

# PAC Series

## AC / DCホール効果電流クランプ



### 純正自動 DC ゼロ

- センサの設定状態をLEDで表示  
(電源、オートゼロ、レンジオーバー)
- 自動電源オフ有効/無効設定可
- 現場測定に適した安全設計
- バッテリーと外付け5 VDC電源の  
ダブル電源駆動に対応



**600V  
CAT III**

**300V  
CAT IV**

*Measure up*

# 三 PAC シリーズ

## 有効性をその手で実感

PAC 10およびPAC 20シリーズクランプは、人間工学に基づいた設計と高性能の技術仕様を備え、非常に使いやすくなっています。このシリーズは、DC成分の有無にかかわらず、直流および交流、正弦波あるいは歪んだ電流を測定できます。

多くの研究と検討を重ねた結果、様々な現場試験に対応するため、2種類のクランプ形状をご用意しました。マルチメータ、ロガー、オシロスコープへPACクランプをつなぐことで、設備の電源を落とすことなく、安全に電流測定が可能です。

- ▶ 電源を入れると、動作中、外部電源パック接続有無、スタンバイモードがアティブ（緑色）か非アクティブ（オレンジ色）をLEDでお知らせします。
- ▶ 電流測定を開始する際に、親指で押すだけで、簡単にすばやくDCゼロ調整ができます。
- ▶ 電流が大きい場合は、赤のLEDランプが点滅します。
- ▶ クランプを一定時間使用しない場合、自動的に電源がオフになります。この自動電源オフ機能は無効にすることもできます。
- ▶ 集中的に使用する場合、または長期間の測定を記録する場合、μUSBコネクタを介して外付けの5VDC電源パックから電力を供給できます。もし外部電源が一時的に切れても、内蔵のバッテリーで引き継げます。  
(電源パックは付属しません)

PACクランプは、安全性を最も重視した設計です。  
IEC61010-2-032規格の基準で最も厳しい要件を満たしています。

このモデルは、Chauvin Arnoux社グループのISO 9000認定フランス工場で製造の電流クランプです。

## PAC 15, PAC 16, PAC 17 マルチメータに必須アクセサリ

**PAC 15** はマルチメータに必須のアクセサリです。1 mV / Aの感度と「直接読み取り」により、シンプルかつ効果的に、最大400 A(AC) および600 A(DC)の電流を計測できます。回路を開かずに、稼働中の設備で直接測定が可能です。

**PAC 16** はPACシリーズの代表的モデルです。デュアル感度機能を備え、全モデルに共通する機能(DCゼロ調整、オートパワーオフ有効・無効設定、外部電源対応)を備えています。

**PAC 17** はオシロスコープ用のセンサです。

### 特徴的なジョー(センサ部)の形状

開口部が中心点でないため、狭小な場所でも容易にケーブルやワイヤーをすくい上げることができます。

また、固定された側のジョー(電流センサ部)をワイヤーに引っ掛け、少し引出すことも出来ます。



## PAC 25, PAC 26, PAC 27 AC / DC大電流の測定

**PAC 26** は最大1,000 A(AC)、1400A(DC)までの比較的大電流の測定に対応したクランプセンサです。このような大電流の導体は、大径のケーブルやバスバーであり、特に変電所や産業用との電力配電設備などで使用されています。本製品は、開口幅が広く、利便性と精度を向上させています。シリーズには、さらに以下ラインアップもご用意しています。

**PAC 27** オシロスコープ用の絶縁型電流センサです。

**PAC 25** マルチメータでの「直接読み取り」に対応した単一レンジセンサです。

# AC/DC ホール効果電流クランプ



## PAC 17 & PAC 27 オシロスコープ用クランプ

CTクランプセンサは、電流の波形、歪みのレベル、ピーク値など、電流を正確に評価するために必要な各種パラメーターを可視化します。また、非常に安全に測定できる点も特徴です。

ケーブルをクランプするだけで測定が可能であり、測定回路とオペレーターが電気的に絶縁されているため、感電のリスクがありません。このようなクランプは、”絶縁型電流プローブ”とも呼ばれ、安全性と信頼性の高い測定を実現します。

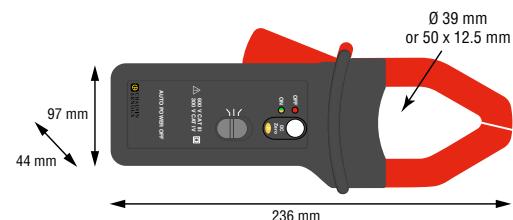
## PAC 26 中電流から大電流対応クランプ

鉄道、鉱業、化学産業などの分野では、交流(AC)および直流(DC)の両方に対応した大電流測定が必要とされるケースが多く見られます。

PAC 26は、こうしたニーズを幅広くカバー。バッテリーネットワークにおける中程度の電流測定から、スタートーやコンベヤーといった大型DCモーターの高電流測定まで、1台で柔軟に対応します。



	PAC15	PAC16	PAC17	PAC25	PAC26	PAC27
600 A DC / 400 A AC (600 A ピーク)						
単感度	●					
2感度切替			●		●	●
自動DCゼロ	●	●	●		●	●
電源LED	●	●	●		●	●
オーバーロードLED	●	●	●		●	●
自動電源オフ無効機能	●	●	●		●	●
	Ø 4 mm male plugs	BNC		Ø 4 mm male plugs	BNC	



# PAC シリーズ - AC/DC ホール効果電流クランプ

## 技術仕様

	PAC 15 マルチメーター、ロガー等用	PAC 16 マルチメーター、ロガー等用	PAC 17 オシロスコープ用	PAC 25 マルチメーター、ロガー等用	PAC 26 マルチメーター、ロガー等用	PAC 27 オシロスコープ用
<b>測定レンジ</b>	0.5 .. 400 A AC RMS 0.5 .. 600 A DC	0.5 .. 40 A AC RMS 0.5 .. 60 A DC or peak	0.5 .. 40 A AC RMS 0.5 .. 60 A DC or peak	0.5 .. 1000 A AC RMS 0.5 .. 1400 A DC	0.5 .. 100 A AC RMS 0.5 .. 150 A DC	0.5 .. 100 A AC RMS 0.5 .. 150 A DC or peak
<b>バンド幅<sup>(1)</sup></b>		DC .. 30 kHz (-3 dB)			DC .. 30 kHz (-3 dB)	
<b>感度</b>	1 mV/A		10 mV/A 1 mV/A		1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A
<b>最高精度<sup>(2)</sup></b>	1.5 % + 1 mV		1.5 %		1.5 % + 1 mV	1.5 %
<b>出力コネクタ</b>	Ø 4 mm 絶縁L型安全プラグ(オス)		絶縁BNC(オス)	Ø 4 mm 絶縁L型安全プラグ(オス)		絶縁BNC(オス)
<b>内蔵ケーブル長</b>	1.5 m		2 m	1.5 m		2 m
<b>測定器の許容負荷</b>		≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF			≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF	
<b>電源</b>	9 V ハンディ電池 / 5 V DC μUSB type			9 V ハンディ電池 / 5 V DC μUSB type		
<b>バッテリー寿命<sup>(3)</sup></b>	50 時間 通常			50 時間 通常		
<b>機能</b>						
<b>スタンバイ機能</b>	自動非アクティブ化			自動非アクティブ化		
<b>DC ゼロ</b>	自動			自動		
<b>LED インジケーター</b>	外部電源/バッテリ状態表示 スタンバイ状態表示 測定容量オーバー通知 DC ゼロ点の確認			外部電源/バッテリ状態表示 スタンバイ状態表示 測定容量オーバー通知 DC ゼロ点の確認		
<b>最大導体径</b>	Cables: Ø 30 mm / Busbars: 50 x 10 mm			Cables: Ø 39 mm / Busbars: 50 x 12.5 mm		
<b>寸法</b>	224 x 97 x 44 mm			236 x 97 x 44 mm		
<b>重量</b>	440 g ハンディー含む			520 g ハンディー含む		
<b>環境条件</b>						
<b>動作時</b>	-10 °C to +55 °C / < 85 % RH			-10 °C to +55 °C / < 85 % RH		
<b>保管時</b>	-40 °C to +80 °C / < 85 % RH			-40 °C to +80 °C / < 85 % RH		
<b>準拠規格</b>						
<b>電気安全性</b>	IEC 61010-1 & IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV			IEC 61010-1 & IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV		
<b>電磁誘導性</b>		IEC 61326-1			IEC 61326-1	
<b>難燃性</b>	ジョー (電流センサ部) とケース: UL94 V1			ジョー (電流センサ部) とケース: UL94 V1		

(1) 電流値に応じて変動 - (2) 出力信号に対する最良の不確かさ (%) - (3) バッテリー駆動時の仕様

## ご注文品番

PAC 15 クランプ	P01120115
PAC 16 クランプ	P01120116
PAC 17 オシロクランプ	P01120117
PAC 25 クランプ	P01120125
PAC 26 クランプ	P01120126
PAC 27 オシロクランプ	P01120127

### 納品時付属品:

- PAC クランプ
- 9V アルカリ電池 1 個
- 多言語スタートガイド/安全データシート 各 1 部 (日本語はありません)
- 和訳簡易取扱説明書 1 部
- 英仏併記検査証 1 部



ISO9001:2015 認証取得

本社・工場

輸入販売元 :

**SOKEN** 総研電気株式会社

<http://www.soken-jp.com>

〒182-0036 東京都調布市飛田給 1-34-22

TEL 042-490-6926 (営業部直通) FAX 042-490-6806

TEL 042-490-6925 (代表)

■大阪営業所: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-6-3

TEL 06-6304-0538 FAX 06-6309-4188

**CHAUVIN ARNOUX**