



DC/AC電流プローブ

A622型

A622型は、オシロスコープをはじめ、デジタル・マルチメータ、テックメータ、ウェーブメータに対応したDC/AC電流プローブで、ホール素子の使用により直流からの測定が可能です。感度は10mV/Aと100mV/Aの2レンジが選択でき、50mA_{arms}から100A_{o-p}までの電流が観測できます。周波数帯域はDC～100kHzです。アルカリ6LR61型電池1個が付属しており、約40時間の動作が可能です。BNCの出力コネクタをバナナに変換するアダプタが付属しています。

ご発注の際は下記型名をご使用ください

A622 DC/AC電流プローブ

スタンダード・アクセサリ

	部品番号
BNC (Fe)-バナナ (Ma) アダプタ	012-1450-00
アルカリ6LR61型電池 (9V)	146-0017-00
インストラクション・マニュアル (英文)	070-8883-02
取扱説明書 (和文)	070-A421-50



AC電流プローブ

A621型

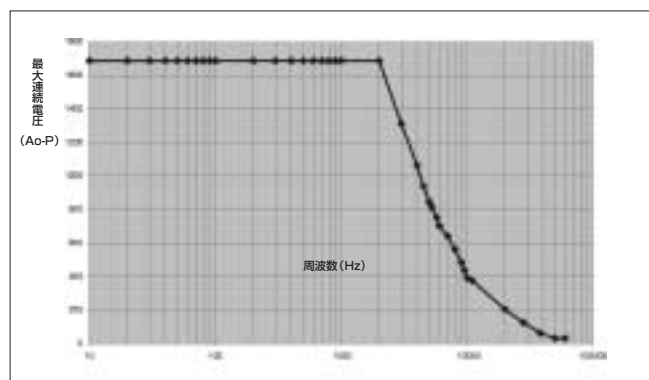
A621型は、オシロスコープをはじめ、デジタル・マルチメータ、テックメータ、ウェーブメータに対応したAC電流プローブです。感度は1mV/Aと10mV/Aおよび100mV/Aの3レンジが選択でき、100mA_{arms}から2000Aピーク・パルス (Duty 30%) までの電流が観測できます。周波数帯域は5Hz～50kHzです。大電流測定に適し、被測定導線の直径も54mmまで対応できます。BNCの出力コネクタをバナナに変換するアダプタが付属しています。

ご発注の際は下記型名をご使用ください

A621 AC電流プローブ

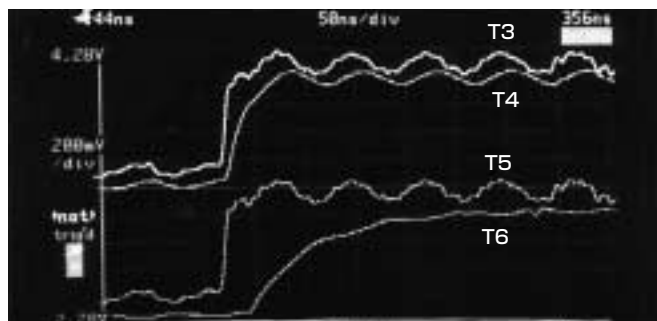
スタンダード・アクセサリ

	部品番号
BNC (Fe)-バナナ (Ma) ・アダプタ	012-1450-00
インストラクション・マニュアル (英文)	070-8882-01
取扱説明書 (和文)	070-A420-50



A621型周波数ディレイティング・カーブ

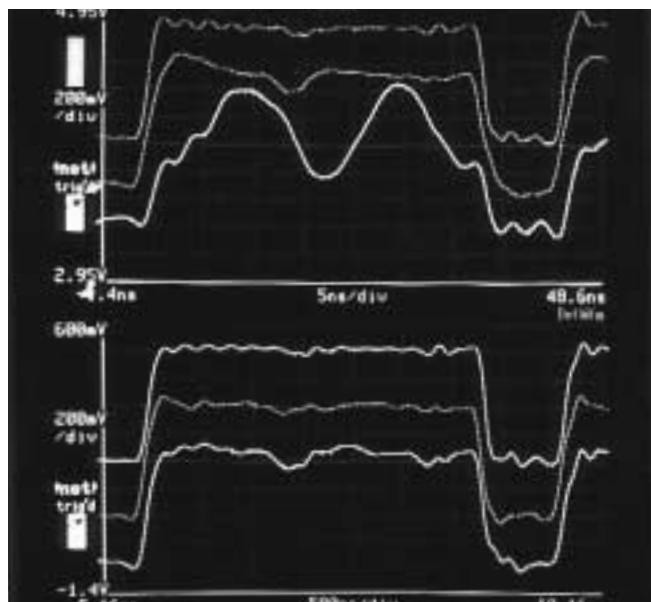
FETプローブ



非測定回路の出カインピーダンスが高くなっても、FETプローブは大きな影響を受けません。

T3とT4：50Ωと1kΩインピーダンスに10：1FETプローブを接続した時の波形の例

T5とT6：50Ωと1kΩインピーダンスに10：1受動プローブを接続した時の波形の例



長いグランド・リードによる波形への悪影響も、FETプローブでは小さくなります。

上の三波形は13mm、150mm、300mmのグランド・リードを使った受動プローブの例

下の三波形は13mm、150mm、300mmのグランド・リードを使ったFETプローブの例

□FETプローブ／アクティブ・プローブ性能比較表

型 名	周波数 帯 域	立上り 時 間	最大動作 電 圧	オフセット・ レンジ	非破壊入力 電圧*2	入力容量	入力抵抗*2	入力インピーダンス・ ディレイティング*2	減衰比	ノイズ	残留DC 電 圧	DC減衰 比精度	ケー ブル長	遅延時間
P7260型	DC-6GHz	<85ps*1 (<75ps)*1	±3V (±0.75V)	±5V	±30V	<0.5pF	20kΩ (DCにて)	3kΩ (100MHzにて)	25：1 (5：1)	500μVrms *4	<±10mV*1	±4%*1 (±2%)*1	1.12m	5.415ns ±0.2ns*7
P7240型	DC-4GHz	<120ps*1	±2V	±5V	±30V	<1pF	20kΩ (3MHzまで)	2kΩ (100MHzにて)	5：1	300μVrms *4	<±10mV*1	±2%*1	1.37m	5.43ns ±0.2ns*7
P7225型	DC-2.5GHz	<140ps*1	±4V	±10V	±30V	<0.8pF	40kΩ (1MHzまで)	2kΩ (100MHzにて)	10：1	300μVrms *4	<±10mV*1	±2%*1	1.3m	5.3ns ±0.2ns*7
P6209型	DC-4GHz	<120ps	±2V	±5V	±30V	<1pF	20kΩ (3MHzまで)	2kΩ (100MHzにて)	5：1	300μVrms *1、*4	<±7.5mV*1	±2%*1	1.37m*6	5.95ns ±0.2ns *1、*6、*7
P6241型	DC-4GHz	<120ps*1	±4V	±10V	±30V	<0.5pF	40kΩ (1MHzまで)	3.3kΩ (100MHzにて)	10：1	300μVrms *4	±10mV*1	±2%*1	1.3m	5.3ns ±0.2ns
P6249型*5	DC-4GHz	<120ps*1	±2V	±5V	±30V	<1pF	20kΩ (2MHzまで)	2kΩ (100MHzにて)	5：1	300μVrms *4	<±10mV*1	±2%*1	1.3m	5.05ns ±0.2ns*7
P6245型*5	DC-1.5GHz	<267ps*1	±8V	±10V	±15V	<1pF	1MΩ (100kHzまで)	1.6kΩ (100MHzにて)、 160Ω (1GHzにて)	10：1	10- 15mV*3	<±5mV*1	±2%*1	1.3m	5.3ns ±0.2ns*7
P6243型	DC-1GHz	<350ps*1	±8V	—	±15V	<1pF	1MΩ (100kHzまで)	1.6kΩ (100MHzにて)、 160Ω (1GHzにて)	10：1	10- 15mV*3	<±10mV*1	±2%*1	1.3m	5.3ns ±0.2ns*8
P6205型	DC-750MHz	<467ps*1	±10V	—	±40V	≤2pF	1MΩ (DCにて)	1kΩ (100MHzにて)、 80Ω (1GHzにて)	10：1	10- 15mV*3	<±10mV*1	±1.8%*1	1.5m	6.72ns ±0.2ns*8

*1 保証仕様。

*2 使用条件により、変わります。

*3 TDSシリーズ・オシロスコープのノイズを含みます。

*4 プローブ出力端における値です。

*5 TDS3000シリーズとの使用には、1103型電源が必要です。

*6 SMAケーブルを含みます。

*7 動作温度：0～+40℃。

*8 動作温度：0～+50℃。