

# デジタル大形表示器 4014 (パルス入力 カウンタ)



## ■特長

- IP65レベルの保護構造(壁面張り付タイプ)
- 文字高45mmの大形LED採用による鮮明表示
- 取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応
- スマートなデザインでどんな場所にもマッチ
- 最大6桁999999表示(単位指定可)
- DC12Vのセンサ電源内蔵

## ■形名 4014-□-□-□-□

1      2      3      4

### 1 入力信号

記号	入力
1	ON-OFFパルス
2	電圧パルス

### 2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100 ~ 120V
5	AC200 ~ 240V
9	DC24V

### 3 取付方法

記号	内容	保護等級
51	壁掛け取付	IP44
52	吊り下げ取付	IP44
53	壁面張り付け取付	IP65

### 4 表示色

記号	仕様
ブランク	赤色 LED
G	緑色 LED

## ■一般仕様

- 保護等級:** 壁掛けおよび吊り下げ取付……IP44相当  
壁面張り付け取付………IP65相当
- 表示:** 0~999999 赤または緑色大形LED(文字高さ45mm)  
ゼロサプレス機能付
- 小数点表示:** 小数点切替用スイッチにより任意設定
- オーバ表示:** 表示部左下オーバLED点灯
- 計数入力:** ON-OFFパルスの場合  
無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN)  
接点ONでカウント 接点容量DC12V 10mA  
※リレー接点使用の場合はチャタリングによる誤カウントに注意
- 電圧パルスの場合**  
“L” → “H” の立ち上がりでカウント  
“L” = 0~2V、“H” = 4.5~30V  
入力抵抗 約5kΩ
- 最高計数速度:** 10cps/5kcps (入力端子選択による)
- 最小パルス幅:** 10cpsのとき50ms、5kcpsのとき0.1ms
- 記憶保持:** 不揮発性メモリによる(保持期間約10年)
- センサ電源:** DC12V±5% 100mA  
(供給電源と絶縁。計数入力とは非絶縁。)
- 制御入力:** ラッチ、リセット(計数入力、センサ電源、供給電源と絶縁。)
- 絶縁抵抗:** DC500V 50MΩ以上
- 耐電圧:** 計数入力・センサ電源端子 / 外箱間  
AC1500V 1分間  
計数入力、センサ電源端子 / 電源端子間  
AC1500V 1分間  
電源端子 / 外箱間・制御入力間 AC1500V 1分間  
計数入力、センサ電源端子 / 制御入力間  
AC500V 1分間  
(DC電源品はそれぞれAC500V 1分間)
- 供給電源:** AC100~120V AC200~240V 50/60Hz DC24V
- 電源電圧許容範囲:** AC85~132V AC170~250V DC20~30V
- 消費電力:** AC100Vの時約9VA DC24Vの時約150mA
- 動作周囲温度:** 0~50℃
- 保存温度:** -20~70℃
- 質量:** 約2.5kg
- 単位:** ご指定ください。

## ■標準機能

### ●パルス係数

基板上的ロータリースイッチの切替により1パルス当たりのカウント数を1/2~10カウントの範囲で切り替えます。

番号	パルス係数	入力パルス数	カウント数
0	1/2	2	1
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	1	3
4	4	1	4
5	5	1	5
6	6	1	6
7	7	1	7
8	8	1	8
9	9	1	9
A	10	1	10
B	0.001	1000	1
C	0.01	100	1
D	0.02	50	1
E	0.1	10	1
F	0.2	5	1

### ●小数点

基板上的小数点切替スイッチで10<sup>1</sup>桁~10<sup>5</sup>桁の小数点が点灯します。

### ●オーバLED

カウンタが999999を越えると、表示部のオーバLEDが点灯します。

### ●制御機能

**ラ ッ チ:** 表示値を保持します。但し、計数は継続しますのでラッチの解除により現在の計数値を表示します。

**リ セ ッ ト:** カウントをリセットします。

**入 力 信 号:** ON-OFFパルスの場合

無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN)

接点ONで動作 接点容量 DC12V 10mA

電圧パルスの場合

“H”で動作 入力抵抗 約5kΩ

“L”=0~2V、“H”=4.5~30V

最小パルス幅 10ms以上(リセット)

### ●記憶保持

カウントデータを不揮発性メモリにより記憶保持します。

データ保持: 約10年

## ■端子配列図

端子名	INPUT1	INPUT2	+12V	COM	D.COM	LATCH	LATCH	GND	P2(+)	P1(-)
機能	10Hz 入力	5kHz 入力	センサ 電源	コモン	制御入力 コモン	ラッチ	リセット	グラウンド		電源

## ■外形図

