

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

業界初!!

"広帯域 100MHz" と "極細φ1mm" を追加 全37モデルラインアップ

NEW SS-660 シリーズ

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

120A 300A 600A

極細φ1mm

NEW SS-680 シリーズ

標準価格 539,000円 (税別)	
お試しキャンペーン実施中!! (台数限定) キャンペーン価格 398,000円 (税別)	
最高周波数	100MHz
センサ部 使用温度範囲	-10°C~+70°C
耐電圧	1.2kV
コイル外形	外径: 24mm 内径: 14mm 厚さ: 5.8mm

120A 300A 600A

広帯域 100MHz

SS-280A シリーズ

標準価格 210,000円 (税別)	
最高周波数	30MHz
センサ部 使用温度範囲	-40°C~+125°C
耐電圧	1.2kV
コイル長	84mm±4mm
コイル線径	1.7mm (最大)

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

SS-620 シリーズ

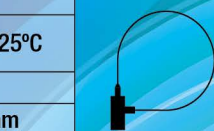
標準価格 210,000円 (税別)	
最高周波数	20MHz (Mタイプ) 25MHz (Sタイプ)
センサ部 使用温度範囲	-40°C~+125°C
耐電圧	5kV
コイル長	Mタイプ 200mm±5mm Sタイプ 100mm±5mm
コイル線径	3mm (最大)

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

SS-290 シリーズ

標準価格 210,000円 (税別)	
最高周波数	10MHz (Lタイプ) 20MHz (Sタイプ)
センサ部 使用温度範囲	-40°C~+125°C
耐電圧	10kV
コイル長	Lタイプ 700mm±10mm Sタイプ 300mm±10mm
コイル線径	8.5mm (最大)

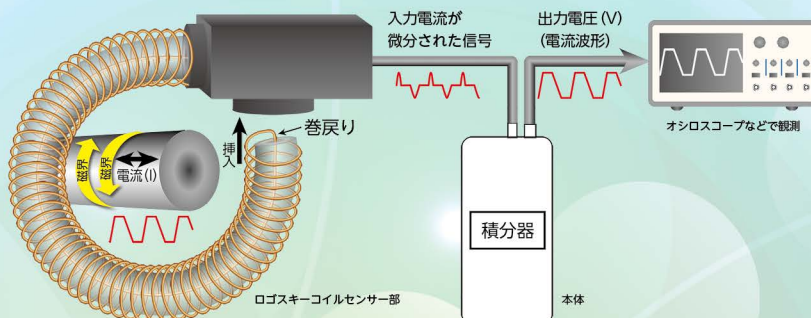
1.2kA 3.0kA 6.0kA 12kA



ロゴスキーコイル電流プローブ動作原理

ロゴスキーコイル電流プローブでは、導体の周りに閉じた経路で配置した空芯コイルにより磁束変化を検出することで、導体に流れる被測定電流を測定します。アンペールの法則より、導体に流れる電流は、周囲の閉じた経路に発生する磁場を積分した値に比例することがわかっていますので、これを利用しています。ロゴスキーコイルは、図に示すように、空芯コイルの形状を保つための芯材に線材を均一に巻いたコイル形状になっており、コイルの最終端はコイルの中心を通過して反対側に戻されています。

ロゴスキーコイル電流プローブの技術資料については、当社のホームページ・カタログサイトよりダウンロードすることができます。(ご利用にはユーザー登録が必要です)



SS-680 シリーズ NEW

標準価格 539,000円 (税別)

お試しキャンペーン実施中!! (台数限定)
キャンペーン価格 398,000円 (税別)

最高周波数: 100MHz

センサ部 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

120A peak	SS-683
300A peak	SS-684
600A peak	SS-685



最高周波数
100MHz

プローブ先端部



SS-680 シリーズ仕様

型番	周波数帯域 [-3dB]	センサ部 使用温度範囲	感度 [mV/A]	ピーク電流 [A]	出力FS [V]	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	65Hz~	$-10^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$	10	120	$\pm 1.2\text{V}$	30	1.8	150	3.0
SS-684	32Hz~		5	300	$\pm 1.5\text{V}$	85			
SS-685	15Hz~		2	600	$\pm 1.2\text{V}$	150			

SS-660 シリーズ NEW

標準価格 310,000円 (税別)

最高周波数: 30MHz

センサ部 使用温度範囲:
 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

最大ピーク電圧: 600V

コイル長: 84mm

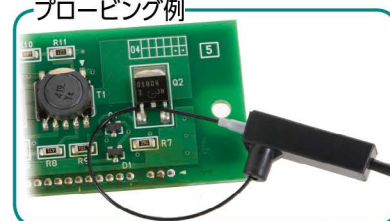
コイル線径: 1mm (最大)

120A peak	SS-663
300A peak	SS-664
600A peak	SS-665



極細 $\phi 1\text{mm}$

プロービング例



プローブ先端部



SS-660 シリーズ仕様

型番	周波数帯域 [-3dB]	センサ部 使用温度範囲	感度 [mV/A]	ピーク電流 [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-663	65Hz~	$-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$	50	120	8	3.5	80	3.0
SS-664	32Hz~		20	300	20	2.5		
SS-665	17Hz~		10	600	40	2.0		

SS-280A シリーズ

標準価格 210,000円 (税別)

最高周波数: 30MHz

センサ部 使用温度範囲:

-40℃～+125℃

最大ピーク電圧: 1.2kV

コイル長: 84mm

コイル線径: 1.7mm (最大)

プローブ先端部



30A peak	SS-281A
60A peak	SS-282A
120A peak	SS-283A
300A peak	SS-284A
600A peak	SS-285A
1,200A peak	SS-286A
3,000A peak	SS-287A
6,000A peak	SS-288A (受注生産)
12,000A peak	SS-289A (受注生産)

SS-280A シリーズ仕様

型番	周波数帯域 [-3dB]	センサ部 使用温度範囲	感度 [mV/A]	ピーク電流 [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	110Hz～	30MHz	-40℃～ +125℃	200	30	2	3.5	80	1.0
SS-282A	65Hz～			100	60	4	2.5		
SS-283A	32Hz～			50	120	8	2.0		
SS-284A	9Hz～			20	300	20	1.8		1.5
SS-285A	6Hz～			10	600	40			
SS-286A	3Hz～			5	1,200	80	1.4	2.0	
SS-287A	2Hz～			2	3,000				
SS-288A (受注生産)				1	6,000				
SS-289A (受注生産)				0.5	12,000				



プロービング例

SS-620 シリーズ

標準価格 210,000円 (税別)

最高周波数: 20MHz (SS-62xM)

25MHz (SS-62xS)

センサ部 使用温度範囲:

-40℃～+125℃

最大ピーク電圧: 5kV

コイル長: 200mm (SS-62xM)

100mm (SS-62xS)

コイル線径: 3mm (最大)

プローブ先端部



SS-62xM タイプ

SS-62xS タイプ

120A peak	SS-623M / SS-623S
300A peak	SS-624M / SS-624S
600A peak	SS-625M / SS-625S
1,200A peak	SS-626M / SS-626S
3,000A peak	SS-627M / SS-627S
6,000A peak	SS-628M / SS-628S
12,000A peak	SS-629M / SS-629S

SS-620 シリーズ仕様

型番	周波数帯域 [-3dB]	センサ部 使用温度範囲	感度 [mV/A]	ピーク電流 [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-623M	10Hz ~ 20MHz	-40℃~ +125℃	50	120	6	5.0	80	3.0
SS-623S	10Hz ~ 25MHz				8			
SS-624M	4Hz ~ 20MHz		20	300	16			
SS-624S	4Hz ~ 25MHz				20			
SS-625M	2Hz ~ 20MHz		10	600	32			
SS-625S	2Hz ~ 25MHz				40			
SS-626M	1Hz ~ 20MHz		5	1,200	60	3.5		
SS-626S	1Hz ~ 25MHz				80			
SS-627M	0.8Hz ~ 20MHz		2	3,000	80	2.0		
SS-627S	0.8Hz ~ 25MHz					1		
SS-628M	0.6Hz ~ 20MHz		0.5	12,000				
SS-628S	0.6Hz ~ 25MHz							
SS-629M	0.4Hz ~ 20MHz							
SS-629S	0.4Hz ~ 25MHz							

プロービング例



SS-290 シリーズ

標準価格 210,000円 (税別)

最高周波数: 10MHz (SS-29xL)

20MHz (SS-29xS)

センサ部 使用温度範囲:

-40℃～+125℃

最大ピーク電圧: 10kV

コイル長: 700mm (SS-29xL)

300mm (SS-29xS)

コイル線径: 8.5mm (最大)

プローブ先端部



SS-29xL タイプ

SS-29xS タイプ

1,200A peak	SS-293L / SS-293S
3,000A peak	SS-294L / SS-294S
6,000A peak	SS-295L / SS-295S
12,000A peak	SS-296L / SS-296S

SS-290 シリーズ仕様

型番	周波数帯域 [-3dB]	センサ部 使用温度範囲	感度 [mV/A]	ピーク電流 [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-293L	1Hz ~ 10MHz	-40℃ ~ +125℃	5	1,200	32	3.5	80	3.0
SS-293S	1Hz ~ 20MHz				60			
SS-294L	0.8Hz ~ 10MHz		2	3,000	80	2.0		
SS-294S	0.8Hz ~ 20MHz							
SS-295L	0.6Hz ~ 10MHz		1	6,000		1.4		
SS-295S	0.6Hz ~ 20MHz							
SS-296L	0.4Hz ~ 10MHz		0.5	12,000		1.2		
SS-296S	0.4Hz ~ 20MHz							

プロービング例



共通仕様

		SS-680 シリーズ	SS-660 シリーズ	SS-280A シリーズ	SS-620 シリーズ	SS-290 シリーズ
標準価格(税別)		539,000円	310,000円	210,000円	210,000円	210,000円
キャンペーン価格(税別)		398,000円(台数限定)	—	—	—	—
基本性能	感度確度	±2% (-10℃～ +70℃)	±2%(-10℃～ +70℃) 上記温度範囲外は±250ppm/℃追加			±2%(-10℃～+60℃) 上記温度範囲外は±300ppm/℃追加
	出力	コネクタ形式	コネクタ：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 ≥ 100k Ω) ※50Ω負荷の場合は±2V、感度は約半分となる		
	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	外観					
	コイル長 または外形	外径： 24mm 内径： 14mm 厚さ： 5.8mm	84mm ± 4mm	84mm ± 4mm (60mm タイプも対応可能、 別途お問い合わせください)	SS-62xM: 200mm ± 5mm SS-62xS: 100mm ± 5mm	SS-29xL: 700mm ± 10mm SS-29xS: 300mm ± 10mm
	コイル線径	—	最大1mm	最大1.7mm	最大3mm	最大8.5mm
	耐電圧	1.2kVpeak	600Vpeak	1.2kVpeak	5kVpeak	10kVpeak
	ケーブル長	1.5m ±50mm			3.0m ±100mm	
	使用温度範囲	-10℃～+70℃ (センサケーブルも含む)	-40℃～+125℃ (センサケーブルも含む)			
	大きさ	約80(W) × 165(H) × 35(D) mm (突起物を除く)				
本体部	質 量	約0.37kg			約0.4kg	SS-29xL: 約0.50kg SS-29xS: 約0.48kg
	電 源	単三乾電池4本 (アルカリ乾電池使用時 約18時間)				単三乾電池4本 (アルカリ乾電池使用時 約30時間)
		ACアダプタ(オプション)				
	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℃ ～ +40℃、80%RH 以下 (センサ部を除く)				
	保存温湿度範囲	-10℃～+60℃、80%RH 以下				
	動作高度	≤2,000m at ≤25℃				

■専用ACアダプタ



標準価格 6,000円(税別)
※国内専用

 **注意**

正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」中の「安全上のご注意」をよくお読みください。
(水、湿気、湯気、ほこり、油煙等の多い場所)に設置しないでください。〈火災、感電、故障〉などの原因となることがあります。

お願い: 本カタログの最新情報は、当社のホームページでご確認いただくようお願い申し上げます。

URL: <http://www.iti.iwatsu.co.jp/>

お客様フリーダイヤル 受付時間 土日祝日を除く営業日の9:00～12:00/13:00～17:00

0120-102-389

技術的なお問い合わせ

E-mail: info-tme@iwatsu.co.jp

- 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。
- 取扱説明書の追加および検査成績書は有償にて申し受けます。
- お問い合わせは、下記営業所等または取扱店へどうぞ。
- ここに記載しました内容は2018年3月現在のものです。
- 価格に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。

※ 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。
※ 社名、商品名等は各社の商標または登録商標です。

IWATSU

岩崎通信機株式会社 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 アカウント営業担当	〒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
営業推進部 西日本支店	〒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



株式会社 **第一科学**

<http://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 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2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166