



## DCflex シリーズ



**Power Electronic Measurements Ltd. (PEM社)** の **DCflex** シリーズは低コスト・ハイパフォーマンスな非接触ロゴスキー型 DC電流プローブで、抜き差し可能で薄くて曲げやすいフレキシブルなクリップ形状コイルになっております。

DCflex シリーズは DC電流プローブで、2kA以上の直流大電流の測定に最適です。

この電流プローブは、±1%精度でシングルショットで直流電流を測定します。

### アプリケーション

DCflexシリーズは、20kA以上の直流大電流の測定用途に最適です。

- ✓ 高周波サイン波電流の測定
- ✓ 電力品質の測定
- ✓ ハイドロジェネレーション
- ✓ パルス電流測定
- ✓ DC リンク (インバータモータドライブ)
- ✓ メッキ工場
- ✓ DC シャント、ホール効果トランスデューサ

### 特徴

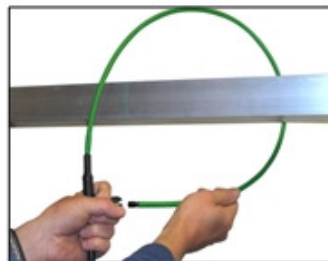
- **ロゴスキーテクノロジー固有のメリット**
  - 狭い場所でも容易にプローブを差し込むことが可能。
- **読み取り精度：±1%**
- **安全で絶縁された測定可**
- **バッテリー駆動の積分器に電流表示されるため外部メータやオシロスコープが不要**
- **CEマーキング対応**

### 操作方法

DCflexシリーズの操作は簡単。



1) 積分器のリセットボタンを押す。オフセットトリマーを0にする。



2) DCバスバーの周りにコイルを巻き付ける



3) 読み取る

日本販売代理店



POWER ELECTRONIC MEASUREMENTS Ltd.,  
Nottingham, U.K.

Tel: +44 (0) 115 925 4212 Fax: +44 (0) 115 967 7685  
Email: info@pemuk.com Website: www.pemuk.com



**GB** ゼネラル物産株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2  
TEL 03-3383-1711 FAX 03-3383-1719  
URL: <http://www.general-bussan.co.jp>  
Eメール: [info@general-bussan.co.jp](mailto:info@general-bussan.co.jp)

## 出力

出力 (フルスケール) :	1.999V
最大電流 (フルスケール) :	9.999 / 19.99 / 29.99 / 39.99 kA

\*上記以外の電流範囲及び出力電圧値についても可能です。詳細はPEM社にお問合わせ下さい。

## 精度

コイル中心部の導体の更正 :	読み取り値の±0.4% (DCflexはUKAS認定された校正にトレース可能)
20cm <sup>3</sup> のバスバーをコイル内設置した場合の精度 :	読み取り値の±0.5% typ
メータ誤差	フルスケールの0.1%
温度偏差 :	コイル周辺 -0.16% /°C typ 積分器 ±0.017% /°C
内部ノイズによる測定不均一 :	10.0A <sub>pp</sub> (10kAではフルスケールの0.1%、40kAではフルスケールの0.025%)

## 測定ドリフト

セットアップドリフト :	読み取り値の0.025%/s (リセットし、バスバーの周りにコイルを巻き付けてソケットに差し込むまで)
出力ドリフト :	<5.0A/s (コイルをソケットに差し込んでから、値を読み取むまで)

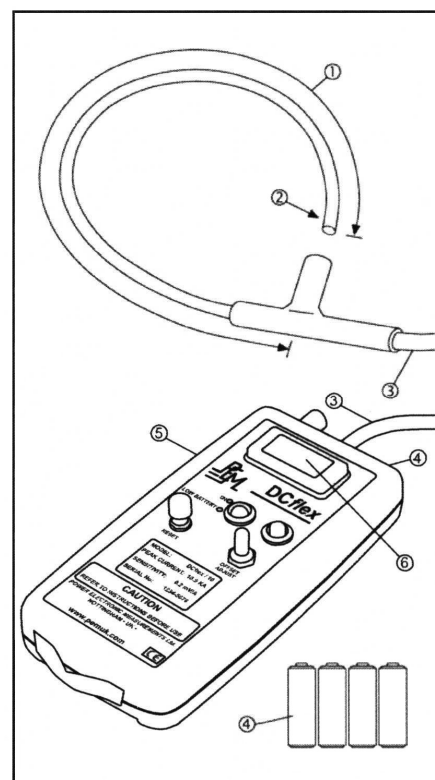
\*DCflexの動作特性の詳細は、PEM社のWEBサイト [www.pemuk.com](http://www.pemuk.com) のアプリケーションノートをご参照下さい。

## コイルとケーブル

コイル円周長 ① :	1,000, 2,000 mm
コイルの横断直径 ② :	8.5mm (最大値)
コイル絶縁電圧 :	2kV (最大値)
アースに対して安全な動作電圧の最大値です。コイルは、シリコンスリーブを付けて4kV rms /50Hzで60秒間のフラッシュテストを実施。	
温度範囲 :	0°C~120°C
120°C以上の動作についてはPEM社にお問合わせ下さい。	
ケーブル長 (コイル~積分器) ③ :	1.5m

## 積分器

電源 ④ :	1) 4×AA乾電池 (1.5V) : 寿命は100時間以上 2) +12V~24V (±10%) DC 入力用 2.1/2.5mm プラグソケット : 供給静電流10mA 電池駆動時は、DC電源をはずして下さい。
積分器サイズ ⑤ :	183 H×93 W×32 D mm
表示 ⑥ :	最大 1.999V 出力 (4桁のデジタル表示、分解能は0.001V) DMM 或いはオシロスコープを駆動できるバージョンもオプションで有ります。
温度範囲 :	0°C~40°C



## 型式説明

TYPE	/	Current rating (kA)	/	Coil Circumference (mm)
DCflex	/	10	/	2000

(1) カスタム仕様のご要望を承ります。カタログ値外の仕様については、PEM社にお問い合わせ下さい。

(2) 技術的な質問はPEM社のwebサイト [www.pemuk.com](http://www.pemuk.com) をご覧下さい。ご質問や疑問或いはカタログに記載されていない仕様については、PEM社にお問い合わせ下さい。