

# AC電源式 シグナル コンディショナ ICP<sup>®</sup> センサ用

## AC電源 ICP<sup>®</sup> シグナル コンディショナ

AC電源シグナル コンディショナはICP<sup>®</sup>センサの出力を各種データ収録装置で読み込めるようにする為のベンチトップタイプの機器です。各機器は色分けされたメータ又はLEDで入力系（センサ、ケーブル）の短絡・オープンのチェックができるようになっています。AC電源でもDC電源でも動作するユニットは外部のAC/DCコンバー

タ又はオプションのバッテリーパックで動作します。又、AC/DCカップリングの切り替え機能があるユニットでは、DCカップリングにすることでICP<sup>®</sup>センサの時定数での計測が可能になり、擬似スタティックの計測が可能になります。低周波計測、パルス幅の広い現象解析に最適です。



**482A21型**  
1ch, ゲイン x1, ローノイズ, AC, DC 電源駆動



**482C05型**  
4ch, ゲイン x1, ローノイズ, AC, DC 電源駆動



**482B06型**  
1ch, ゲインx1



**482B11型**  
ゲイン x1, x10, x100



**484B06型**  
低周波, ゲイン x1  
AC/DC カップリング

**484B11型**  
低周波, ゲイン x1, x10, x100,  
AC/DC カップリング

AC電源 シグナル コンディショナ						
型式/カテゴリー	482A21	482C05	482B06	482B11	484B06	484B11
特徴	ローノイズ AC,DC 電源駆動	ローノイズ AC,DC 電源駆動	ベーシック	ゲイン	低周波 AC/DCカップリング	低周波 ゲイン, AC/DCカップリング
チャンネル	1 ch	4 ch	1 ch	1 ch	1 ch	1 ch
センサ駆動 (1)	26V, 2 ~ 20 mA	26V, 0 ~ 20 mA	24V, 2 ~ 20 mA	24V, 2 ~ 20 mA	24V, 2 ~ 20 mA	24V, 2 ~ 20 mA
ゲイン	x1	x1	x1	x1, x10, x100	x1	x1, x10, x100
低周波応答 (-5%)	< 0.1 Hz (2)	< 0.1 Hz (-5%)	< 0.05 Hz	0.17 Hz	DC	DC
高周波応答 (-5%)	> 1M Hz	> 1M Hz (-5%)	100k Hz	200k Hz	200k Hz	200k Hz
広帯域ノイズ (ゲインx1時)	< 3.25 $\mu$ V rms	3.5 $\mu$ V rms	< 3.64 $\mu$ V rms	N/A	29 $\mu$ V rms	10 $\mu$ V rms
電源	36 Vdc 120 mA (3)	34~38 Vdc < 250 mA (3)	115 Vac 50 ~ 400 Hz	115Vac 50 ~ 400 Hz	115 Vac 50 ~ 400 Hz	115 Vac 50 ~ 400 Hz
入出力コネクタ	BNC/BNC	BNC/BNC	BNC/BNC	BNC/BNC	BNC/BNC	BNC/BNC
外部 DC 駆動	yes	yes	no	no	no	no
DC 電源入力端子	DIN	DIN	—	—	—	—
形状 (高 x 幅 x 奥 mm)	160 x 61 x 280	80 x 200 x 150	110 x 46 x 153	110 x 46 x 153	110 x 46 x 153	110 x 46 x 153
重さ(グラム)	686	1021	545	908	908	908
オプションモデル						
10-32 出力コネクタ	N/A	N/A	N/A	N/A	484B	484B10
210 ~ 250 Vac 駆動	標準	標準	F482B06	F482B11	F484B06	F484B11
オプション						
外部 36 Vdc/バッテリーパック	488B07	488B07	N/A	N/A	N/A	N/A

注記: 1. 定電流値は2 ~ 20 mAまで可変設定可能です。工場出荷時は 4 mA に設定されています。  
2. 接続機器の入力インピーダンスが 1Mオームの場合です。  
3. 488A04型ACアダプタ付属(入力: 100~240VAC、50~60Hz、出力: 36VDC/120mA)

# AC電源式 シグナル コンディショナ ICP<sup>®</sup> センサ用

## 多チャンネル ICP<sup>®</sup> センサ シグナル コンディショナ

これらの多チャンネル シグナル コンディショナはチャンネルごとのプッシュボタンでのゲイン切り替え、そしてオプションで出力チャンネルのスイッチ切り替え機能がつきます。フロントパネルのLEDで設定ゲイン、入力オーバーロード、センサ/ケーブル系の短絡・オープンなどの不

具合等をモニタできます。スイッチ切り替え機能オプション付きでは、選択チャンネル出力用BNC端子が付加されます。



**482C16型**  
4チャンネル,  
ゲイン x1, x10, x100



**482A18型**  
8チャンネル,  
ゲイン x1, x10, x100  
8 to 1スイッチ出力

### ゲイン付 多チャンネル シグナル コンディショナ

型 式	482C16	482A20
特徴	連続可変ゲイン付	ゲイン付
チャンネル数	4 ch	8 ch
センサ駆動 (1)	24 V, 0 ~ 20 mA	24 V, 2 ~ 20 mA
ゲイン (各チャンネル)	x0.1 ~ x200	x1, x10, x100
低周波応答	0.05 Hz	0.225 Hz (2)
高周波応答	50 k Hz (x100)	100 k Hz
広帯域ノイズレベル (x1ゲイン時)	10 $\mu$ V	9.1 $\mu$ V rms
電源	100 ~ 240 V 50 ~ 60 Hz	90 ~ 130 VAC 50 ~ 400 Hz
入出力コネクタ	BNC/BNC	BNC/BNC
形状 (高 x 幅 x 奥 mm)	81 x 200 x 150	160 x 102 x 247
重さ (kg)	0.9	2.8
オプション モデル		
4 to 1 スイッチ出力	—	482A19 (3)
8 to 1 スイッチ出力	—	482A18
210 ~ 250 Vac 電源	—	F482A20

注記: 1. 定電流値は20mAまで調整可能。工場出荷時は4mA。  
2. 入力インピーダンス 1M $\Omega$ の計測器使用時。  
3. 482A19型は4 to 1 スイッチ出力が二つ付いており、2チャンネルアナライザ用に最適です。

## DC電源駆動 ICPコンディショナ

485B型は外部DC電源あるいは電池で駆動しICP<sup>®</sup>センサで必要な2mA から 20mAの定電流を供給するユニットです。さらに、センサ出力のDCバイアス電圧を取り去り、各機器でセンサの出力を測定できるようにします。  
485B12 : BNC入出力

H : 36.7mm W : 74.93mm D : 17.8mm



485B



485B12