

- SS-280シリーズ
- SS-290シリーズ
- SS-620シリーズ
- SS-660シリーズ
- SS-680シリーズ

ロゴスキーコイル電流プローブ 全**101**モデルラインアップ

極細 耐圧 1.2kV

SS-660P

標準価格 ¥310,000(税別)

60A 120A 300A
600A 1.2kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.2mm

極細 1mm

SS-660

標準価格 ¥310,000(税別)

60A 120A 300A
600A 1.2kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
600V

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.0mm

SS-280A

標準価格 ¥210,000(税別)

30A 60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.7mm

熱に強い 150°C

SS-280A-H

標準価格 ¥260,000(税別)

30A 60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数
30MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +150°C

コイル長
84mm ±4mm

最大 1.7mm

極速 100MHz

SS-680

標準価格 ¥398,000(税別)

120A 300A
600A 1.2kA
3.0kA 6.0kA

12kA

最高周波数
100MHz

耐電圧
1.2kV

センサー部温度範囲
-10°C ~ +70°C

内径
14mm
外形
24mm
厚さ
5.8mm

SS-620

標準価格 ¥210,000(税別)

60A 120A 300A
600A 1.2kA 3.0kA
6.0kA 12kA 30kA

最高周波数

Sタイプ Mタイプ
25MHz 20MHz

Lタイプ XLタイプ
15MHz 10MHz

耐電圧
5kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
S:100mm
M:200mm
L:300mm
XL:500mm

最大 3.0mm

大電流 120kA

SS-290

標準価格 ¥210,000(税別)

1.2kA 3.0kA 6.0kA
12kA 30kA 60kA

120kA

最高周波数

Sタイプ Mタイプ
20MHz 15MHz

Lタイプ XLタイプ
10MHz 5MHz

耐電圧
10kV

センサー部温度範囲
-40°C ~ +125°C

コイル長
S:300mm
M:500mm
L:700mm
XL:1100mm

最大 8.5mm

SS-680 シリーズ

日本製



- 周波数帯域 100MHz を実現。SiC・GaN 等の高速パワーデバイスに最適です。
- プローブヘッドの小型・薄型化により低 Ls 測定を実現しています。
- 最大 12,000A 測定可能。磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサー部がシールドされており外来ノイズなどの耐外部環境性能が高い。
- センサー部使用温度範囲 $-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 最大ピーク電圧 1.2kV

最高周波数 100MHz

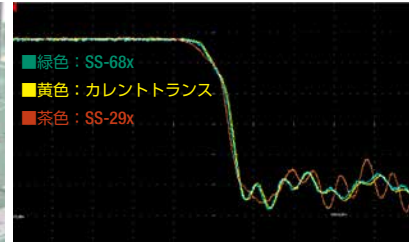
最大測定電流 12,000A

低 Ls 測定

SiC・GaN 測定

非磁気飽和

最高周波数	100MHz
センサー部 使用温度範囲	$-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
最大ピーク電圧	1.2kV
コイル外形	外径:24mm 内径:14mm 厚さ:5.8mm
標準価格	398,000円(税別)



■他社比較

機種	当社 SS-68x	カレントトランス	ロゴスキーコイル
周波数帯域	100MHz	70MHz	30MHz
耐ノイズ性	◎	◎	△
サイズ [低 Ls]	○	△	◎
最大測定電流	12,000A	10A	12,000A
磁気飽和	◎	×	◎

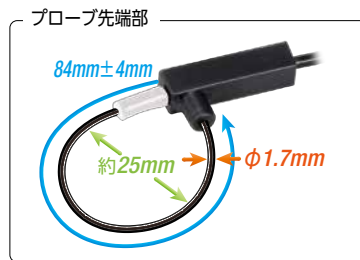
型番	ピーク電流 [A]	周波数帯域 [-3dB]	感度 [mV/A]	ピーク di/dt [kA/μs]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
						Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-683	120	65Hz~100MHz	10	30	1.8	150	3.0
SS-684	300	32Hz~100MHz	5	85			
SS-685	600	15Hz~100MHz	2	150			
SS-686	1,200	8Hz~100MHz	1	90			
SS-687	3,000	5Hz~50MHz	0.5	90			
SS-688	6,000	3Hz~30MHz	0.2	90			
SS-689	12,000	2Hz~30MHz	0.1	90	90	90	

※お客様の仕様に合わせてカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
※ SS-686/SS-687/SS-688/SS-689 は受注生産品です。

SS-280A-H シリーズ

日本製

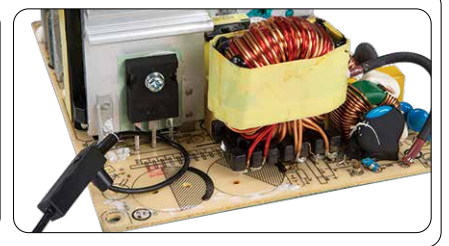
高温 +150°C に対応



- センサー径が直径1.7mmと細く、スイッチング電源等のパワーエレクトロニクス機器で使用されるTOタイプのMOSFET・IGBTも直接プロービング可能です。
- 周波数帯域30MHz。高周波スイッチング波形も観測できます。
- 電流測定レンジが30A~12,000Aと広範囲の電流測定に対応。
- 磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサー部使用温度範囲 A-Hタイプは $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 、Aタイプは $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

最高周波数	30MHz
センサー部 使用温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$
最大ピーク電圧	1.2kV
コイル長	84mm
コイル線径	1.7mm(最大)
標準価格	260,000円(税別)

プロービング例

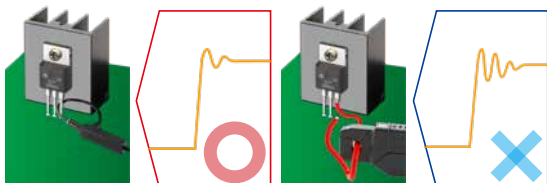


SS-280A シリーズ

最高周波数	30MHz
センサー部 使用温度範囲	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
最大ピーク電圧	1.2kV
コイル長	84mm
コイル線径	1.7mm(最大)
標準価格	210,000円(税別)

型番	ピーク電流 [A]	周波数帯域 [-3dB]	感度 [mV/A]	ピーク di/dt [kA/μs]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
						Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-281A / A-H	30	110Hz~30MHz	200	2	3.5	80	1.0
SS-282A / A-H	60	65Hz~30MHz	100	4	2.5	80	1.5
SS-283A / A-H	120	32Hz~30MHz	50	8	2.0	80	1.5
SS-284A / A-H	300	9Hz~30MHz	20	20	1.8	80	1.5
SS-285A / A-H	600	6Hz~30MHz	10	40	1.8	80	1.5
SS-286A / A-H	1,200	3Hz~30MHz	5	80/50	1.8	80/50	2.0
SS-287A / A-H	3,000	2Hz~30MHz	2	80/50	1.4	80/50	2.0
SS-288A / A-H	6,000	2Hz~30MHz	1	80/50	1.4	80/50	2.0
SS-289A / A-H	12,000	2Hz~30MHz	0.5	80/50	1.4	80/50	2.0
SS-280A / A-H	30,000	2Hz~30MHz	0.2	80/50	1.4	80/50	0.5

※ピーク電流・センサーコイル長・ケーブル長の変更などお客様の仕様に合わせてカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
※ SS-280A/AH は受注生産品です。

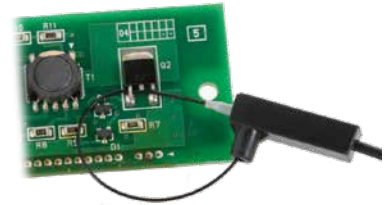


SS-660 / SS-660P シリーズ 日本製

極細 φ1mm

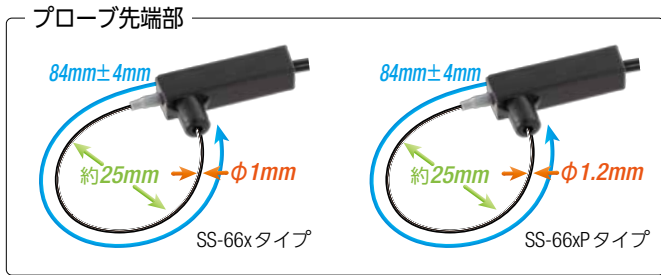


- センサ径が直径1.0mm (Pタイプは1.2mm) と極めて細く、表面実装部品等の狭小箇所へ直接プロービングが可能です。
- 周波数帯域が 30MHz。高周波スイッチング波形も観測できます。
- 電流測定レンジが 60A~1200A と広範囲の電流測定に対応。
- 磁気飽和しないので安心して大電流試験が行えます。
- センサ部使用温度範囲 -40°C~+125°C



	SS-660	SS-660P
最高周波数	30MHz	
センサ部使用温度範囲	-40°C~+125°C	
最大ピーク電圧	600V	1.2kV
コイル長	84mm ± 4mm	
コイル線径	1mm (最大)	1.2mm (最大)
標準価格	310,000円 (税別)	

型番	ピーク電流	最大ピーク電圧	周波数帯域 [-3dB]	感度 [mV/A]	ピーク di/dt [kA/μs]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
							Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-662	60A	600V	110Hz~30MHz	100	4	5.0	80	3.0
SS-662P		1,200V						
SS-663	120A	600V	65Hz~30MHz	50	8	3.5	80	3.0
SS-663P		1,200kV						
SS-664	300A	600V	32Hz~30MHz	20	20	2.5	80	3.0
SS-664P		1,200kV						
SS-665	600A	600V	17Hz~30MHz	10	40	2.0	80	3.0
SS-665P		1,200kV						
SS-666	1,200A	600V	9Hz~30MHz	5	40	1.8	80	3.0
SS-666P		1,200kV						

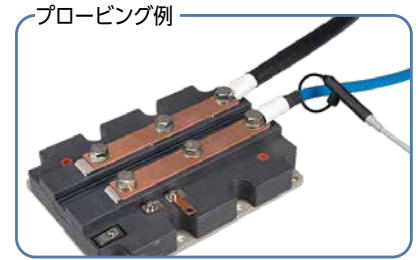


※ ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の仕様に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
 ※ SS-66XP シリーズ及び SS-662/SS-666 は受注生産品です。

SS-620 シリーズ 日本製

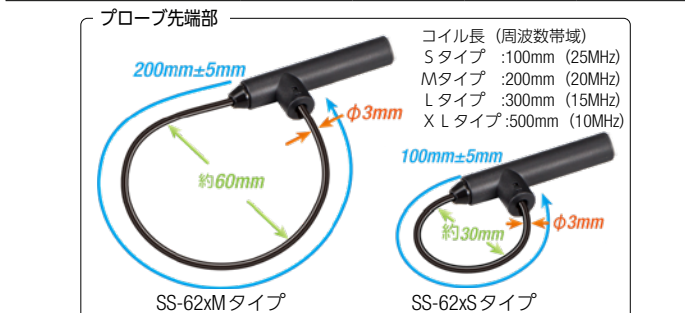


- センサ径が直径3.0mm と細く、フレキシブルなセンサコイルながら耐圧は5kV と高耐圧です。
- 電流測定レンジが 60A~30kA と広範囲です。
- 磁気飽和せず安心して大電流試験が行えます。
- コイル長が4タイプ (100~500mm) 選択可能。



	SS-620XL シリーズ	SS-620L シリーズ	SS-620M シリーズ	SS-620S シリーズ
最高周波数	10MHz	15MHz	20MHz	25MHz
センサ部 使用温度範囲	-40°C~+125°C			
最大ピーク電圧	5kV			
コイル長	500mm	300mm	200mm	100mm
コイル線径	3mm (最大)			
標準価格	210,000円 (税別)			

型番	サイズ	ピーク電流 [A]	周波数帯域 [-3dB]	感度 [mV/A]	ピーク di/dt [kA/μs]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
							Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-622	M	60	25Hz ~ 20MHz	200	TBD	5.0	80	3.0
	S			100	4			
SS-623	M	120	10Hz ~ 20MHz	50	6	5.0	80	3.0
	S				8			
SS-624	M	300	4Hz ~ 20MHz	20	16	5.0	80	3.0
	S				20			
SS-625	M	600	2Hz ~ 20MHz	10	32	5.0	80	3.0
	S				40			
SS-626	M	1,200	1Hz ~ 20MHz	5	60	3.5	80	3.0
	S				80			
SS-627	M	3,000	0.8Hz ~ 20MHz	2	80	2.0	80	3.0
	S				80			
SS-628	M	6,000	0.6Hz ~ 20MHz	1	80	1.4	80	3.0
	S				80			
SS-629	M	12,000	0.4Hz ~ 20MHz	0.5	80	1.2	80	3.0
	S				80			
SS-630	M	30,000	0.2Hz ~ 20MHz	0.2	80	1.1	80	3.0
	S				80			

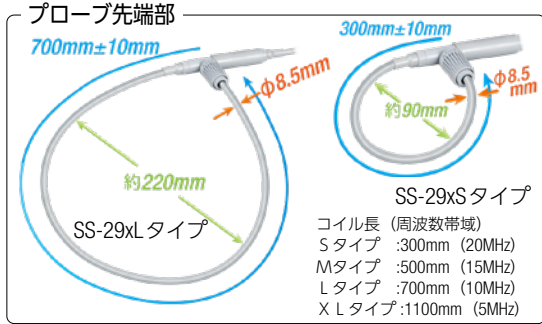


※ ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の使用に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
 ※ コイル長Lタイプ・XLタイプは特注製品です。詳細な製品仕様・価格・納期は弊社営業担当者にお問い合わせください。
 ※ SS-622・SS-630 シリーズは受注生産品です。

SS-290 シリーズ 日本製

	SS-290Lシリーズ	SS-290Sシリーズ
最高周波数	10MHz	20MHz
センサ部 使用温度範囲	-40°C ~ +125°C	
最大ピーク電圧	10kV	
コイル長	300mm	300mm
コイル線径	8.5mm (最大)	
標準価格	210,000円 (税別)	

型番	サイズ	ピーク電流	周波数帯域 [-3dB]	感度 [mV/A]	ピーク di/dt [kA/μs]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
							Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-293	L	1,200	1Hz ~ 15MHz 20MHz	5	32	3.5	80	3
	S							
SS-294	L	3,000	0.8Hz ~ 15MHz 20MHz	2	2	1.4	80	3
	S							
SS-295	L	6,000	0.6Hz ~ 15MHz 20MHz	1	1	1.2	80	3
	S							
SS-296	L	12,000	0.4Hz ~ 15MHz 20MHz	0.5	0.2	1	80	3
	S							
SS-297	L	30,000	0.2Hz ~ 15MHz 20MHz	0.2	0.1	1	80	3
	S							
SS-298	L	60,000	0.1Hz ~ 15MHz 20MHz	0.1	0.05	1	80	3
	S							
SS-299	L	120,000	0.1Hz ~ 15MHz 20MHz	0.05	0.05	1	80	3
	S							



※ピーク電流・センサコイル長・ケーブル長の変更などお客様の使用に合わせカスタマイズが可能です。是非お問い合わせください。
 ※コイル長 Mタイプ・XLタイプは特注製品です。詳細な製品仕様・価格・納期は弊社営業担当者にお問い合わせください。
 ※SS-297/SS-298/SS-299 シリーズは受注生産品です。

ロゴスキーコイル電流プローブ共通仕様

型式	SS-680 シリーズ	SS-660 シリーズ	SS-660P シリーズ	SS-280A-H シリーズ	SS-280A シリーズ	SS-620 シリーズ	SS-290 シリーズ			
外観										
標準価格 (税別)	398,000円	310,000円	310,000円	260,000円	210,000円	210,000円	210,000円			
基本性能	感度精度	±2% (-10°C ~ +70°C)		±2% (-10°C ~ +70°C) 上記温度範囲外は ±250ppm/°C追加		±2% (-10°C ~ +60°C) 上記温度範囲外は ±300ppm/°C追加				
	出力	コネクタ形式		BNC						
	最大電圧範囲	±1.5V または ±1.2V ※出力は50Ωで終端する		±6V (負荷 ≥ 100kΩ) ※50Ω負荷の場合は ±2V. 感度は約半分となる		±6V (負荷 ≥ 100kΩ)				
	直線性	±0.05% (フルスケールに対して)								
ゼロ点調整範囲	±3mV 以上		±300mV 以上							
センサ部	コイル長または外形	外径: 24mm 内径: 14mm 厚さ: 5.8mm		84mm ± 4mm		約84mm ± 4mm (*60mm対応も可能、別途お問い合わせください)		SS-620S: 100mm ± 5mm SS-620M: 200mm ± 5mm	SS-29xS: 300mm ± 10mm SS-29xL: 700mm ± 10mm	
	コイル部 線径	-		最大1.0mm		最大1.2mm		最大1.7mm	最大3mm	最大8.5mm
	耐電圧	1.2kVpeak		600kVpeak		1.2kVpeak		1.2kVpeak	5kVpeak	10kVpeak
	センサケーブル長	1.5m ± 50mm						3.0m ± 100mm		
使用温度範囲 (センサケーブルも含む)	-10°C ~ 70°C		-40°C ~ 125°C		-40°C ~ 150°C		-40°C ~ 125°C			
本体部	大きさ	約80(W) × 165(H) × 35(D) mm (突起物を除く)								
	質量	約0.37kg						約0.4kg	SS-29xS: 約0.48kg SS-29xL: 約0.50kg	
	電源	単三乾電池4本 (アルカリ乾電池使用時 約18時間) ※オプション ACアダプタ 標準価格6,000円 (税別)						単三乾電池4本 (アルカリ乾電池使用時 約30時間)		
	付属品	同軸ケーブル (50cm × 1)、取扱説明書 (1)、調整用ドライバ (1)、ハードケース (1)、アルカリ単三乾電池: 4本								
環境特性	動作温湿度範囲	0°C ~ +40°C, 80%RH 以下								
	保存温湿度範囲	-10°C ~ +60°C, 80%RH 以下								
	動作高度	≤ 2,000m at ≤ 25°C								

※ 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、外観および性能の一部を予告なく変更することがあります。 ● ここに記載した内容は、2021年5月現在のものです。
 ※ 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 **株式会社 第一科学**
<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>
 本社 〒113-8450 文京区本郷2-1-2-13 TEL.03-3812-6721
 茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001
 西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080
 関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10'sビル4F TEL.06-6357-6166
 8201-5249-14 C.S.(E)201904