

◆特 長



- ・8810 の代替
- ・タッチスクリーン採用
- ・2 チャンネル絶縁入力
- ・0.0001° 表示分解能
- ・精度:±0.004° (代表値) (高精度オプション±0.0015° (代表値))  
詳細は、裏面スペックシート参照
- ・LXI コンパティブル
- ・プログラマブル表示オプション
- ・信号とリファレンスはオートレンジ
- ・周波数範囲 47Hz ~20KHz
- ・角速度/DC 又は角度/DC 出力
- ・自動位相補正
- ・6VA 内部リファレンスオプション 詳細は、別紙スペックシート参照
- ・リファレンス電圧、 $V_{L-L}$ 、周波数の測定及び表示
- ・Ethernet, USB, IEEE-488 及びパラレルポート

◆概 要

この 2 世代目の Model 8810A は最先端のシンクロ・デジタル変換技術を採用しています。

DSP の採用で押し釦スイッチを無くし、全てのプログラム設定はタッチスクリーン又はマウスでおこなうことができます。更にリモート操作として IEEE-488, Ethernet 及び USB インターフェースを用意しています。

角度表示は 0-360 度、±180 度又は 度・分・秒の 3 つのうちの 1 つを選択できます。

47Hz~20KHz の広い周波数範囲を標準でサポートします。

オプションとして 6VA の内部リファレンス電源を用意しています。

2 つの完全に独立した信号入力角度を個別に測定することができます。

または複速度のシンクロ・レゾルバ信号を 2 つの信号入力角度として、結合した 1X の角度測定をすることもできます。

複速度のギア比は 2:1~255:1 の間でプログラムできます。

組み込まれた位相補正機能は、90 度位相分と高調波分による誤差をリファレンスと信号の位相差が約 60 度まで除去します。

8810A は 1.0~90 $V_{L-L}$  の入力電圧及び 2~115Vrms 47Hz~20KHz のリファレンス電圧を自動的に受け入れ表示します。

従ってこの 1 つの角度表示器でほとんどすべてのシンクロ及びレゾルバを扱えます。

NAI 社の角度表示器 型式 8810 は 基本的に型式 8810A に直接置き換えることができます。

特殊仕様 (P/N=8810 .Sxxxx)のコンパチビリティに関しては、別途お問い合わせください。

リファレンス電源(オプション): 6VA のプログラマブル・リファレンス電源です。(P/N を参照ください)

◆型 式

8810A\* - #

<p>*: 'ブランク'</p> <p>#: 'ブランク'</p>	<p>8810A 標準モデル</p> <p>リファレンス電源無</p>	<p>*: 'H' 高精度オプション</p> <p>#: 'R' リファレンス電源有</p>
-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------------------

補正: この製品は自己補正します。動作確認はフィールドでできます。

輸入総代理店

販売代理店



ティー・ピー・ティー株式会社

東京都台東区池之端 1-6-13 境会館 5 階  
 電話 03-5832-7350 ファックス 03-5832-7351  
 mail: [info@tptech.co.jp](mailto:info@tptech.co.jp) URL: [www.tptech.co.jp](http://www.tptech.co.jp)

## ◆リファレンス電源仕様（オプション仕様、型式参照）

- ・リファレンス出力電圧 2 Vrms - 115 Vrms の間 0.1 V 分解能で設定可能
  - 2.0 - 9.9Vrms / 47Hz - 20KHz 周波数範囲
  - 10.0 - 27.9Vrms / 47Hz - 4KHz 周波数範囲
  - 28.0 - 115.0Vrms / 47Hz - 800Hz 周波数範囲
- ・リファレンス精度 設定値の  $\pm 3\%$
- ・リファレンス高調波分 2.0 % max.
- ・リファレンス出力駆動容量 6 VA（出力電圧により、駆動容量が低下します）詳細は、リファレンス出力駆動特性参照
- ・リファレンス出力保護 過電流 と 異常温度
- ・リファレンス周波数 47 Hz - 20 KHz の間 0.1 Hz ステップで設定可能
- ・リファレンス周波数精度 0.1 % FS

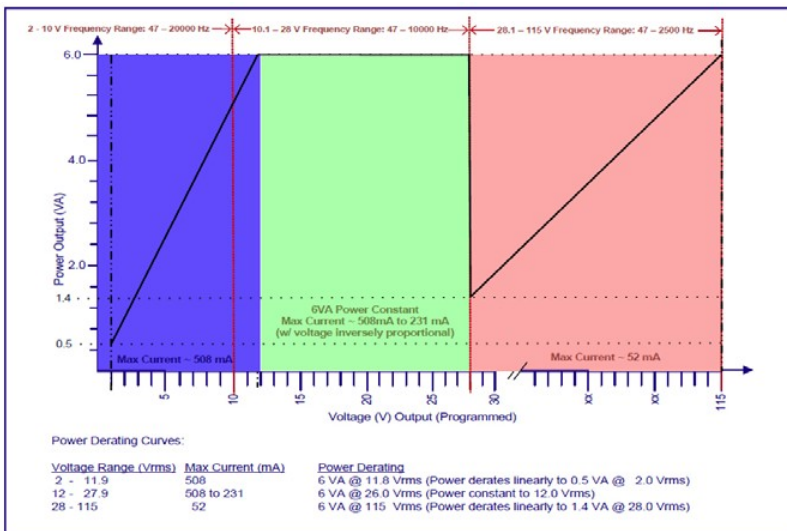
## ◆詳細精度仕様

仕様は 15 分間のウォームアップ後とキャリブレーション(自動補正)に適用します。

精度:8810A		
レゾルバモード: 2.0 to 28 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.004^\circ$	47 Hz to 5 KHz
レゾルバモード: 28 to 90 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.004^\circ$	47 Hz to 1 KHz
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.004^\circ$ to $\pm 0.008^\circ$	5 KHz to 10 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.008^\circ$ to $\pm 0.015^\circ$	10 KHz to 15 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.015^\circ$ to $\pm 0.02^\circ$	15 KHz to 20 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.006^\circ$	47 Hz to 5 KHz
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.006^\circ$ to $\pm 0.015^\circ$	5 KHz to 10 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.015^\circ$ to $\pm 0.025^\circ$	10 KHz to 15 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.025^\circ$ to $\pm 0.035^\circ$	15 KHz to 20 KHz リニアに下がる
シンクモード: 2.0 to 90 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.004^\circ$	47 Hz to 1 KHz

精度:8810AH		
レゾルバモード: 2.0 to 28 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0015^\circ$	47 Hz to 5 KHz
レゾルバモード: 28 to 90 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.002^\circ$	47 Hz to 1 KHz
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0015^\circ$ to $\pm 0.005^\circ$	5 KHz to 10 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.005^\circ$ to $\pm 0.01^\circ$	10 KHz to 15 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 2.0 to 12 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.010^\circ$ to $\pm 0.015^\circ$	15 KHz to 20 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0025^\circ$	47 Hz to 5 KHz
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0025^\circ$ to $\pm 0.01^\circ$	5 KHz to 10 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.010^\circ$ to $\pm 0.02^\circ$	10 KHz to 15 KHz リニアに下がる
レゾルバモード: 1.0 to 2.0 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.02^\circ$ to $\pm 0.03^\circ$	15 KHz to 20 KHz リニアに下がる
シンクモード: 2.0 to 28 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0015^\circ$	47 Hz to 1 KHz
シンクモード: 28 to 90 V <sub>L-L</sub>	$\pm 0.0025^\circ$	47 Hz to 1 KHz

## ◆リファレンス出力駆動特性



## ◆機器の仕様

- 通信インターフェース: Ethernet, USB, IEEE-488
- 温度範囲: 動作温度0~50°C; 保存温度0~70°C
- 入力電源: 85Vrms~265Vrms, 47~440Hz, 20Watts以下
- 重量: 2.40Kg
- 外形寸法: 317.5mm (L) × 241.3mm (W) × 88.9mm (H)