Test&Measurement

YOKOGAWA

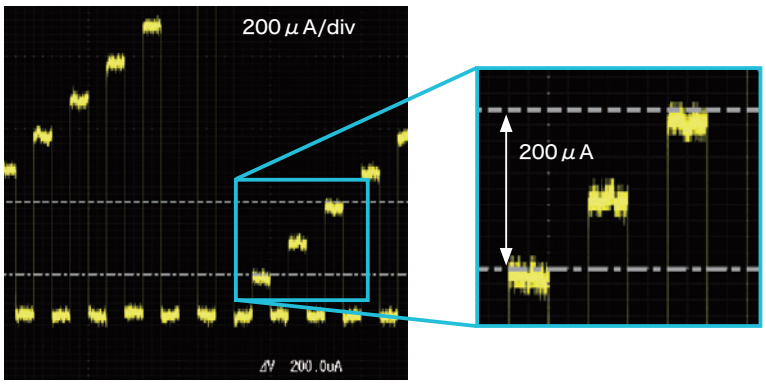
3レンジ電流プローブ

702915（50MHz帯域）
702916（120MHz帯域）

待機電流から突入電流まで3レンジ(30 A、5 A、0.5 A)
回路設計・検証の業務効率向上に貢献

高感度微小電流測定（0.5 Aレンジ）

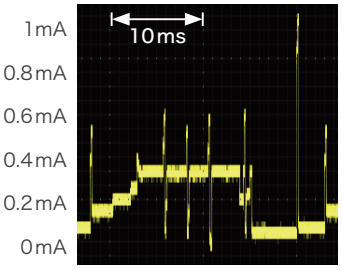
従来品（701917）の1V/Aから10倍の感度（10 V/A）で、今まで観測の難しかった微小電流波形もクリアに捕捉できます。



使用測定器：DLM5000

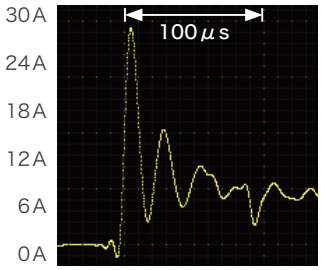
微小電流（0.5 Aレンジ）

省電力デバイス消費電流波形



突入電流（30 Aレンジ）

電源投入時の突入電流波形



使用測定器：DLM5000

対応計測器例

- ディジタルオシロスコープ DLM5000/DLM3000
- スコープコーダシリーズ DL950/DL350

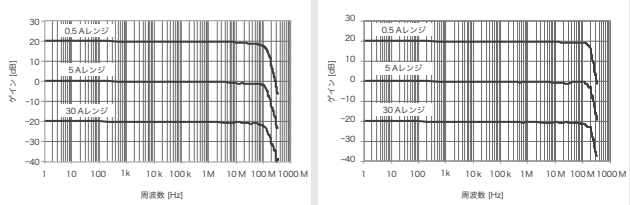
主なアプリケーション

- 家電、ECUなどの自動車用部品、産業機器などの待機電流計測
- モーターや発電機の突入電流計測
- 小電流が流れる医療機器の評価
- 大学での研究開発

仕様

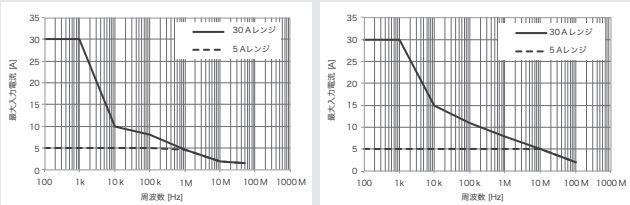
項目		702915	702916
周波数帯域		DC～50MHz（−3dB）	DC～120MHz（−3dB）
立ち上がり時間		7.0ns以下	2.9ns以下
遅延時間（立ち上がり時間1nsの入力信号に対する遅れ時間）	30A レンジ	12ns（typical）	
	5A レンジ	12ns（typical）	
	0.5A レンジ	13ns（typical）	
連続最大入力（DC、正弦波にて規定。周波数ディレーティングあり）	30A レンジ	30Arms	
	5A レンジ	5Arms	
	0.5A レンジ	0.5Arms	
出力電圧レート	30A レンジ	0.1V/A	
	5A レンジ	1V/A	
	0.5A レンジ	10V/A	
振幅確度（DC、正弦波45～66Hz、各レンジの最大ピーク電流内にて）	30A レンジ	±3.0% reading ±1mV、 ±1.0% reading ±1mV（10Arms 以下、typical）	
	5A レンジ	±3.0% reading ±1mV、 ±1.0% reading ±1mV（typical）	
	0.5A レンジ	±3.0% reading ±10mV、 ±1.0% reading ±10mV（typical）	
最大ピーク電流	30A レンジ	±50Apeak（入力限界時間2秒以内）※	
	5A レンジ	±7.5Apeak	
	0.5A レンジ	±0.75Apeak（<10MHz）、±0.3Apeak（≧10MHz）	
測定可能導体径		φ5mm以下（絶縁導体）	
ノイズ 0.5Aレンジ、帯域20MHzの測定器にて		75μArms以下、60μArms（typical）	
使用温湿度範囲		0～+40℃、80%RH以下（結露しないこと）	
外部磁界の影響 DCおよび60Hz、400A/mの磁界にて		20mA以下	5mA以下
質量		約370g	

※ 最大ピーク電流を入力した場合は20秒以上の冷却が必要です。



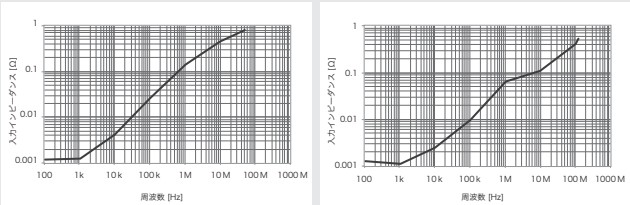
702915　702916

図1　周波数特性（特性例）



702915　702916

図2　周波数によるディレーティング



702915　702916

図3　入力インピーダンス（特性例）

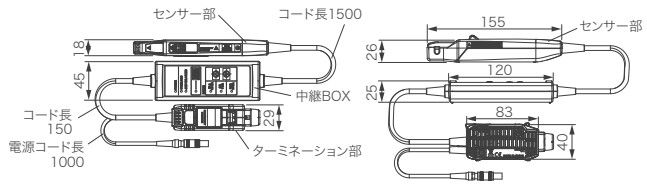
本体形名

形名	品名	記事	価格（¥）
702915	電流プローブ	3レンジ電流プローブ（50MHz）	
702916	電流プローブ	3レンジ電流プローブ（120MHz）	

*1 電源供給するためにDL/DLM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。スコープコー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。
*2 電流プローブは、本数によって最大測定電流が制限を受ける場合があります。
詳しくは、WP CurrentMeasInfo-01JAを参照ください。

外形図

単位：mm



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。※3
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℃、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

※3：702915, 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。

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-ymi/

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
受付時間：祝祭日を除く、月～金曜日／9:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせは

YMI-N-MI-M-J01

記載内容は2023年3月31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 © 2020, Yokogawa Test & Measurement Corporation　[Ed:02/b]