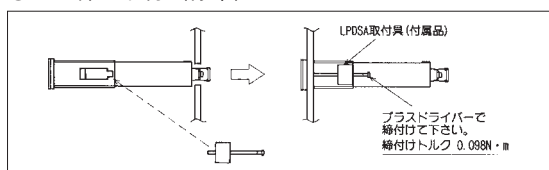


●星和電機 (株) 殿 15mm モザイクワンタッチ取付

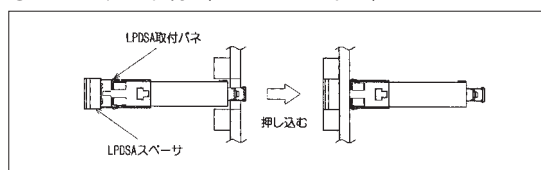


■取付方法

●ねじ締め取付 (標準)



●ワンタッチ取付 (モザイクパネル)



■結線図

