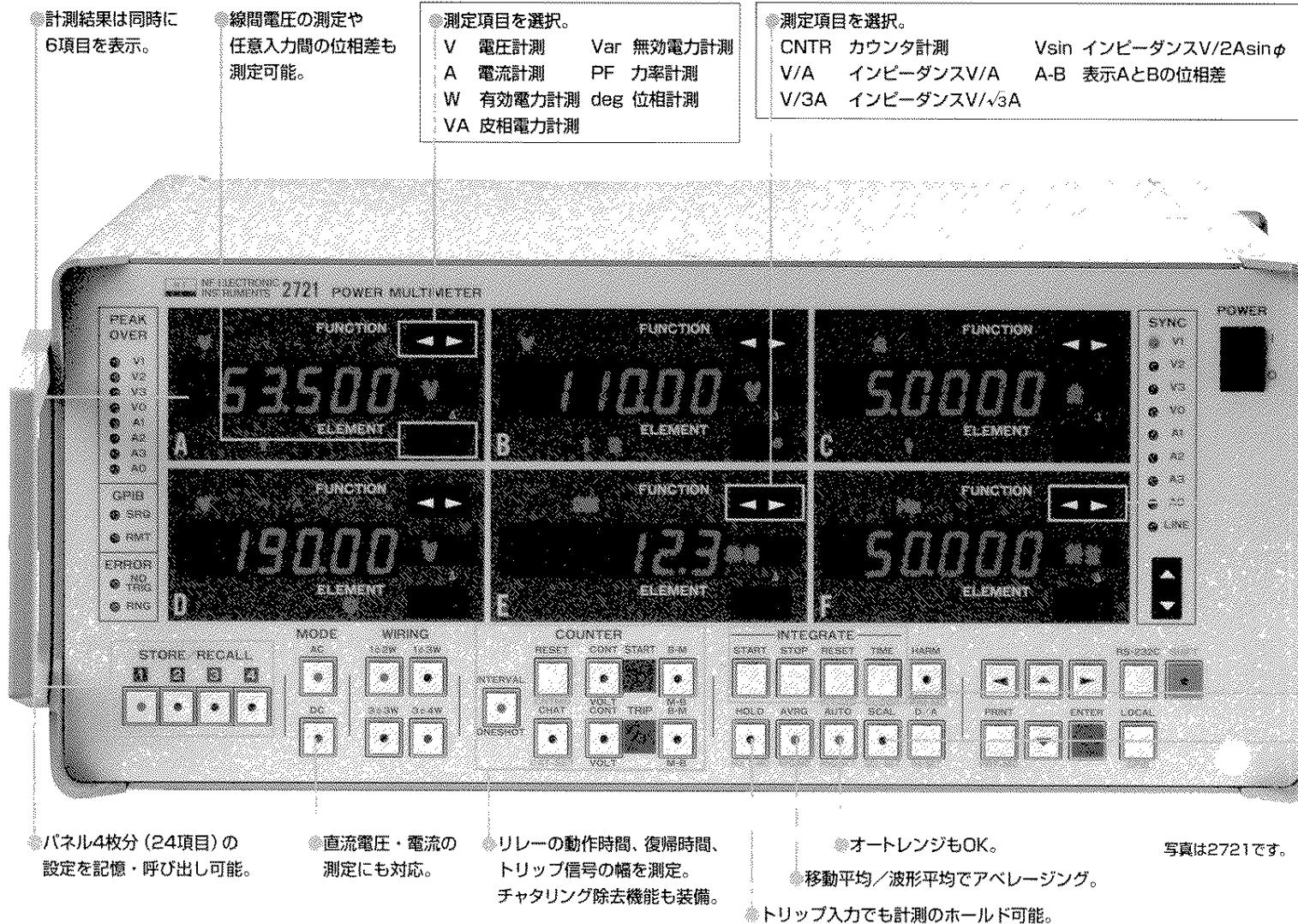
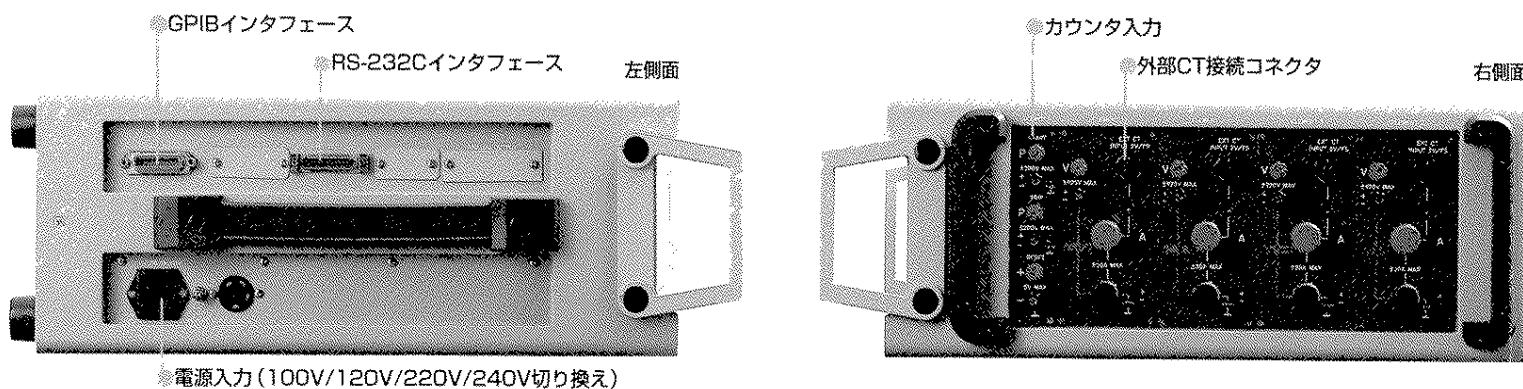


高精度&新機能で「測定者の便利」を多彩にグレー

±(0.05%rdg + 0.05%range) の電圧・電流測定精度で単相から三相4線式+零相まで測定可能なパワーマルチメータです。6項目同時表示など、測定者の便利を考え抜いた新機能を満載。各種保護リレー やトランスデューサの試験に最適です。



写真は2721です。



● 電源入力(100V/120V/220V/240V切り換え)

アップ。

高確度

電圧・電流は±(0.05%rdg ±0.05%range)、
電力は±(0.1%rdg ±0.1%range)、位相は±0.05°。

広い測定範囲

電圧は200mVrms～640Vrms、電流は10mA rms～25A rms。
微小電流プローブ^{※1}を接続すれば 200μAから測定可能。
外部CT接続コネクタを装備。

6項目同時表示

測定結果を6項目まで同時表示。
STORE/RECALLキーでパネル4枚分の設定を記憶・呼び出し可能。

多相(4相)入力

電圧三相+零相入力^{※2}、電流三相+零相入力^{※2}が可能。

演算機能

単相から三相4線式+零相まで対応。接続変更なしに線間電圧を測定。
任意入力間（例えば、U相電圧に対するV相電流など）の位相差を測定。

そのほか

- 積算機能、カウンタ機能、スケーリング機能、アベレージング機能を装備。
- 高調波測定、外部プリンタ出力、アナログ出力の各機能にも対応。（いずれも、ご相談ください。）
- 2721（可搬タイプ）は各入出力をリアパネルから排除。立てて使用可能。

*1微小電流プローブ（2726）はオプションです。

*2零相入力（入力ユニット2725）は工場オプションです。

カウンタの測定モード

① インタバ尔斯ングルモード

動作または復帰時間のいずれか一つを測定。

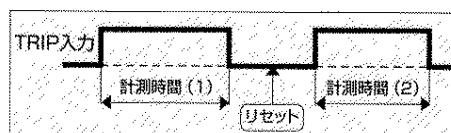


③ マルチモード

動作時間と復帰時間にそれぞれの最大値と最小値を表示。

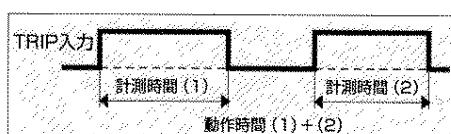
④ ワンショット測定モード

トリップ信号1回ごとの時間を測定



⑤ トレイン測定モード

トリップ信号の時間を加算して測定



測定項目を選択。

- Hz 周波数計測
- Wh 積算有効電力
- Ah 積算電流
- Varh 積算無効電力
- C-D 表示CとDの位相差

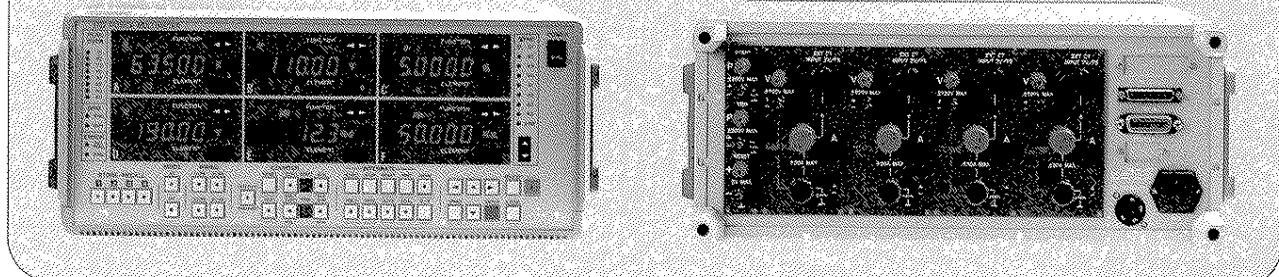
積算機能設定。

- PT比、CT比の
スケーリング定数を
プリセット可能。
(4相一括または個別)

ラックマウントタイプの2722。

各入出力はリアパネルに配置。JIS/EIA標準ラックに納まるサイズで設計されています。

※電気的仕様は2721と同じです。



■主要定格

◆電圧入力部

入力形式	フローティング入力 (抵抗分圧方式)
入力数	3相+零相 (オプション)
測定範囲	各入力レンジの20%~110% ただし、最大測定電圧650Vrms (920Vpeak)
最大許容入力電圧	920Vpeakまたは650Vrmsの小さい方
入力レンジ	1V, 2.5V, ..., 320V, 640V (10レンジ)
入力インピーダンス	約1MΩ (全レンジ)

◆電流入力部

入力形式	フローティング入力 (シャント方式) または外部電流プローブ
入力数	3相+零相 (オプション)
測定範囲	各レンジの20%~110% ただし、最大測定電流25Arms (35Apeak)
最大許容入力電流	60Apeak以下 (1秒間) / 35Apeakまたは25Armsの小さい方 (連続)
入力レンジ	0.04A, 0.1A, ..., 12A, 24A (10レンジ) 微小電流プローブ (オプション) 使用時: 1mA, 2.5mA, 5mA, 10mA クランプオンセンサ (日置電機) 使用時: 2A, 5A, 10A, 20A (9270), 20A, 50A, 100A, 200A (9271)
入力インピーダンス	約5mΩ (シャント入力, 全レンジ)

◆電圧測定

確 度*	40Hz~100Hz: ±(0.05% of rdg + 0.05% of range) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range) D C : ±(0.5% of rdg + 0.5% of range)
------	---

◆電流測定

確 度*	40Hz~100Hz: ±(0.05% of rdg + 0.05% of range+40μA) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.1% of rdg+0.1% of range+40μA) D C : ±(0.5% of rdg + 0.5% of range+40μA) 外部電流プローブ入力 (プローブの誤差は含まず): 40Hz~100Hz: ±(0.05% of rdg + 0.05% of range)
------	--

◆位相測定

確 度*	40Hz~100Hz: 0.05° (電圧VS電圧位相差) 0.1° (電圧VS電流間、電流VS電流位相差) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: 0.2°
------	--

◆有効電力測定

確 度*	40Hz~100Hz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.2% of rdg + 0.2% of range) D C : ±(1% of rdg + 1% of range) 力率による誤差増加分 (ΔF) △F = (Δφ × 2π/360) × tan φ × 100 [%]
------	--

電力のレンジ 電圧のレンジ×電流のレンジ

◆演算機能／その他の測定パラメタ

演算機能	入力する電圧、電流から下記の項目を演算する 結線方式: 単相2線、三相3線、三相4線、三相4線+零相 項目: 電圧、電流、有効電力、皮相電力、無効電力、力率、 位相、積算
インピーダンス測定	下式で計算した結果を表示 (各相) $Z_1=V_n/I_n, Z_2=V_n/(\sqrt{3} \times I_n), Z_3=V_n (2 \times I_n \times \sin \phi)$
周波数測定	測定範囲: 10Hz~20kHz、表示桁: 5桁 (10.000~20.000k) 測定入力: V1, V2, V3, V0, A1, A2, A3, A0, LINE 確 度: ±0.05% of range + 1digit

◆カウンタ機能

測定モード	インタバル (時間差測定) : シングル/デュアル/マルチ ワンショット (パルス幅測定) : ワンショット/トレイン
スタート入力	入力形式: 電圧入力 (最大200V, 判定電圧は±2.5V) または接点入力、いずれもフローティング
トリップ入力 (カウンタのストップ信号)	入力形式: 電圧入力 (最大200V, 判定電圧: ±2.5V/±8V/±50V) または接点入力、いずれもフローティング
リセット入力 (カウンタのリセット信号)	入力形式: TTL入力 (直流通電圧、判定電圧約2.5V)

チャタリング除去機能	トリップ信号のチャタリングを除去 チャタリング時間: 1~100ms, 分解能: 1ms
時間測定確度	±(0.1% of rdg + 1digit) チャタリング除去動作時: ±(0.1% of rdg + 1digit) + 1ms
時間測定時間 (分解能)	0.1ms (0.1ms)~1677.0s (0.1s)

◆積算機能

測定項目	有効電力積算、無効電力積算、電流積算
測定モード	マニュアル: キー入力でスタート・ストップ 時間: スタートキーでスタート設定時間後にストップ 実時間: 予約された時刻にスタート・ストップ
表示更新周期	約1s (積算動作時は、アベレージングOFFに設定されます)
表示範囲 (分解能)	0.001mWh~9.9999MWh

◆その他

ひずみ波の測定確度	高調波10次以下、高調波周波数が20kHz以下、 高調波含有率が40%以下であれば電圧、電流、電力、 位相の測定確度は変わらない
スケーリング機能	電圧、電流などにPT比、CT比 (定数) 掛けた値を表示 定数設定範囲: 0.001m~999.9k
アベレージング機能	移動平均および波形平均方式(併用可能) 平均回数: 移動平均: 1,2,4,8,16,32,64回、 波形平均: 1,2,4,8,16,32回
外部通信機能	GPIB, RS-232C (同時使用は不可) 設定項目: 操作パネルで設定可能な項目
性能保証温湿度範囲	0~40°C, 20~60%RH *のある項目は23±5°C AC100V / 120V / 220V / 240V±10% (ただし250V以下)
電源電圧範囲	注意: AC220V / 240Vで使用する場合、標準付属品の 電源コードとヒューズは変更が必要
電源周波数範囲	48~62Hz
消費電力	約53VA (本体のみ) 約62VA (2725入力ユニット装着時)
外形寸法	2721: 430 (W) × 176 (H) × 450 (D) mm 2722: 434 (W) × 177 (H) × 500 (D) mm (突起部・フロントパネルカバー含まず)
質 量	約16kg (本体のみ)

◆オプション

2725 入力ユニット	零相用 注意: 本オプションは工場オプションです。
2726 微小電流プローブ	電流定格: 10mA 測定範囲: 200 μA~10mA
確 度	振幅: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range) 位相: 0.2deg (いずれも40~100Hz)

*レンジの20~100%入力で、周囲温度23±5°C、電源電圧100V±2%。
入力波形: 正弦波、アベレージ波数: 16、電流入力: 内部シャント

※このカタログの記載内容は、1996年6月3日
現在のものです。

- 外観・仕様の一部をお断りなく変更することがあります。
- 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。

エヌエフ

札幌 011(281)4120 / 仙台 022(274)6101 / 水戸 029(252)4411 / 北関東 048(652)5391 / 千葉 043(243)3161 / 西東京 0425(29)2151 / 東京 045(545)8116
横浜 045(545)8112 / 長野 0269(23)0171 / 名古屋 052(777)3571 / 大阪 0726(23)5341 / 福岡 092(411)4301

株式会社 **エヌエフ回路設計プロック**
横浜市港北区綱島東6-3-20 TEL 045(545)8111 (営業直通)

G96T-P26-1A5