

UPS III

ループ校正器

UPS III は Druck のテクノロジーを受け継いだ製品です。Druck は GE の先端センシングビジネスに加わり、新たに GE センシング&インスペクション・テクノロジーズとなりました。



特長

- 0~24 mA の測定と発生
- 確度 0.01%Rdg
- mA と%のデュアル表示、リニアまたはフロー
- ステップ、スパンチェック、バルブ試験、ランプ
- 60 VDC の測定と導通試験

UPS III は、堅牢でコンパクトなループ校正器です。77 mm × 129 mm のサイズと 275 g の軽さで、シャツのポケットにも難なく収まります。視認性の良いディスプレイと、迅速な作業を可能にする各種機能を備える UPS III ループ校正器は、ループ試験、機器のメンテナンス、バルブ設定に不可欠なツールです。



グラフィックディスプレイ

メニュー方式インターフェースのグラフィックディスプレイは、従来のつまみ、スイッチ、マルチファンクションキー、デュアルキーシーケンスなどに比べ、格段に優れた操作性を有します。

0~24 mA の測定と発生

プラント運転停止時に不可欠な内蔵の 24 V ループ電源が、測定および発生モードの両方で使用できます。

0.01%Rdg の精度

この値には、12 カ月間の安定性および温度の影響が含まれています。UPS III は、最新の計装で 4 : 1 の校正比を維持することができ、デジタルマルチメータ (DMM) に比べ、20~80 倍高精度です。

同時%表示

4~20 mA または 0~20 mA レンジの mA および%値を表示します。さらに、UPS III は、mA 指示値を%フローに変換します。多くのループ校正器はこれを行えません。



ステップ、スパンチェック、バルブ試験

直線性試験およびゼロ/スパン調整を効率よく実行できます。バルブモードでは、シーティングの点検およびポジションの設定を行うことができます。

ステップモード	0%	25%	50%	75%	100%
4~20 mA リニア	4	8	12	16	20
0~20 mA リニア	0	5	10	15	20
4~20 mA フロー	4	5	8	13	20
0~20 mA フロー	0	1.25	5	11.25	20
4~20 mA スパンチェック	4	-	-	-	20
0~20 mA スパンチェック	0	-	-	-	20
4~20 mA バルブ	3.8, 4, 4.2	-	12	-	19, 20, 21

自動ステップおよびランプ

他の機器を必要としないループ試験、バルブ設定、およびスルーレートチェックにおいて出力レートを調整できます (1~599 秒)。

「迅速設定」出力

矢印キーの操作で 0.001 mA までの値を設定できます。キーの長押しで出力の値を素早く変えることも可能です。この機能は、アラームトリップ試験に最適です。

60 VDC 測定

電圧出力機器のループ診断とメンテナンスが可能です。

導通およびスイッチ試験機能

障害の発見、ループの完全性の点検、およびスイッチ試験の多くで DMM が不要になります。

EMC 適合 EN 61326-1

重工業規格に適合しています。大部分のループ校正器は、軽工業用途にのみ適します。

その他の特長

- ディスプレイのコントラストの調整が可能。
- 分解能の調整が可能。
- 入手容易な単 3 形乾電池を使用。
- 電池電圧/残量インジケータ
- インフォメーション画面による製造番号、ソフトウェアバージョン、および校正データのお知らせ
- 主要な指示値を mA または%で表示。
- オートパワーオフ (有効/無効を設定可能)
- PIN で保護されたクローズドケース校正
- 卓上スタンド、吊り下げ用ループ、および「クイックフィット」ベルトクリップ付き保護カバー (オプション)
- AC アダプタ (オプション)

UPS III 仕様

性能

機能	レンジ	分解能	1年間の精度 ¹ %指示値+最小有効桁数	備考
電流 (mA) 発生	24 mA	0.001	0.01% + 2	V-最大 75 V
電流 (mA) 発生+ 24 V	24 mA	0.001	0.01% + 2	R-最大 1 k Ω (20 mA)
電流 (mA) 測定	24 mA	0.001	0.01% + 2	V-最大 75 V
電流 (mA) 測定+ 24 V	24 mA	0.001	0.01% + 2	R-測定 15 Ω
電圧 (V) 測定	60 V	0.001	0.02% + 4	R-測定 1 M Ω
導通試験	<100 Ω			1 mA 電流

¹ 精度には 17°C~27°C の範囲の温度の影響が含まれています。この範囲外での使用については、0.003%/°C を加えてください。

電気仕様

電源

1.5 V 単 3 形アルカリ乾電池 4 本 (標準) またはユニバーサル電源 (オプション C 参照)

電池寿命

測定モードで 75 時間、発生モード (12 mA) で 18 時間。

自動パワーダウン

最後のキー操作から 30 分後。

電池残量低下警告

電池の記号が表示されます。

開ループ

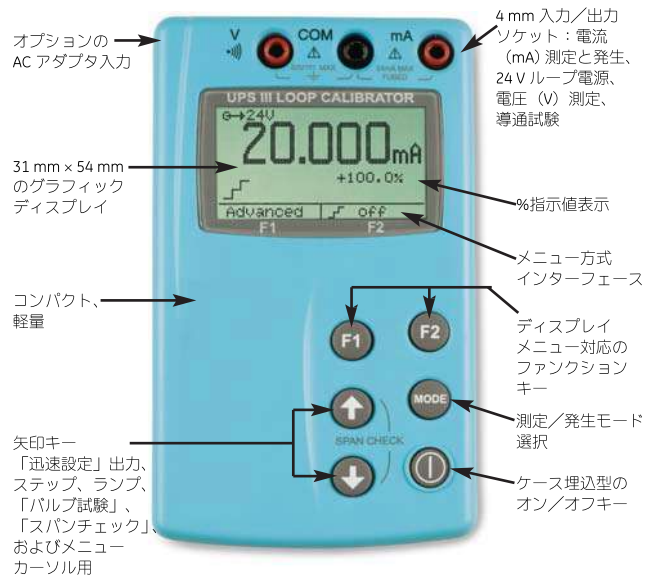
「open loop (開ループ)」が点滅します。

ループ抵抗が高い場合

「check loop Ω (ループ抵抗を点検)」が点滅します。

レンジを外れた場合

<<<< (under (レンジを下回っています))、>>>> (over (レンジを上回っています)) が表示されます。



環境仕様

校正基準

22°C±3.6°C / 相対湿度 45% ±15%

動作温度

-10°C~50°C

相対湿度

0%~90% (結露なきこと)

適合規格

EN 61010、EN 61326-1:1997 + A1:1998、CE マーク取得

物理仕様

ハウジング材質

耐衝撃 ABS

寸法 (幅 × 高さ × 厚さ)

77 mm × 129 mm × 24 mm

重量

275 g (電池を含む)

ディスプレイ

グラフィック LCD、31 mm × 54 mm

電気端子

金めっき、4 mm ソケット

UPS III 仕様

オプション

(A) 保護カバー（部品番号：UNO-38023）

このニトリルゴム製保護カバーにより、最高の衝撃保護が得られます。卓上スタンド、吊り下げ用ループ、および2分割の「クイックフィット」ベルトクリップを採用しています。

(B) 携帯用ケース（部品番号：UNO-38016）

(C) ユニバーサル電源（部品番号：191-129）

UPS III に電源を供給する AC アダプタ

標準付属品

UPS III には、校正証明書、ユーザの手引き、テスト用リード線、およびアルカリ乾電池一式が標準で付属します。

校正標準

GE が製造する機器は、国際規格にトレース可能な高精度な機器で校正されています。

関連製品

携帯型現場校正器

携帯型の圧力、温度、および電気の現場校正器を広範囲に取り揃えています。

研究室用およびショッパ用機器

圧力計および圧力コントローラを広範囲に取り揃えています。

圧力センサおよびトランスミッタ

アナログ、デジタル、および Hart/Smart の各種装置など、広範囲の圧力センサおよびトランスミッタを取り揃えています。詳細は GE センシング&インスペクション・テクノロジーまでお問い合わせください。

ご注文情報

以下の項目をご指定ください。

- 型式：UPS III
- 必要なオプション、個別の品目としてご注文ください。
- サポートサービス、個別の品目としてご注文ください。

サポートサービス

高度な訓練を受けた GE のスタッフが、世界中のお客様をサポートいたします。また GE では、トレーニング、国家認定校正（初期および定期）、延長保証条件、メンテナンス、さらには携帯用校正器、試験室用校正器のレンタルまでもご提供できます。詳細については、ウェブサイト www.geoilandgas.co.jp/ms でご説明しております。



GEセンシング&インスペクション・テクノロジー株式会社

本 業 本 社 〒104-6023 東京都中央区晴海 1-8-10
〒104-6023 東京都中央区晴海 1-8-10
Tel: 03-6890-4538 Fax: 03-6890-4539

月島テクニカルセンター 〒104-0052 東京都中央区月島 4-16-13
Tel: 03-3531-8711 Fax: 03-3531-8721

刈羽 LS センター 〒945-0395 新潟県刈羽郡刈羽村大字十日市 800
Tel: 0257-45-5509 Fax: 0257-45-5519

大 阪 支 社 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2
Tel: 06-6260-3618 Fax: 06-6260-3616

名 古 屋 支 社 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦 1-13-26
Tel: 052-857-0104 Fax: 052-857-0108

www.geoilandgas.co.jp/ms

正規代理店



株式会社センシズ

八王子オフィス

〒192-0046

東京都八王子市明神町3-20-6

八王子ファーストスクエア11F

Tel: 042-660-0091 Fax: 042-660-0093

Email: sales@sensez.co.jp

全ての仕様および外観は製品改善のため予告なしに変更されることがあります。
またカタログ記載内容は予告なしに変更されることがあります。
本書で言及するその他の企業名または製品名は、GE とは提携関係のない各商標
所有者の商標または登録商標です。
©2013 General Electric Company. All rights reserved.
920-115C_JA-B