

## 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



600 V  
CAT III

300 V  
CAT IV

Measure up



## 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）か非アティブ（オレンジ色）をLEDでお知らせします。
- 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。
- 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。
- 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ぎます。  
(電源パックは付属しません)
- 電流が大きい場合は、赤のLEDランプが点滅します。

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て、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氣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。

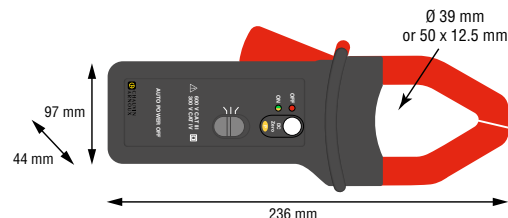
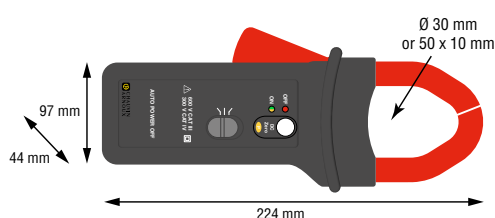
## PAC 26 中電流から大電流対応クランプ

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、スタータ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 ビーク)			1,400 A DC / 1,000 A AC (1400 A ビーク) ●		
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	PAC 16	PAC 17	PAC 25	PAC 26	PAC 27
	マルチメーター、ロガー等用			マルチメーター、ロガー等用		
	オシロスコープ用			オシロスコープ用		
測定レンジ	0.5 .. 400 A AC RMS 0.5 .. 600 A DC	0.5 .. 40 A AC RMS 0.5 .. 60 A DC  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 .. 400 A AC RMS 0.5 .. 600 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 .. 1000 A AC RMS 0.5 .. 1400 A DC	0.5 .. 100 A AC RMS 0.5 .. 150 A DC or peak  0.5 .. 1000 A AC RMS 0.5 .. 1400 A DC or peak
バンド幅 <sup>(1)</sup>	DC .. 30 kHz (-3 dB)			DC .. 30 kHz (-3 dB)		
感度	1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A		1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	
最高精度 <sup>(2)</sup>	1.5 % + 1 mV	1.5 %		1.5 % + 1 mV	1.5 %	
出力コネクタ	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)
内蔵ケーブル長	1.5 m		2 m	1.5 m		2 m
測定器の許容負荷	≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF			≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF		
電源	9 V ハ <sup>+</sup> ッテリー / 5 V DC μUSB type			9 V ハ <sup>+</sup> ッテリー / 5 V DC μUSB type		
バッテリー寿命 <sup>(3)</sup>	50 時間 通常			50 時間 通常		
機能						
スタンバイ機能	自動非アクティブ化			自動非アクティブ化		
DC ゼロ	自動			自動		
LED インジケーター	外部電源 / バッテリー状態表示 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 / バッテリー状態表示 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		
最大導体径	Cables: Ø 30 mm / Busbars: 50 x 10 mm			Cables: Ø 39 mm / Busbars: 50 x 12.5 mm		
寸法	224 x 97 x 44 mm			236 x 97 x 44 mm		
重量	440 g ハ <sup>+</sup> ッテリー含む			520 g ハ <sup>+</sup> ッテリー含む		
環境条件						
動作時	-10 °C to +55 °C / < 85 % RH			-10 °C to +55 °C / < 85 % RH		
保管時	-40 °C to +80 °C / < 85 % RH			-40 °C to +80 °C / < 85 % RH		
準拠規格						
電気安全性	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		
電磁誘導性	IEC 61326-1			IEC 61326-1		
難燃性	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



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

