

岩通計測が最新のパワーデバイスに対応した 「半導体カーブトレーサCS-5400」を販売開始 1500A/5kV測定に対応

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、従来から発売する「半導体カーブトレーサCS-5000シリーズ」の最上位に位置する「半導体カーブトレーサCS-5400」の販売を開始します。

発売開始は2012年5月22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1,300万円。岩通計測の国内外の販売代理店経由で販売します。岩通計測では、CS-5400を、向こう1年間に25台の販売を見込んでいます。

開発の背景

半導体カーブトレーサは、半導体デバイスの単体試験・評価に使われる電気計測器で、その歴史は長く、かつては多くのメーカーから発売されており、岩通計測もその一社でした。しかし半導体のLSI化が進み、単体での測定需要が激減して、それに伴って製造販売メーカーが集約されていきました。

岩通計測も一時期販売を停止していましたが、特注カーブトレーサに対応する中で市場ニーズの高まりを受け、順次ラインアップの増強を図ってきました。

岩通計測では2011年11月に発売した8000A/10kVを頂点とする世界最高峰の半導体カーブトレーサをラインアップしてきましたが、高速鉄道、工場用産業機器、自動車に使用されるIGBT [*1] や次世代のハイパワーデバイスであるSiC [*2]、GaN [*3] などの特性評価に対応するため、シリーズの中間に位置する「CS-5000シリーズ」のバリエーションの充実を図りました

半導体カーブトレーサ CS-5400の特長

1. 1500A/5kVにローコストで対応

最大ピーク電流1500A、最大ピーク電圧5kVの測定性能をコンパクトなボディに凝縮しました。最大1500Aのパルス電流の印加が可能です。

定格1200A以上のパワーデバイス試験・評価や、製造、検査にローコストで対応します。

2. ビューモードにより、印加電流・電圧の波形をモニタできます。

オシロスコープを長年手がけてきた岩通計測ならではの機能です。

波形をモニタしながら、印加するパルス信号の任意の部分を選択することが可能です。デバイスの特性に合わせて、最適なパルス幅や測定ポイントを選択して測定できるので、開発中のデバイス評価に最適です。

3. クラス最高の高電圧モード性能

全波整流モードやDCモードにて5kVを印加できるだけでなく、リーケージモードによりカーソル分解能1pAでの測定が可能です。高耐圧デバイスの耐圧試験に最適です。

4. 試験・評価時間を短縮させる、直感的でわかりやすい操作性

忙しいユーザのために操作性を最優先しました。

多くのニーズに基づき、使用頻度の高い機能に、独立ノブや操作ボタンを配置しました。

すでに販売中のCS-3000/5000/10000シリーズ同様、波形を観測することに徹した画面表示や操作パネル構成により、試験・評価時間を大幅に短縮することが可能です。

● <用語説明>

[*1]：IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) 日本で開発されたパワー半導体の代名詞とも言えるデバイス。小型で高効率のモジュール化が可能。

[*2]：SiC 炭化ケイ素 (Silicon Carbide) Si (シリコン) の約10倍の絶縁破壊強度を持ち、高速鉄道用インバータをはじめとする高耐圧・低損失のパワーデバイスとして注目を集めている。

[*3]：GaN 窒化ガリウム (gallium nitride) 主に青色発光ダイオードの材料として使用されている。Si (シリコン) の約10倍の絶縁破壊強度を持ち、高耐圧・低損失のパワーデバイスとして注目を集めている。

半導体カーブトレーサ CS-5400の外観



半導体カーブトレーサ CS-5400 (商品ページは→[こちら](#))

標準価格

CS-5400 13,000,000円 (税込み13,650,000円)

年間販売目標

CS-5400 25台 / 年

発売時期と出荷開始

- 発売日 2012年 5月22日 (火)
- 出荷開始日 2012年 8月下旬

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1-7-4 1
電話：03-5370-5474 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1-12-28 (大昇ビル5F)
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 マーケティング部
〒168-8511 東京都杉並区久我山1-7-4 1
電話：03-5370-5473 FAX：03-5370-5492

主な仕様

CS-5400概略仕様

モード	高電圧1	AC, ±全波整流、±DC、±LEAKAGE	
	大電流	±Pulse	
高電圧モード1	最大ピーク電流 (最大ピークパルス電流)	最大 ピーク電圧	
	25mA(25mA)	5,000V(ACでは2,500V)	
	750mA(1.5A)	300V	
	7.5A(15A)	30V	
大電流モード	最大ピーク電流	最大ピーク電圧	
	1500A	30V	
	600A	30V	
	60A	30V	
パルス幅/測定ポイント	パルス幅は50 μ s~400 μ sの間で可変。 測定ポイントの指定が可能(10 μ sステップ)		