

岩通計測が「ロゴスキーコイル電流プローブ SS-280Aシリーズ」を販売開始

— 電流プローブの性能を強化 —

岩通計測株式会社（本社：東京都杉並区、社長：齋藤 操、資本金：4億5千万円、以下：岩通計測）は、「ロゴスキーコイル電流プローブSS-280Aシリーズ」6機種を発売します。発売開始は2014年8月6日から、出荷開始は同年8月下旬を予定しています。価格は、全機種210,000円（税別）です。岩通計測では、SS-280Aシリーズを、向こう1年間に500台の販売を見込んでいます。

開発の背景と概要

弊社は2012年に「ロゴスキーコイル電流プローブSS-280シリーズ」を発売しましたが、市場のご要求を多く受けました。その主なものとしては、広帯域化、使用温度範囲の拡大、センサケーブル長の拡大、などがありますが、それらを反映させたSS-280Aシリーズを発売することになりました。

特に使用温度範囲の拡大は用途のいっそうの拡大につながるものと予測します。

シリーズは、測定電流、30A、60A、120A、300A、600A、1200Aの6種類、周波数帯域は、3Hz（SS-286A）～30MHzを実現しました。

（注）： ロゴスキーコイルは、ドイツの電気工学者である「ロゴスキー氏（Rogowski）」によって開発されました

SS-280Aシリーズの特長

1. 広帯域30MHz

社従来品は20MHzでしたが、1.5倍の広帯域化をはかりました。

これにより、高周波化が進んでいるスイッチング回路の測定が一段とグレードアップしました。

2. 使用温度範囲の拡大 **-40°C~125°C**

従来品は-10°C~70°Cでしたが、大幅に拡大しました。

これによりインバータ等の高温・低温の測定が余裕を持って行えるようになり、冷温地域、熱帯地域の動作保証が必要な車載機器の評価にも対応します。

3. ゼロアジャスト機能付き

正確なゼロ点微調整が可能です。

4. ケーブル長1.5m

従来品は1mでしたが、恒温槽内などの測定に対応しました。

SS-280Aシリーズの外観



ログスキーコイル電流プローブSS-280Aシリーズ (商品ページは→ [こちら](#))

標準価格

SS-280Aシリーズ 各210,000円 (税別)

販売見通し

SS-280Aシリーズ 500台 / 年

発売時期と出荷開始

- 発売日 2014年8月6日(水)
- 出荷開始 8月中旬から

お問い合わせ先

■ お客様

岩通計測株式会社 営業部
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41
電話：03-5370-5474 FAX：03-5370-5492

岩通計測株式会社 国際営業課
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41
電話：03-5370-5483 FAX：03-5370-5492

岩通計測株式会社 西日本営業所
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-38
(ソリトンビル8F)
電話：06-6330-5280 FAX：06-6330-5287

■ メディア関連の方

岩通計測株式会社 営業推進部
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-41
電話：03-5370-5473 FAX：03-5370-5492

主な仕様

型番	最高周波数 / 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]	低域遮断 周波数 fL [Hz]	ノイズ [mV rms]	絶対最大 di/dt	
							Peak [kA/μs]	RMS [kA/μs]
SS-281A	30MHz / -40°C ~ 125°C	200	30	2	110	3.5	80	1
SS-282A		100	60	4	65	2.5		
SS-283A		50	120	8	32	2		
SS-284A		20	300	20	9	1.8	1.5	
SS-285A		10	600	40	6			
SS-286A		5	1200	80	3			

項目		SS-280Aシリーズ共通仕様		
基本性能	周波数帯域	fL ~ 30MHz [-3dB] fL: 低域遮断周波数		
	感度確度	±2%		
	出力	コネクタ形式	±6V (負荷 ≥ 100kΩ) ※50Ω負荷の場合は±2V、感度は約半分となる	
		最大電圧範囲		
	直線性	±0.05% (フルスケールに対して)		
	ゼロ点調整範囲	±300mV 以上		
センサ部	コイル長	約80mm		
	コイル部線径	約1.7mm		
	耐圧	1.2kVpeak		
	センサケーブル長	約1.5m		
	使用温度範囲	-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		
	電源	単三乾電池4本 または ACアダプタ*1 (オプション) を使用 電池寿命: 約18時間 (アルカリ乾電池使用時) (負荷 ≤ 100kΩ時)		
	付属品	同軸ケーブル (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		

*1オプションのACアダプタは国内専用です。