

NK2000

多設定2位置式調節計



NK2000は、48mm×96mmサイズの多設定2位置式調節計で、入力1点に対し4設定・4出力の2位置調節が可能です。

項目ガイド表示により、パラメータの設定・確認がわかりやすく簡単に行えます。



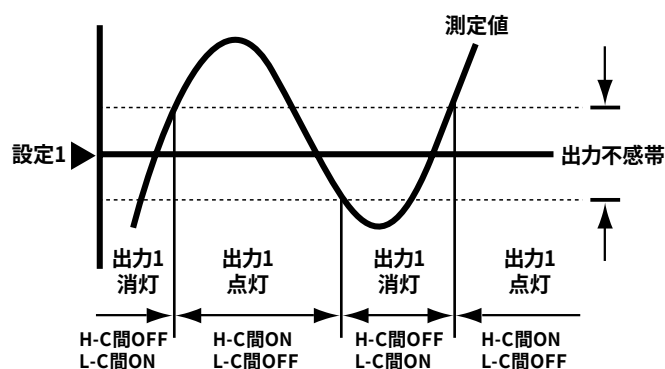
■形 式

NK2000-000

■特 長

- 4設定4出力
- 項目ガイド表示により、設定値の確認・変更操作が容易
- フルマルチレンジ

■調節出力ランプの詳細



不感帯：入力範囲の0.1～9.9%で設定可能（4出力共通）

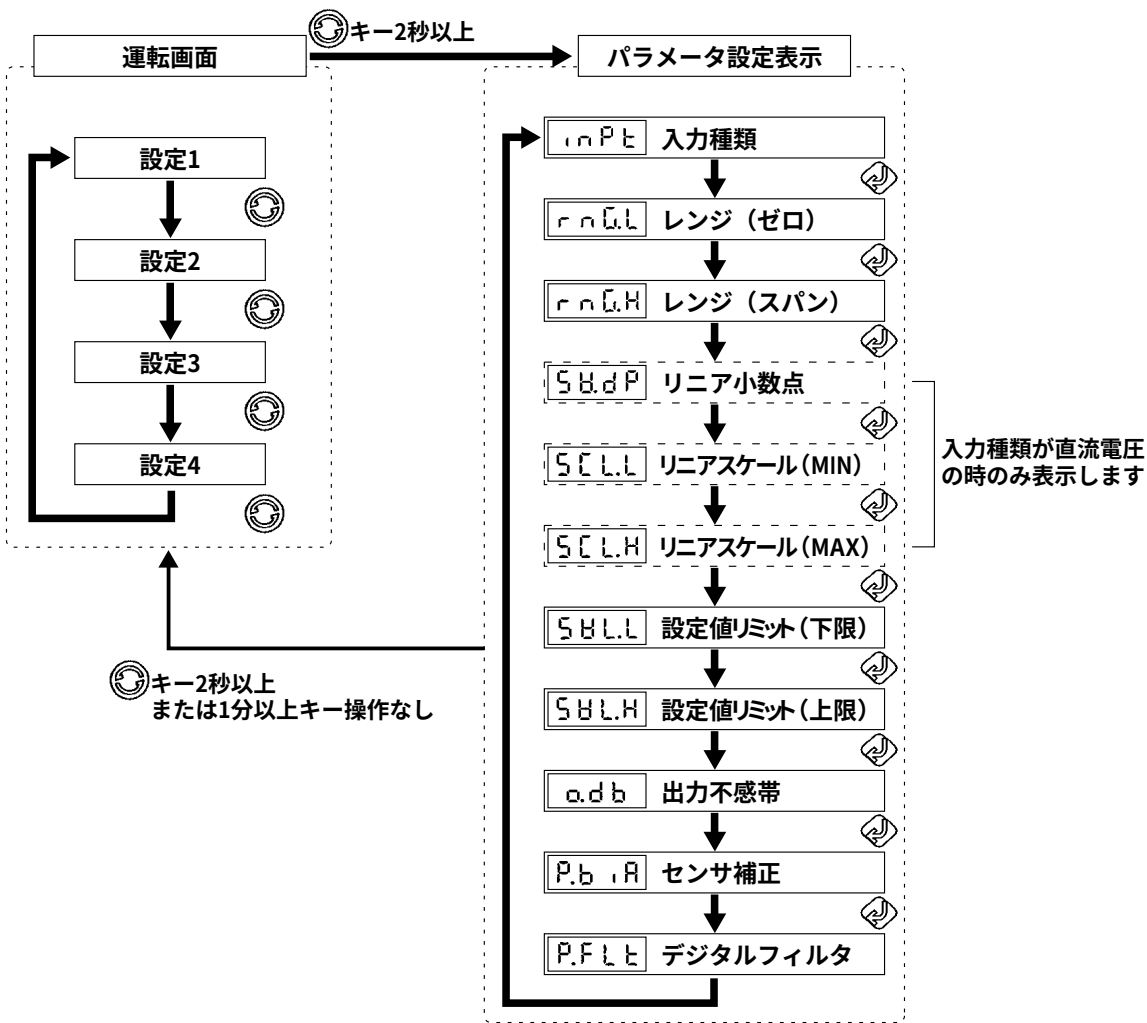
■入力種類一覧

入 力 種 類		入 力 範 囲	精 度 定 格	詳 細 規 定
熱 電 対	B	0 ～ 1820℃	±0.25%±1digit	400℃未満:規定外 400℃以上800℃未満:±0.5%±1digit
	R	0 ～ 1760℃		0℃以上400℃未満:±0.5%±1digit
	S	0 ～ 1760℃		
	N	0 ～ 1300℃		
	K	－200 ～ 1370℃		－200℃以上0℃未満:±0.5%±1digit
	E	－199.9 ～ 700.0℃		
	J	－199.9 ～ 900.0℃		
	T	－199.9 ～ 400.0℃		
	U	－199.9 ～ 400.0℃		
測 温 抵 抗 体	Pt100	－199.9 ～ 850.0℃	±0.25%±1digit	
	JPt100	－199.9 ～ 649.0℃		
直 流 電 圧	5V	0 ～ 5V (初期値：1～5V)	±0.25%±1digit	

■各部の名称



●パラメータディレクトリ



■入力仕様

入 力 信 号：熱電対…B、R、S、N、K、E、J、T、U、L
 測温抵抗体…Pt100、JPt100
 直流電圧…0～5V
 直流電流…0～20mA
 (別売の受信抵抗250Ω(RX-EZ250)を使用し、
 0～5V DC 入力レンジを使用)

測定精度定格：測定レンジ±0.25%±1digitただし、詳細規定あり
 (■入力種類一覧参照)
 (基準動作条件において)
 直流電流(mA)は、指定の電流入力用受信抵抗を
 使用の場合…±0.25%±1digit

基準点補償精度：周囲温度13～33℃のとき…±1.0℃以下
 周囲温度－10～50℃のとき…±2.0℃以下

サンプリング周期：約0.5秒

バーンアウト：上限バーンアウト装備
 (熱電対入力、測温抵抗体入力)

許容信号源抵抗：熱電対入力…250Ω以下
 直流電圧入力…1 kΩ以下
 測温抵抗体入力…1線当たり10Ω以下

入 力 抵 抗：熱電対、直流電圧…1 MΩ以上

測 定 電 流：測温抵抗体…約110 μA

測定入力シフト：SV設定分解能の0.1倍の分解能で設定可
 (センサ補正) (－1999～9999)

デジタルフィルタ：0.0～99.9秒

スケーリング：直流電圧入力時レンジ／スケール任意設定
 (－1999～9999)

スケール小数点：0～3

最大許容入力範囲：直流電圧、熱電対…±10V DC
 測温抵抗体…±5V DC

最大コモンモード電圧：30V AC

コモンモード除去比：130dB以上 (50/60Hz)
 (ただし、信号源抵抗1Ω以下)

シリーズモード除去比：50dB以上 (50/60Hz)
 (ただし、信号源抵抗1Ω以下)

■調節仕様

制 御 形 態：リレー出力

制御切換周期：約0.5秒

調 節 方 式：2位置制御

調 節 設 定 値：入力1点に対して4設定、4桁表示

設定値リミッタ：測定値範囲内

調節設定精度定格：指示値との相対誤差は±1digit

出力不感帯：0.1～9.9%

リレーの接点容量：抵抗負荷 5A (100～240V AC、30V DC)
 誘導負荷 2.5A (100～240V AC、30V DC)
 最小負荷 5V DC 10mA以上
 リレーの電氣的寿命…10万回以上
 接点保護素子…内蔵せず
 (必要に応じ別売の接点保護素子を外付)

■一般仕様

定格電源電圧：100～240V AC 50/60Hz フリー電源

許容電源電圧：90～264V AC

消 費 電 力：最大 約12VA

周囲温度変化率：10℃/h以下

ウォームアップ時間：30分以上

条 件 動 作：

項 目	基準動作条件	正常動作条件
周 囲 温 度	23℃±2℃	－10～50℃ (密着計装時最大40℃)
周 囲 湿 度	55%±5%RH (結露しないこと)	20～90%RH (結露しないこと)
電 源 電 圧	100V AC±1%	90～264VAC
電源周波数	50Hz/60Hz±1%	50Hz/60Hz±2%

停 電 対 策：EEPROMにより、設定内容を保持
 (書込約100万回)

絶 縁 抵 抗：1次側端子 (*¹) …2次側端子 (*²) 間
 500V DC 20MΩ以上

耐 電 圧：1次側端子 (*¹) …2次側端子 (*²) 間
 1500V AC 1分間
 *1=AC電源 (L、N)、調節出力の各端子
 *2=上記以外の各端子

前面・ケース：前面…難燃性ABS
 ケース…難燃性ポリカーボネート樹脂

ケ ー ス 色：グレー

取 付 方 法：パネル埋込取付

質 量：約350g

■輸送・保管条件

周 囲 温 度：－20～60℃

周 囲 湿 度：5～95%RH (ただし結露しないこと)

振 動：0～4.9m/s² (10～60Hz)

衝 撃：400 m/s²以下

*上記は工場出荷時の梱包状態

■表示・設定仕様

表 示 方 式：7セグメントLEDによる4桁2段
 個別LEDによるステータス表示8個

自 動 復 帰：設定表示にて約1分以上キー操作をしない場合、
 運転表示に自動復帰

■標準付属品

取付具2ヶ、取扱説明書1冊

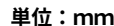
■別売品

品 名	備 考
端 子 カ バ ー	カバー取付により奥行きが25mm長くなります
電流入力用受信抵抗 (250Ω)	精度±0.05%、直流電流4～20mAで測定する場合に使用します
接点 軽負荷用	0.01μF+120Ω、開閉電流0.2A以下
保護端子 重負荷用	0.5μF+47Ω、開閉電流0.2A以上

■端子板図



■外形寸法



■パネルカット寸法

●個別取付

