

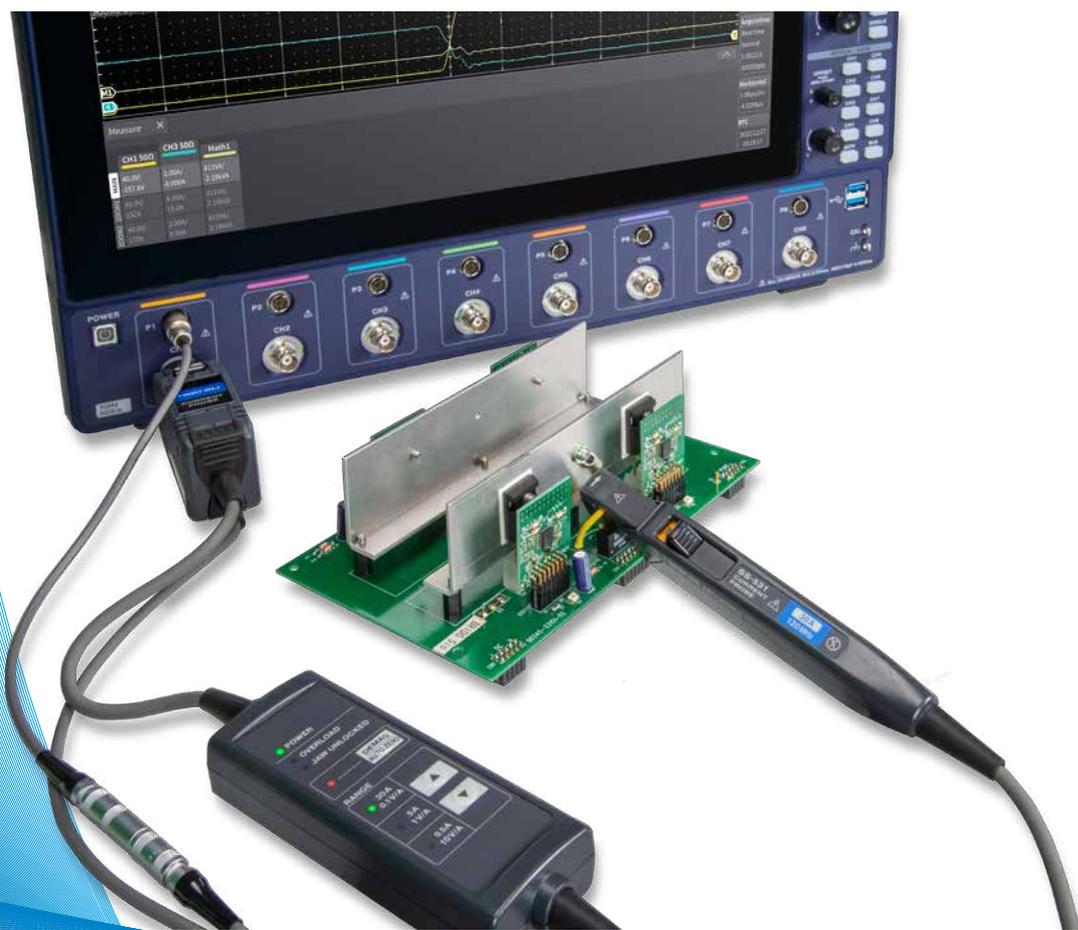
IWATSU

電流プローブ
SS-500 シリーズ

5Arms ~ 500Arms **日本製**

大電流・広帯域 電流プローブがラインアップ

高速スイッチング電源の、より忠実な波形観測に大きな威力を発揮します



30A、5A、0.5A レンジ搭載モデル

SS-530 シリーズ

Max 30Arms DC ~ 120MHz
Max 30Arms DC ~ 50MHz



5A レンジモデル

SS-520 シリーズ

Max 5Arms DC ~ 120MHz
Max 5Arms DC ~ 50MHz



大電流対応モデル

SS-550 シリーズ

Max 500Arms DC ~ 2MHz
Max 150Arms DC ~ 10MHz
Max 30Arms DC ~ 50MHz
Max 30Arms DC ~ 100MHz



Current probe

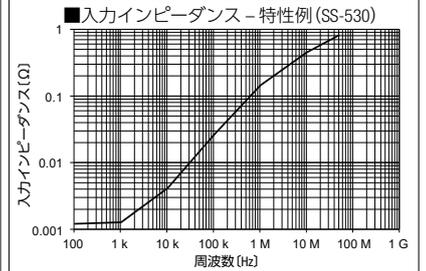
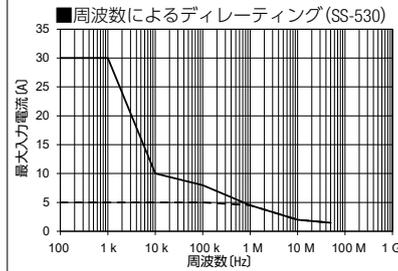
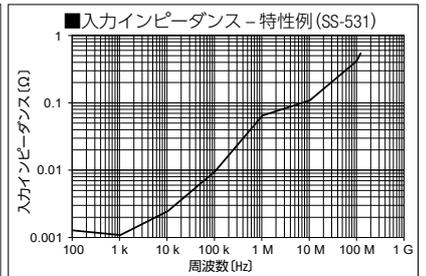
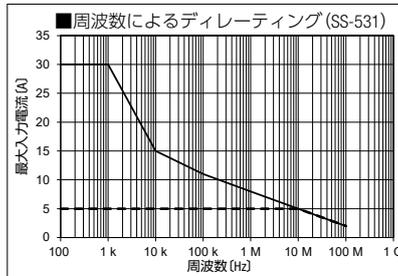
電流プローブSS-531、SS-530

30A、5A、0.5A の3レンジ搭載
微小電流から大電流まで1台で観測

SS-531 DC ~ 120MHz (30 / 5 / 0.5Arms)
SS-530 DC ~ 50MHz (30 / 5 / 0.5Arms)



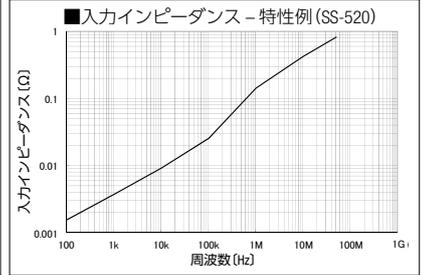
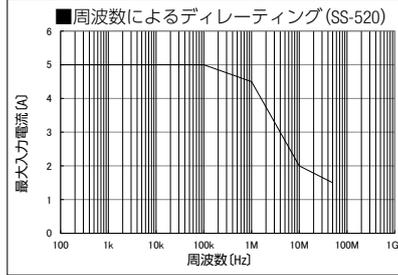
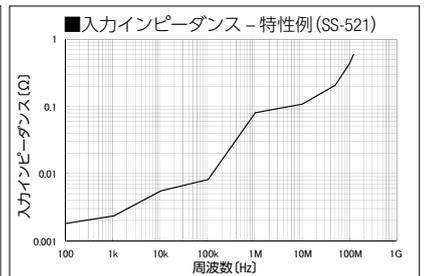
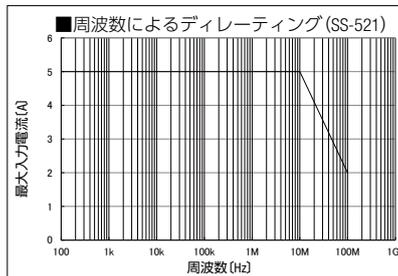
※SS-531 / SS-530 で外部電源を使用する場合は、PS-54 電源を選択してください。



電流プローブSS-521、SS-520

高 S/N 比で 1mA の微小電流波形を
観測可能

SS-521 DC ~ 120MHz (Max 5Arms)
SS-520 DC ~ 50MHz (Max 5Arms)



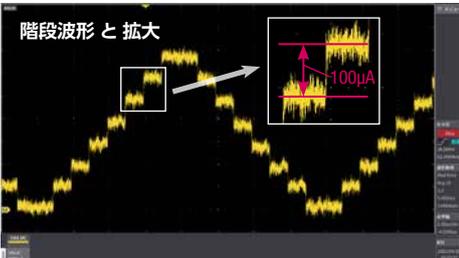
利用シーン

■微小電流を観測する

[SS-531 / 530 / 521 / 520]

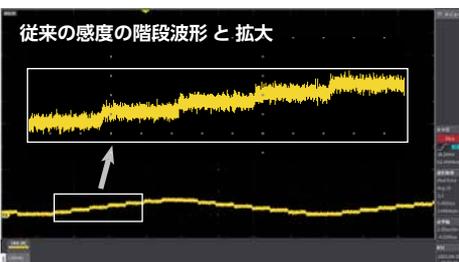
高分解能オシロスコープとの組み合わせで、100 μ Aの段階状電流も高品位に観測できます。100 μ Aのリプル電流の観測などにも対応できます。

観測波形: 1 μ s 幅の階段波形、繰り返し周期 16 μ s



設定電圧感度: 1mV/div
電流感度: 100 μ A/div

SS-530 出力レート: 10V/A (0.5Aレンジ)の場合



感度10倍

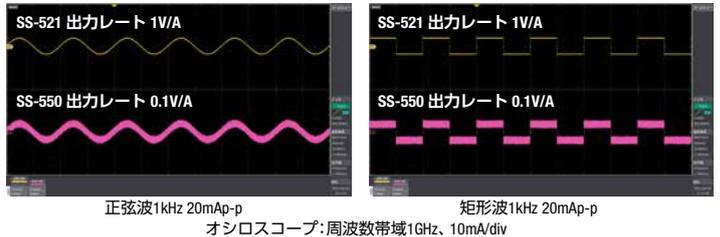
設定電圧感度: 1mV/div
電流感度: 1mA/div

SS-520 出力レート: 1V/Aの場合

オシロスコープは、岩崎通信機製DS-8000を使用
オシロスコープの設定: 帯域制限なし、アベリッジ処理 16回

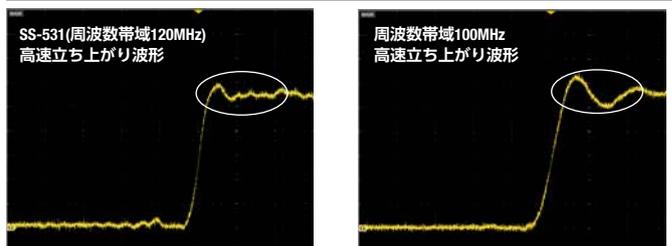
■小電流を低ノイズで観測する

高いS/N比と10倍の出力レートで、微小電流をよりクリアに観測できます。



■高速立ち上がり電流を観測する

最大120MHz (SS-531 / 521) の周波数帯域に対応することで、高い周波数成分を含む電流波形も低歪で観測できます。



SS-531 120MHz周波数帯域で観測した立ち上がり応答特性

従来品 100MHz帯域で観測した立ち上がり応答特性

オシロスコープ: 周波数帯域1GHz 5ns/div、20mA/div

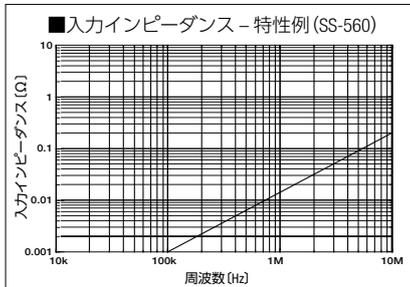
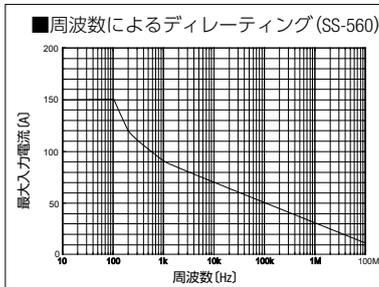
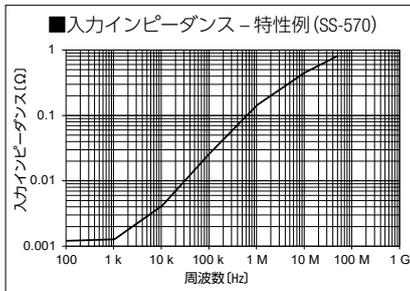
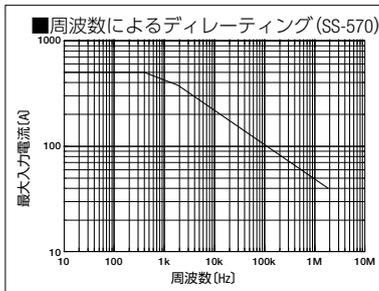
Current probe

電流プローブSS-570、SS-560

大電流モデル、大口徑クランプ式

SS-570 DC ~ 2MHz (Max 500Arms)

SS-560 DC ~ 10MHz (Max 150Arms)

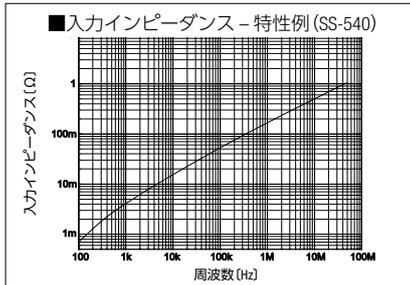
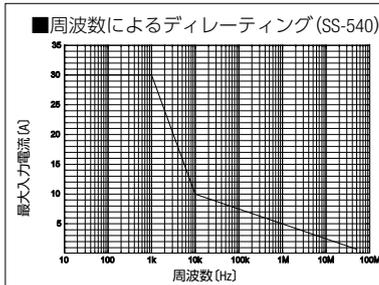
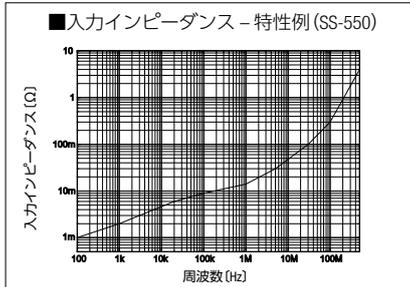
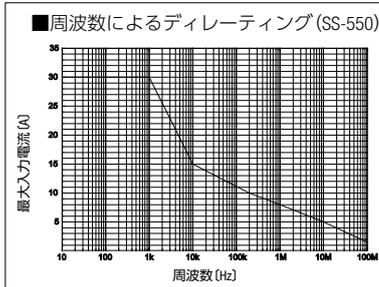


電流プローブSS-550、SS-540

広帯域モデル

SS-550 DC ~ 100MHz (Max 30Arms)

SS-540 DC ~ 50MHz (Max 30Arms)



Accessory (電流プローブ用電源、電源接続用変換ケーブル)

電流プローブ用電源 PS-54 (4出力)

対応プローブ

SS-531 / SS-530 / SS-521 / SS-520

SS-570 / SS-560 / SS-550 / SS-540



電流プローブ用電源 PS-52 (2出力)

対応プローブ

SS-521 / SS-520

SS-570 / SS-560 / SS-550 / SS-540



電源変換ケーブル SS-200-IW / HK

SS-200-IW / SS-200-HK 標準価格 ¥16,000 (税別)

■当社製オシロスコープDS-8000や外部電源を使用する場合は、変換ケーブルが必要になる場合があります。

電源変換ケーブル SS-200-IW



電源変換ケーブル SS-200-HK



	PS-54	PS-52
電源レセプタクル数	4	2
出力電圧	±12V ±0.5V	
定格出力電流 (各チャンネルの総和値)	最大2.5A	最大600mA
リップル電圧 (定格出力電流)	50mVp-p以下	3mVp-p以下
消費電力 (定格出力電流)	170VA	20VA
動作温湿度	0~+40°C (結露なきこと)、80%RH水分量以下	
電源電圧	AC100~ 240V (50/60Hz)	AC100V (50/60Hz) (120V、220V、240V対応可)
外形寸法 (公差 ±5mm)	80 (W) x 119 (H) x 200 (D)	73 (W) x 110 (H) x 186 (D)
質量 (付属品除く)	1100g ± 100g	

	SS-531/530	SS-521/520/ 570/560/550/540	SS-270/260/ 250/240A ^{*2}
DS-8000 DS-579 ^{*1}	SS-200-IW	SS-200-IW	必要なし
PS-54	必要なし	必要なし	SS-200-HK
PS-52	接続不可	必要なし	SS-200-HK
PS-26 ^{*2}	接続不可	SS-200-IW	必要なし

*1 DS-5600/5400Aシリーズのプローブ電源オプションです。

*2 SS-270/260/250/240A及びPS-26は現在の在庫がなくなり次第、販売を終了します。

製品仕様

	SS-531	SS-530	SS-521	SS-520
標準価格(税別)	540,000円	470,000円	300,000円	230,000円
周波数帯域	DC~120MHz (-3dB)	DC~50MHz (-3dB)	DC~120MHz (-3dB)	DC~50MHz (-3dB)
立ち上がり時間(10~90%)	2.9ns以下	7.0ns以下	2.9ns以下	7.0ns以下
最大定格電流	30Aレンジ:30Arms, 5Aレンジ: 5Arms, 0.5Aレンジ: 0.5Arms (DC、および正弦波)		5Arms (DC、および正弦波)	
最大ピーク電流	30Aレンジ: ±50Apeak (2秒以内後、10秒間の休止期間要) 5Aレンジ: ±7.5Apeak 0.5Aレンジ: ±0.75Apeak (10MHz未満) ±0.3Apeak (10MHz以上)		± 7.5 A peak (非連続)	
出力レート	30Aレンジ:0.1V/A レート、 5Aレンジ:1V/Aレート、 0.5Aレンジ:10V/Aレート		1 V/A	
出力精度	30Aレンジ: Typ. ±1.0%rdg. ±1mV, ±3.0%rdg. ±1 mV 5Aレンジ: Typ. ±1.0%rdg. ±1mV, ±3.0%rdg. ±1 mV 0.5Aレンジ: Typ. ±1.0%rdg. ±10mV, ±3.0%rdg. ±10 mV (DC、正弦波45~66 Hz、各電流レンジの最大ピーク電流内において)		Typ. ±1.0%rdg. ±1mV, ±3.0%rdg. ±1 mV (DC、正弦波45~66 Hz、0~5Arms)	
ノイズ	75µArms以下(帯域20MHzのオシロスコープで観測)			
最大定格電力	7.8 VA (連続最大入力にて)		3.2 VA (連続最大入力にて)	
電源電圧	DC ± 12V ± 0.5 V		DC ± 12V ± 0.5 V	
使用温湿度範囲	0°C ~ +40°C、80%RH以下(結露しないこと)			
保存温湿度範囲	-10°C ~ +50°C、80%RH以下(結露しないこと)			
動作高度	高度2000mまで			
外部磁界の影響	5mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	20mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	5mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	20mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)
測定可能導体径	φ 5mm 以下			
ケーブル長	センサケーブル: 1.5m、電源ケーブル: 1.0m 中継ボックス・ターミネーション部: 0.15m		センサケーブル: 1.5m、電源ケーブル: 1.0m	
外形寸法	センサ部: 155 (W) × 18 (H) × 26 (D) mm ターミネーション部: 29 (W) × 83 (H) × 40 (D) mm 中継ボックス: 45 (W) × 120 (H) × 25 (D) mm		センサ部: 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370g		約250g	
電源(オプション)	PS-54		PS-54、PS-52	
適合規格	安全性: EN61010、EMC: EN61326			
付属品	取扱説明書 (1)、ケース (1)			

	SS-570	SS-560	SS-550	SS-540
標準価格(税別)	300,000円	250,000円	280,000円	200,000円
周波数帯域	DC~2MHz (-3dB)	DC~10MHz (-3dB)	DC~100MHz (-3dB)	DC~50MHz (-3dB)
立ち上がり時間(10~90%)	175ns以下	35ns以下	3.5ns以下	7.0ns以下
最大定格電流	500A	150A	30Arms	
最大ピーク電流	700Apeak (非連続)	300Apeak (非連続) 500Apeak (パルス幅 ≤ 30µs)	50Apeak (非連続)	
出力レート	0.01 V/A		0.1 V/A	
出力精度	~500A ±1.0%rdg. ±5mV、 ~700Apeak ±2.0%rdg. (DC、正弦波45~66 Hz、25mArms)	~150A ±1.0%rdg. ±5mV、 ~300Apeak ±2.0%rdg. (DC、正弦波45~66 Hz、25mArms)	~30A ±1.0%rdg. ±1mV、 ~50Apeak ±2.0%rdg. (DC、正弦波45~66 Hz)	
ノイズ	25mArms 以下(帯域20 MHz の測定器にて)		2.5mArms以下(帯域20MHzのオシロスコープで観測)	
最大定格電力	7.2VA(連続最大入力にて)	5.5VA(連続最大入力にて)	5.3VA(連続最大入力にて)	5.6VA(連続最大入力にて)
電源電圧	DC ±12V±0.5V	DC ±12V±1V	DC ±12V±0.5V	
使用温湿度範囲	0°C~+40°C、80%RH以下(結露しないこと)			
保存温湿度範囲	-10°C~+50°C、80%RH以下(結露しないこと)			
動作高度	高度2000mまで			
外部磁界の影響	800mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	150mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	5mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)	20mA以下 (DC および60 Hz、400 A/m の磁界において)
測定可能導体径	φ 20 mm 以下		φ 5 mm 以下	
ケーブル長	センサケーブル: 2.0m、電源ケーブル: 1.0m		センサケーブル: 1.5m、電源ケーブル: 1.0m	
外形寸法	センサ部: 176 (W) × 69 (H) × 27 (D) mm ターミネーション部: 27 (W) × 55 (H) × 18 (D) mm		センサ部: 175 (W) × 18 (H) × 40 (D) mm ターミネーション部: 27 (W) × 55 (H) × 18 (D) mm	
質量	約520g	約500g	約240g	約230g
電源(オプション)	PS-54、PS-52			
適合規格	安全性: EN61010、EMC: EN61326			
付属品	取扱説明書 (1)、ケース (1)			

※ 製品を廃棄する場合には、地方自治体の条例・規則に従って廃棄してください。 ●製品改良等により、外觀および性能の一部を予告なく変更することがあります。 ●ここに記載しました内容は、2021年8月現在のものであります。
 ※ 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。 ●お問い合わせは、下記当社営業部および営業所または取次店へお問い合わせください。 ●価格は変更の可能性があります。ご注文の際にはご確認を頂きますようお願い申し上げます。

IWATSU 技術的なお問い合わせ フリーダイヤル:
 ☎ 0120-102-389 E-mail: info-tme@iwatsu.co.jp
岩崎通信機株式会社 受付時間 土日祝日を除く 営業日の 9:00 ~ 12:00/13:00 ~ 17:00
 URL: <http://www.iti.iwatsu.co.jp>

■第二営業部 計測営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
 ■第二営業部 アカウト営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5474 FAX 03-5370-5492
 ■第二営業部 国際営業担当 〒168-8501東京都杉並区久我山1-7-41 TEL 03-5370-5483 FAX 03-5370-5492
 ■西日本支店 計測営業担当 〒550-0005大阪府大阪市西区西本町2-3-6山岡ビル1F TEL 06-6535-9200 FAX 06-6535-9215

●ご相談/お問い合わせは