

2721 パワーマルチメータ 定格

2721

▼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入力+1入力 (オプション 2725入力ユニット)
測定範囲	各入力レンジの20%~110% ただし、最大測定電圧650Vrms (±920V)
入力レンジ	1V, 2.5V, 5V, 10V, 20V, 40V, 80V, 160V, 320V, 640V
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入力+1入力 (ELEMENT 0 オプション)
測定範囲	各入力レンジの20%~110% ただし、最大測定電流25Arms (35Apeak)
入力レンジ	0.04A, 0.1A, 0.2A, 0.4A, 0.8A, 1.6A, 3.2A, 6.4A, 12A, 24A ・2726 微小電流プローブ (オプション) 使用時 1mA, 2.5mA, 5mA, 10mA (設定範囲 200μA~11mA)
入力インピーダンス	約5mΩ (シャント入力, 全レンジ)

▼測定データ表示

表示数	6 (同時表示)
表示桁数	5 1/2桁

▼測定精度

	(レンジ20~100%入力で、周囲温度: 23°C±5°C, 電源電圧: 100V±2%, 入力波形: 正弦波, アペレージ波数: 16, 電流入力: 内部シャント)
電圧	40Hz~100Hz: ±(0.05% of rdg + 0.05% of range) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range) DC: ±(0.5% of rdg + 0.5% of range)
電流	40Hz~100Hz: ±(0.05% of rdg + 0.05% of range + 40μA) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range + 40μA) DC: ±(0.5% of rdg + 0.5% of range + 40μA) 外部電流プローブ入力 (40Hz~100Hz): ±(0.05% of rdg + 0.05% of range) (プローブ誤差含まず)
位相	40Hz~100Hz: ±0.05° (電圧vs電圧間位相差) ±0.1° (電圧vs電流間, 電流vs電流間位相差) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±0.2°
有効電力	40Hz~100Hz: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range + ΔF% of rdg) 10Hz~40Hz, 100Hz~1kHz: ±(0.2% of rdg + 0.2% of range + ΔF% of rdg) DC: ±(1% of rdg + 1% of range)

* ΔF (力率による誤差増加分) = $(\Delta\phi \times 2\pi / 360) \times \tan(\phi) \times 100$ [%] ϕ は測定位相差 (°), $\Delta\phi$ は本器の位相誤差 (°)

▼演算機能/その他測定パラメータ

演算機能	結線方式: 単相2線, 三相3線, 三相4線 (ELEMENT 0 は、単相2線のみ) 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
積算機能	有効電力積算, 無効電力積算, 電流積算
周波数測定	10Hz~20kHz 精度: ±(0.05% of rdg + 1digit) 5桁
その他の機能	スケールリング機能, アペレージング機能, 外部通信機能 (GPIB, RS-232C)

* スケールリング: 電圧値, 電流値などにPT比, CT比のスケールリング定数をかけた値を表示

▼カウンタ機能

時間測定モード	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, トリップ入力, リセット入力, チャタリング除去機能つき
時間測定範囲 (分解能)	0.1ms (0.1ms) ~ 1677.0s (0.1s) 5桁
時間測定精度	±(0.1% of rdg + 1digit)

▼その他

性能保証温度湿度範囲	0~40°C 20~60%RH (測定精度は23°C±5°C)
電源	AC100V/120V/220V/240V±10% (ただし250V以下) 48Hz~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 (mm)	430 (W) × 176 (H) × 450 (D) 突起部, フロントパネルカバー含まず
質量	約16kg (本体のみ)
付属品	正面カバー, 電源ケーブル (3極, 2m), 電源プラグ3極-2極変換アダプタ, ヒューズ
オプション	2725 入力ユニット ELEMENT 0用 (工場オプション) 2726 微小電流プローブ 測定範囲: 200μA~11mA 振幅精度*: ±(0.1% of rdg + 0.1% of range) (40~100Hz) 位相精度*: ±0.5° (40~100Hz) * の精度は、2721本体の精度にプラスされます。