

# 4スケーリング計 451J



## ■特長

- 1台で4種類のスケーリングを切替表示
- 入力はマルチレンジで複数の測定信号に対応
- 表示色は「赤」または「緑」を選択可能

## ■形名 451J-□-□

1      2

### 1 測定入力(直流電圧、受信計)

記号	測定範囲※3	入力抵抗	確 度※1	入力過負荷	温度係数※2
04	±1.9999 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 1digit)	DC±250 V	±160ppm/°C
	±19.999 V	10MΩ	±(0.1% of rdg + 1digit)	DC±250 V	
	±399.9 V	10MΩ	±(0.1% of rdg + 3digit)	DC±750 V	
49	DC1~ 5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 1digit)	DC±250 V	±150ppm/°C
	DC0~ 5 V	1MΩ	±(0.1% of rdg + 1digit)	DC±250 V	
	DC4~20mA	12.4Ω	±(0.1% of rdg + 1digit)	DC±150mA	

※1 確度:23°C±5°C,45~75%RHで規定  
 ※2 温度係数:使用温度範囲0~50°Cで規定

### 2 供給電源

番号	電源電圧
A	AC100~240V
B	DC 12~ 24V
C	DC110V

## ■一般仕様

- 表 示: 0~99999 赤色または緑色LED(文字高さ15.2mm)  
 表示色の任意選択可能  
 負極性入力時(一)表示  
 ゼロサブレス機能付  
 小数点表示 設定操作にて選択設定  
 オーバ表示 130%表示で点滅  
 ただし99999を超えると00000で点滅表示  
 消灯機能付
- スケール選択表示: 選択されたスケーリング1~4に対応したLEDが点灯  
 スケーリング毎にオフセット値、フルスケール値、小数点を設定
- 表示スケーリング: フルスケール表示 -99999~+99999  
 オフセット表示 -99999~+99999
- 分 解 能: 1/100000  
 サンプル周期: 約15回/秒  
 表 示 周 期: 67ms、400ms、1s、2s、4s、5s  
 応 答: 2サンプル以内または1表示周期以内の何れか長い方  
 入 力 形 式: シングルエンデッド、フローティング入力  
 A/D変換部: Δ-Σ変換方式  
 ノイズ除去率: ノーマルモード 50dB以上 コモンモード 110dB以上  
 電源ライン混入ノイズ 1000V
- 絶 縁 抵 抗: DC500V 100MΩ以上  
 耐 電 圧: 入力端子/外 箱 間 AC2000V 1分間  
 電源端子/外 箱 間 AC2000V 1分間  
 電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
- 供 給 電 源: AC100~240V 50/60Hz DC12~ 24V DC110V  
 電源電圧許容範囲: AC 90~250V DC9~32V DC90~170V  
 消費電力: AC100V...約7VA AC200V...約9VA  
 DC12 V...約300mA DC 24V...約150mA
- 動作周囲温度: 0~50°C  
 保 存 温 度: -20~70°C  
 質 量: 約220g  
 保 護 構 造: 前面操作部 IP65  
 実 装 方 法: 専用取付ブラケットでパネル裏面より締付

## ■標準機能

- ホールド(入力とアイソレーション無し)  
表示値を保持(Active "L")
- スケーリング切替(入力とアイソレーション無し)  
スケール端子への2ビット信号で4種類のスケーリング切替可能(Active "L")

選択スケール 制御端子名	スケーリング1	スケーリング2	スケーリング3	スケーリング4
SC1	(H)	L	(H)	L
SC2	(H)	(H)	L	L

### ●オフセット固定

オフセット以下入力時の表示をオフセット値に固定

### ●10°桁0固定

10°桁の表示値を0に固定

### ●平均演算

表示値を表示周期内で区間平均または移動平均します。  
 区間平均の場合

表示周期	平均演算する測定データ数
67ms	平均演算しない
400ms	6
1 s	15
2 s	30
4 s	60
5 s	75

### 移動平均の場合(表示周期は67ms固定)

移動平均測定データ数は2、4、8、16、32から選択可能

### ●カットオフ

表示値をスケーリングのオフセット値に固定、設定範囲は入力の0~19.99%

### ●表示の微調整

前面キー操作により、表示値の微調整可(4種類のスケーリングに対して共通)

### ●設定値の初期化

すべての設定値を初期(工場出荷時)状態に戻す。

### ●マイ(My)設定モード

使用頻度の高い設定項目(最大8項目)をグループ化し設定時間を短縮

## ■端子配列

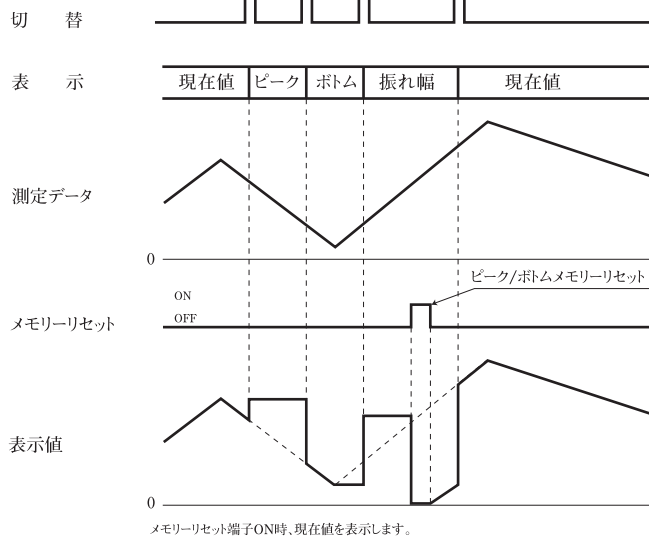
### ●下段端子台

端子名	IN1	IN2	IN3	INLo	SC1	SC2	COM	HOLD	P2(+)	P1(-)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
機 能	入力1	入力2	入力3	入力COM	スケール端子1	スケール端子2	コモン	ホールド	電 源	

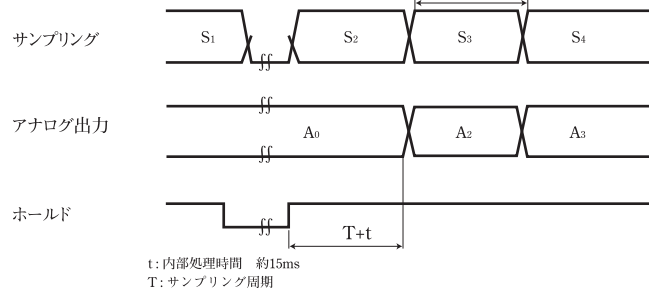
# 451A/451F/451J

## ■ タイミングチャート

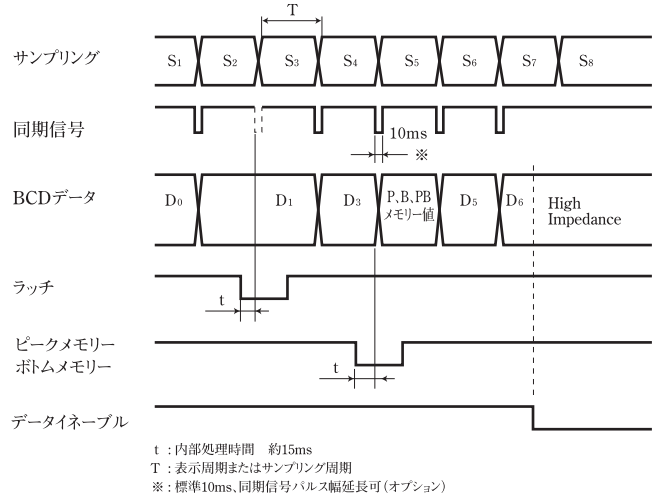
### ● 表示切替



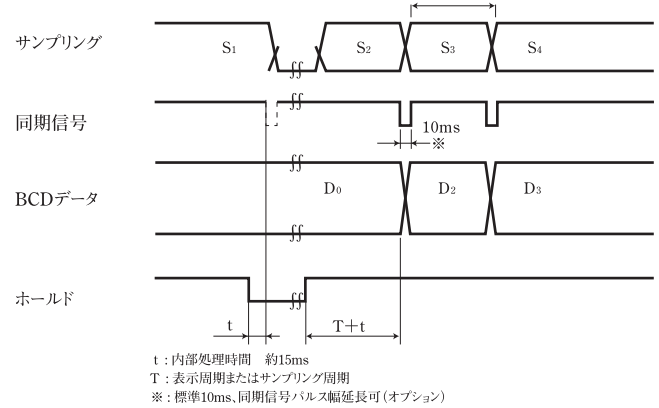
### ● アナログ出力



### ● BCD出力 ・BCD出力とラッチ



### ・BCD出力とホールド



## ■ 外形図、付属シール

