

# PAC Series

## AC / DCホール効果電流クランプ



### 純正自動 DC ゼロ

自動電源オフ DCオー  
トゼロ、レンジオー  
バーランLED付

自動電源オフの非アクティブ化  
現場測定向けに安全設計

ダブル電源：バッテリーと外付け、  
標準5 VDC電源パック



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。

フィールドでの長い研究の結果、クランプ形状を特別に2種類用意しました。マルチメータ、ロガー、オシロスコープへPACクランプをつなぎ、安全に、設備の電源を落とすことなく、あらゆる電流の測定を簡素化します。

- ▶ PACクランプに電源を入れると、LEDで、動作中、外部電源パックが接続している、スタンバイモードが、アクティブ（緑色）か非アクティブ（オレンジ色）かを、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。
- ▶ もし電流が大きい場合は、赤のLEDランプが点滅します。
- ▶ クランプを使用しない場合、自動的に電源がオフします。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ぎます。

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の製造の電流クランプです。

## PAC 15, PAC 16, PAC 17 マルチメータに不可欠なアクセサリ

- **PAC 15**はマルチメータに不可欠なアクセサリです。単一の1 mV / Aの感度と「直接読み取り」により、シンプルで効果的なPAC 15クランプは、設備稼働中に最大400 AACおよび600 ADCの電流を直接測定します（回路の開口部なし）  
**PAC 16**はPAC10シリーズの旗艦モデルでこのシリーズは、自動ゼロDC調整、非アクティブ化可能な自動電源オフ、標準の外部電源が使える、すべてのモデルに有する機能に加えて、二重感度を備えています。
- オシロスコープに接続可能なモデルが**PAC 17**。

### 特異なジョー（電流センサ部）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**は比較的に大きな電流測定用に設計されています。最大で交流1,000 Aac、直流1,400 Adc。変電所や工場などの配電では、大電流の導体は、通常、保護された比較的換気の良い環境下で、大径ケーブルまたはバスバーで設置されています。測定を最適化するために、クランプの開口部は中央にあり、ジョーが広く開くようになっています。
- このシリーズには、さらに**PAC 27**、2感度切替オシロスコープ用絶縁電流センサ、**PAC 25**、単感度マルチメータ用直読クランプの2種類があります。

# 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

電流を表示すると、それを解釈するために必要なパラメーター（波形、歪みのレベル、ピーク値など）を明らかにします。

試料のケーブルをクランプするという単純な操作で、測定回路をオペレーターから隔離して安全に使用できます。絶縁電流プローブとも呼ばれます。

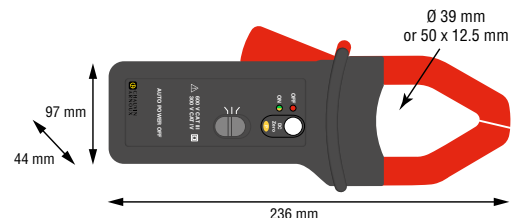
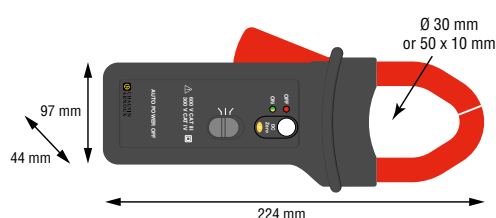
## PAC 26 中大電流用クランプ

鉄道セクター、鉱業、化学薬品およびその他の業界では、大電流測定にはACとDCの両方が含まれる場合があります。

- **PAC 26** は、バッテリーネットワークで中レベルの電流測定から、大型DCモーター（スターター、コンベアなど）まで大電流測定の全範囲をカバーします。



	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	●	●	●	●	●	●
非アクティブ化自動電源オフ	●	●	●	●	●	●
	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)					
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 径絶縁エルボー安全プラグ			Ø 4 mm 径絶縁エルボー安全プラグ		
内蔵ケーブル長	1.5 m			1.5 m		
測定器の許容負荷	≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF			≥ 1 MΩ / ≤ 100 pF		
電源	9 V ハ <sup>+</sup> バッテリー / 5 V DC μUSB type			9 V ハ <sup>+</sup> バッテリー / 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		
ファンクション	自動非アクティブ化			自動非アクティブ化		
スタンバイ機能	自動			自動		
DC ゼロ	外部電源 / バッテリー状態 スタンバイ			外部電源 / バッテリー状態 スタンバイ		
LED インジケーター	測定容量オーバーラン DC ゼロの確認			測定容量オーバーラン DC ゼロの確認		
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> バッテリー含む			520 g ハ <sup>+</sup> バッテリー含む		
環境条件	動作時 -10 °C to +55 °C / < 85 % RH 保管時 -40 °C to +80 °C / < 85 % RH			動作時 -10 °C to +55 °C / < 85 % RH 保管時 -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 電磁誘導性 IEC 61326-1 難燃性 ジョー (電流センサ部) とケース: UL94 V1			電気安全性 IEC 61010-1 & IEC 61010-2-032 600 V CAT III / 300 V CAT IV 電磁誘導性 IEC 61326-1 難燃性 ジョー (電流センサ部) とケース: UL94 V1		

(1) 電流値に因る。 - (2) 最高の不確か率、出力信号の%で。 - (3) バッテリー、ON時

## To order

製品名	型番	アクセサリ / 交換用部品	納品時状態、付属品
PAC 15 クランプ	P01120115		カートン箱に以下を収納: 1x PAC クランプ
PAC 16 クランプ	P01120116	110/230 V 50/60 Hz アダプター USB 5 V <sub>DC</sub> と USB/μUSB ケーブル	1x 9 V ハ <sup>+</sup> バッテリー
PAC 17 オシロクランプ	P01120117		1x 5か国語マニュアル (F, GB, D, I, E)
PAC 25 クランプ	P01120125	9 V アルカリバッテリー	1x 安全取扱ガイド (20ヶ国語)
PAC 26 クランプ	P01120126		1x 検証証明書
PAC 27 オシロクランプ	P01120127	MF バッグ 120 X 245 X 60 CA	



ISO9001:2015 認証取得  
本社・工場

**SOKEN** 総研電気株式会社  
<http://www.soken-id.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 TEL06-6304-0538

