

# 高感度電流プローブ

**701917** (50 MHz 帯域)

**701918** (120 MHz 帯域)

## 1mAの微小電流から、5Aまでの測定が可能 設計 / 検証品質の更なる向上をサポートいたします

### 高感度 (当社比 10 倍)

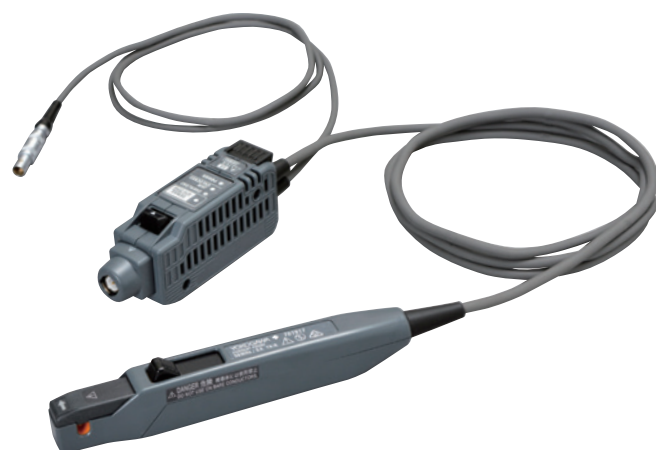
当社従来品 (701928/701929/701932/701933) に比べ、10倍の高感度 (出力レート1V/A) を達成した高感度電流プローブです。低ノイズ設計により、1mAの微小電流もノイズに埋もれることなくはっきりと観測できます。

### よりスリムに

センサー部を小型化したことで、狭い場所での取り回しがよりスムーズになりました。

### 自動ゼロ調整 / 消磁機能

ターミネーション部のボタン一つでゼロ調整を自動的に行います。ボタン長押しでは消磁も行われ、短時間で測定準備が可能となります。

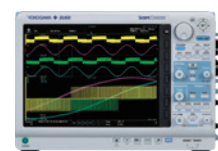


### DL/DLM/SLシリーズに接続可能

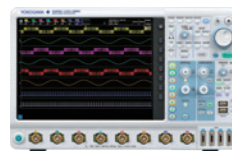
出力端子は、汎用のBNCコネクタを採用しました。電源は、当社波形測定器のDL/DLM/SLシリーズのプローブ電源 (オプション) から電源供給が可能です。

### 主なアプリケーション

- LED駆動回路、制御回路、電源回路の評価
- 小電力容量の組込電源の評価
- FPGAをはじめとした低電圧デバイスの消費電力測定
- 家電・カーエレクトロニクスなどの組込コンポーネントの評価



SCOPECORDER



DLM5000



DLM3000



SL1000  
High-Speed Data Acquisition Unit



## 仕様

項目	701917	701918
周波数帯域 <sup>1)</sup>	DC~50MHz (-3dB) (図1参照)	DC~120MHz (-3dB) (図1参照)
立ち上がり時間 <sup>1)</sup>	7.0ns以下	2.9ns以下
連続最大入力範囲	5Arms (周波数によるディレーティングは図2参照)	
最大ピーク電流値	非連続で7.5Apeak	
出力レート <sup>1)</sup>	1V/A	
振幅精度 <sup>1)2)</sup>	±1% of reading ±1mV typical, ±3.0% of reading ±1mV	
ノイズ <sup>1)</sup>	60μArms typical, 75μArms max. (帯域30MHzの測定器にて)	
入力インピーダンス	図3 入力インピーダンス (特性例)を参照	
感度の温度特性 <sup>1)3)</sup>	±2% of reading 以内 (23±5°Cを除く範囲において、Auto Zero実施後、50Hz, 5Arms入力時)	
伝搬遅延	10ns typical	
最大定格電力	3.2VA (連続最大入力にて)	
定格電源電圧	±12V±0.5V	
使用温湿度範囲	0~+40°C、80%RH以下 (結露なし)	
保存温湿度範囲	-10~+50°C、80%RH以下 (結露なし)	
外部磁界の影響	20mA以下 (DCおよび60Hz、 400A/mの磁界にて)	5mA以下 (DCおよび60Hz、 400A/mの磁界にて)
測定可能導体径	φ5mm以下	
コード長	センサーケーブル: 1.5m (BNC端子)、電源ケーブル: 1.0m	
外形寸法	センサー部: 155 (W) × 18 (H) × 26 (D) mm ターミネーション部: 29 (W) × 83 (H) × 40 (D) mm	
質量	約250g	
付属品	取扱説明書、携帯用ケース	
製品保証期間	1年	
適合規格	安全	EN61010-2-032
	EMC	EN61326-1

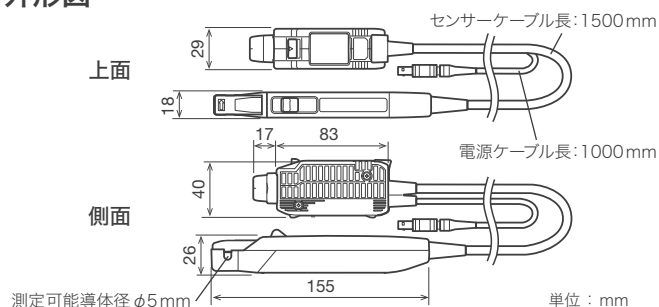
<sup>1)</sup>: 入力抵抗1MQ±1%の波形測定器と組み合わせる \*2: DC、および、45~66Hz、0~5Armsの場合  
<sup>3)</sup>: 振幅精度に加工されます

## 本体形名

形名	品名	記事	価格 (¥)
701917	電流プローブ	高感度タイプ、DC~50MHz	
701918	電流プローブ	高感度タイプ、DC~120MHz	

(注) 電源供給するためにDL/DLM/SLシリーズのプローブ電源オプション、またはプローブ電源が必要です。スコプコアダモジュールとの組み合わせの場合、装着スペース上の制約があります。

## 外形図



# YOKOGAWA



横河計測株式会社

本 社 〒192-8566 東京都八王子市明神町4-9-8  
TEL:042-690-8811 FAX:042-690-8826  
ホームページ <https://www.yokogawa.com/jp-yimi/>

製品の取り扱い、仕様、機種選定、応用上の問題などについては、カスタマサポートセンター ☎0120-137-046 までお問い合わせください。  
E-mail : [tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp](mailto:tmi-cs@csv.yokogawa.co.jp)  
受付時間: 祝祭日を除く、月~金曜日/9:00~12:00、13:00~17:00

記載内容は2023年5月12日現在のものです。また、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
All Rights Reserved. Copyright © 2015, Yokogawa Test & Measurement Corporation [Ed:02/d]

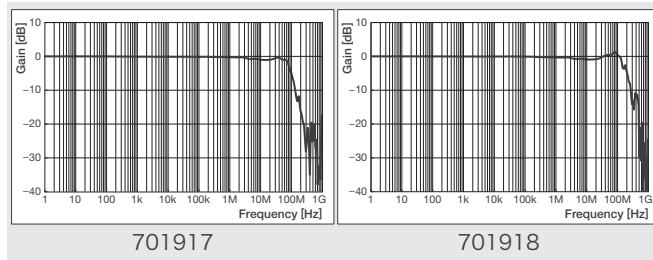


図1 周波数特性 (特性例)

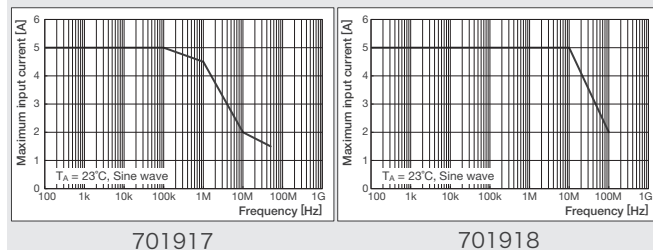


図2 周波数によるディレーティング

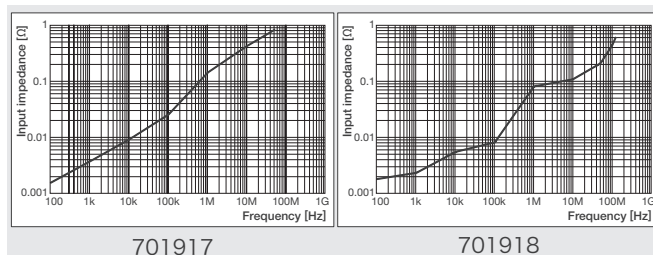


図3 入力インピーダンス (特性例)

## 関連製品

### プローブ電源 701934

プローブパワーに対応した、電流プローブ/FETプローブ/差動プローブへの電源供給が可能です。大電流プローブでも4本すべての電源供給が可能です。<sup>\*</sup> AC100V/200V両電源対応です。

- 電源コネクタ数: 4
- 出力電圧: ±12V±0.5V
- 定格出力電流: +12V側 2.5A (各コネクタの総和)  
-12V側 2.5A (各コネクタの総和)
- 使用温湿度範囲: 0~40°C、80%RH以下 (結露しないこと)
- 定格電源電圧: AC100~240V (50/60Hz)
- 最大定格電力: 190VA
- 外形寸法: 約80mm (W) × 119mm (H) × 200mm (D)
- 質量: 約1.2kg



<sup>\*</sup>702915, 702916で最大電流を測定する際は2本まで接続可能です。

#### ご注意



● 本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01