

Voltage-Current Calibrator

Model 828

特 色

- AC/DC出力
- ワイドレンジ: 1ミリV~1100V
1 μ A~5A
- 高精度
- 容易な操作
- 高安定
- 出力コントロールの%偏差直読
- 高負荷、定格順守
- 短絡回路及び過負荷保護
- アナログメーターのフリクシオンテストでの分解能連続上昇
- コンパクトでスペースを取らない
- ウォームアップ時間は短くて済む



応 用

校正

- アナログパネルメータ
- ポータブル電圧-電流マルチメータ
- 3 1/2 デジットパネルメータ
- トランスデューサー
- レコーダー

分野

- 生産ラインのテスト
- ラボでの校正
- 現場での校正サービス
- 工場での校正

内 容

モデル828電流-電圧キャリブレータはコンパクトで、ラボ、生産ライン、現場での校正の要求に高い割合で応えられる自己制御計器です。最小限のコントロールにより誰にでも容易に操作できます。出力電圧・電流は中央にあるデジタルの表示/選択コントロールを指先で簡単にセットできます。セットに要する時間は1.5秒以下です。電圧キャリブレータ出力は1V、10V、100V、1000Vの4つのレンジがあり、下の三つのレンジは100%のオーバーレンジ、1000Vのレンジは10%のオーバーレンジの性能を有しています。電流キャリブレータ出力は1mA、10mA、100mA、1A、10Aの5つのフルスケールレンジが備わっています。最大出力が5Aの10Aレンジを除きオーバーレンジは全てのレンジで100%です。

高負荷の能力は、定格 10 V A の高い電圧レンジと定格 5 V A の 1 V レンジで得られます。電流レンジの適合性は、10 A レンジの 1 V を除き、5 V です。

被試験メーターの%エラーは、モデル 828 の%エラーコントロールを使用して、即座に分かります。アナログメーターの独特な動きは、被試験メータに電圧あるいは電流をスムーズかつ連続的に適用できるランアップモードを使用してテストできます。

キャリブレータは内部で発生させた DC 及び 50/60/400Hz の AC の電圧と電流を供給します。DC 機能でのリップルは小さく、AC モードでも歪みは小さいので、デジタル及び整流タイプの計器を校正する場合のランダムエラーを最小限にします。定格の負荷を超えた場合、内部のセンサー回路が出力電圧あるいは電流を除去し、出力の不測のショート回路あるいは過負荷から保護しています。

出力は非常に安定しているので、本装置は定電流源あるいは定電圧源として適しています。

仕様

出力仕様

電圧キャリブレータ

フルスケールレンジ:	1 V、10 V、100 V、1000 V
オーバーレンジリミット:	1000 V レンジで 1100 V その他のレンジではフルスケール値の 200%
安定性:	±0.05%/8 時間; 定格確度 6 ヶ月
電圧負荷:	1 V レンジで 5 V A; その他のレンジは 10 V A

電流キャリブレータ

フルスケールレンジ:	1 mA、10 mA、100 mA、1 A、10 A
オーバーレンジリミット:	10 A レンジで 5 A その他のレンジではフルスケール値の 200%
コンプライアンス:	10 A レンジで 1 V、その他のレンジで 5 V

精度

出力モード確度

DC 電圧:	± (設定の 0.05% + レンジの 0.05%)
AC 電圧:	± (設定の 0.05% + レンジの 0.1%)
電流:	± (設定の 0.1% + レンジの 0.1%)

一般

合計高調波歪み:	フルスケールで 0.3% 以下
リップル (DC 稼働のみ):	フルスケール、1 MΩ 負荷で 1%rms 以下

内部周波数源

周波数:	50 Hz、60 Hz、400 Hz
確度:	50 Hz、400 Hz は ±1% 60 Hz は ±0.5%

外部周波数入力

周波数リミット： 50Hz ～ 400Hz

入力電圧： 最大3V

%偏差コントロール

レンジ： 設定の±2%、フロントパネルコントロールから調整可

確度： ±1/2division (0.05%)

ウォームアップ時間： 室温で3分未満

稼働温度： +18°C～+28°C (+65°F～+82°F) (定格確度)

仕様より外れるがモデル828自体は0°C～+18°C
+32°F～+65°F) 及び28°C～+50°C (+82°F～+122°F)
でも稼働します。

入力電源

標準： 115V オペレーション： 104～127V、47～63Hz、45W

230V オペレーション： 207～253V、47～63Hz、45W

オプション： 100V オペレーション： 90～110V、47～63Hz、45W

200V オペレーション： 180～220V、47～63Hz、45W

大きさ

高さ： 19cm (7 1/2 インチ)

幅： 21.6cm (8 1/2 インチ)

奥行： 33cm (13 インチ)

重さ： 25ポンド (11.3kg)

総代理店

キーテクノ株式会社

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町1-14-6

Tel: 03-3251-3161

Fax: 03-3251-3166