

製品仕様書			品名	大型表示システム	page 1/3
仕様書 No.	NSD-19N-0129		型式	NSD-19N2S-3□△	
 日本シンテック株式会社			変更経歴	変更内容	印
			作成日	承認	作成

1. 定格仕様

製造指示書 No	—
型式	NSD-19N2S-3□△
表示	高輝度赤色 LED による小数点付き 7 セグメント数値表示 文字高：100mm 3 桁片面表示
電源電圧	DC24V±10%
消費電力	約 12W（消費電流：470mA）
構造	パネルマウント構造（前面パネル部 IP40）
使用周囲温度	-10～50°C（ただし、氷結しないこと）
使用周囲湿度	25～85%RH（ただし、結露しないこと）
付属品	取付バネ：6 個 JST 製コネクタ 1 個：XHP-2 を CN2 に装着済み（コンタクト：2 個付属（BXH-001T-P0.6））
特記事項	①本体板金ケースなし ②電源及び信号入力は、設定ユニット（表示部とマイコンユニット一体）の端子 CN1 に配線して下さい ③外部入力による輝度切替可能

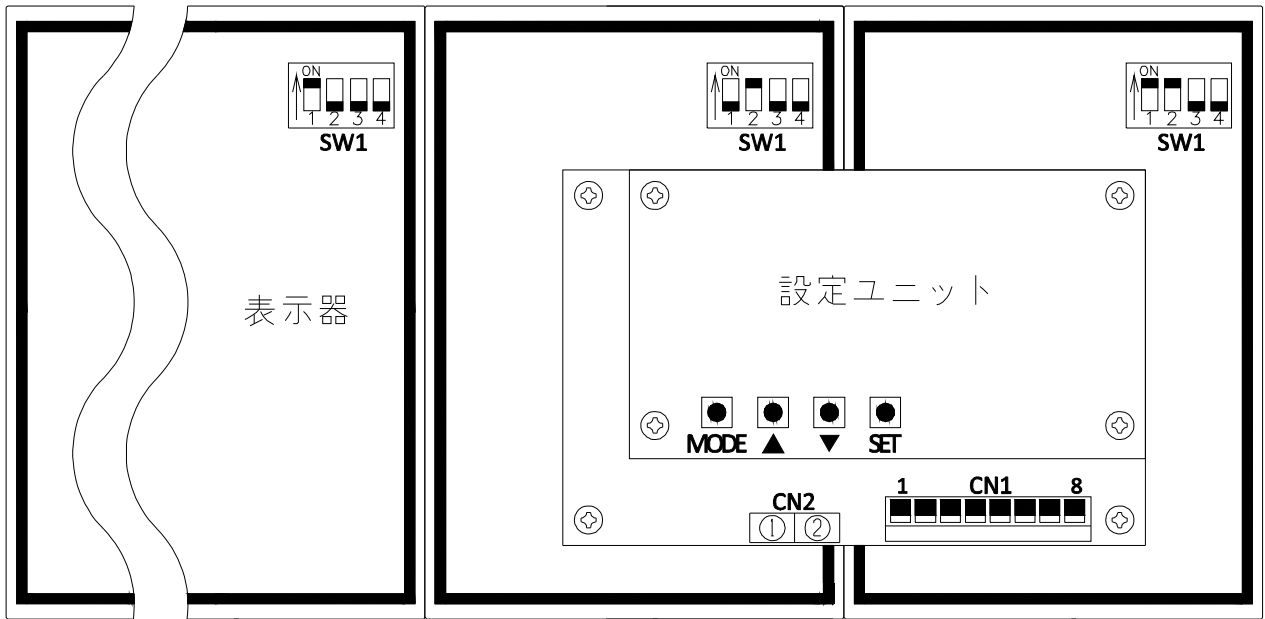
2. 仕様

機能	スケリングメータ
入力方式	シングルインデット形
動作方式	Δ-Σ 変換方式
入力信号	DC4mA～20mA（DC0mA～20mA）
サンプリング速度	100 回/sec
表示周期	0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5（秒） 表示周期の平均値表示
移動平均	1 回～10 回 表示周期平均データによる移動平均（1 回の場合は移動平均無し）
表示範囲	-199～999（表示桁数はパラメータにて任意に設定可能。出荷時 3 桁に設定済み。）
表示部	ゼロパルス表示 小数点任意に設定可能
測定確度	±0.2%FS±1digit（ただし、23°C±5°C）
分解能	入力レンジに対して約 1/20000
入力インピーダンス	10Ω
瞬時過負荷	200mA
スケリング機能	パラメータ設定によるデジタル演算
設定値メモリー	EEPROM による（10 年/回）
外部制御（HOLD）	負論理入力 最小 ON 中：50msec ※オープンコレクタ（NPN）入力は以下のものを使用ください。 ON 時：残留電圧 3V 以下， OFF 時：漏れ電流 2mA 以下
輝度切替制御	ON：高輝度 OFF：低輝度 ON/OFF は GND との短絡/解放で行えます。 負論理入力 3.3V を 3kΩ でプルアップしています。 ※オープンコレクタ（NPN）入力は以下のものを使用ください。 ON 時：残留電圧 0.6V 以下， OFF 時：漏れ電流 0.4mA 以下

製品仕様書		品名	大型表示システム	page 2/3
仕様書 No.	NSD-19N-0129	型式	NSD-19N2S-3□△	

3. 配線および設定

上位桁



<表示器裏面図>

□入力信号用コネクタ端子 (CN1)
電源、入力、制御信号は CN1 に配線します。

端子 NO	名称	内容
1	電源 (-)	GND
2	電源 (+)	DC24V
3	(オプション)	アキ
4	(オプション)	アキ
5	外部制御入力	HOLD
6	信号入力	LO (-)
7		アキ
8		HI (+)

○端子部仕様

ピッチ	5mm
接続電線サイズ	26~14AWG
電線剥離長さ	6~7mm
ネジ	M2.5
締付トルク	0.5Nm

□輝度切替信号用コネクタ (CN2)
輝度切替信号を GND (CN1 の NO. 1) と短絡すると輝度切替が行えます。
昼夜輝度切り替えなどにご使用いただけます。

端子 NO	機能
1	輝度切替信号
2	アキ

○コネクタ仕様 (付属)
型番: XHP-2 (2P コネクタ JST 製)

□桁設定スイッチ (SW1) (設定済みで出荷のため設定不要)
各表示器の SW1 で桁設定を行います。
(注) 3 桁表示の場合、通常 1~3 桁目の設定を行います。
(1 桁目 = 最下位桁)

桁設定	SW1			
	1	2	3	4
テストモード ※	OFF	OFF	OFF	OFF
1 桁目	ON	OFF	OFF	OFF
2 桁目	OFF	ON	OFF	OFF
3 桁目	ON	ON	OFF	OFF
4 桁目	OFF	OFF	ON	OFF
5 桁目	ON	OFF	ON	OFF
6 桁目	OFF	ON	ON	OFF
(消灯)	上記以外の組み合わせ			

※0~9、0.~9. の繰り返し表示

製品仕様書		品名	大型表示システム	page	3/3
仕様書 No.	NSD-19N-0129	型式	NSD-19N2S-3□△		

4. パラメータ設定内容

(1) 表示に関する数値をパラメータに設定します。設定ユニットの前面キーでパラメータを設定し内部に記憶します。

パラメータ名称	内容説明	設定範囲
--1- 上限入力信号	最大入力信号を設定します。	-19999~0.0000~99999
--2- 上限表示値	パラメータ1入力時の表示値を設定。小数点を無視した数値で設定。	-19999~99999
--3- 下限入力信号	最小入力信号を設定します。	-19999~0.0000~99999
--4- 下限表示値	パラメータ3入力時の表示値を設定。小数点を無視した数値で設定。	-19999~99999
--5- 小数点位置	表示値の小数点位置を設定。 なお、単に小数点を点灯する位置を指定するものとする。	0/0.0/0.00/0.000/0.0000
--6- 表示周期	表示値の表示切替時間を設定。単位(秒)。 設定した時間の平均値表示となります。	0.1/0.2/0.5 /1/2/3/4/5
--7- 移動平均	表示周期ごとの移動平均回数を設定。単位(回) 応答速度は遅くなりますが、安定した表示が得られます。なお、1回の場合は移動平均なし。	1~10
--8- セットゼロ	「A」リゾロ: 任意の2点間をゼロ表示。同じ数値を設定した場合はその数値以下をゼロ表示。 「B」リミット: 任意の2点間のみをリミット表示し、その数値以上および以下を固定表示。 なお、小数点を無視した数値で設定。	oFF/A/b→A/bの時 -19999~99999
--9- CNT機能	(本仕様に関係なし) 「oFF」を設定する。	oFF /1/2
-10- ホールド機能	HOLD 端子 (NO. ⑤) の機能を選択します。 1: 表示値ホールド 2: 最大値ホールド 3: 最小値ホールド 4: 変動中 (P-P) ホールド	oFF/1/2/3/4
-11- ゼロ固定	「5」: 5の倍数表示。 「10」: 10の倍数表示。(最下位桁ゼロ固定表示) 「100」: 100の倍数表示。(下位1,2桁ゼロ固定表示)	oFF/5/10/100
-Pr- キーロック	パラメータ設定およびオートスケリングを禁止します。 「oFF」: キーロックなし 「on」: キーロックあり	oFF/on

(2) 低輝度レベルを設定します。

パラメータ名称	内容説明	設定範囲
--dL- 低輝度レベル	低輝度レベルを選択します。 oFF: 輝度切替なし 2: 輝度 25% 1: 輝度 50% 3: 輝度 10% (90%減)	oFF/1/2/3

8. 外形寸法図

(注) 表示器の配線は完了した状態で出荷しています。配線が外れないように取付をお願いします。

