

2017年6月30日
岩崎通信機株式会社

高電圧 C-V 測定システム

SiC, GaN などのパワー半導体デバイスの容量測定に最適

CS-600 シリーズ 2 機種を販売開始

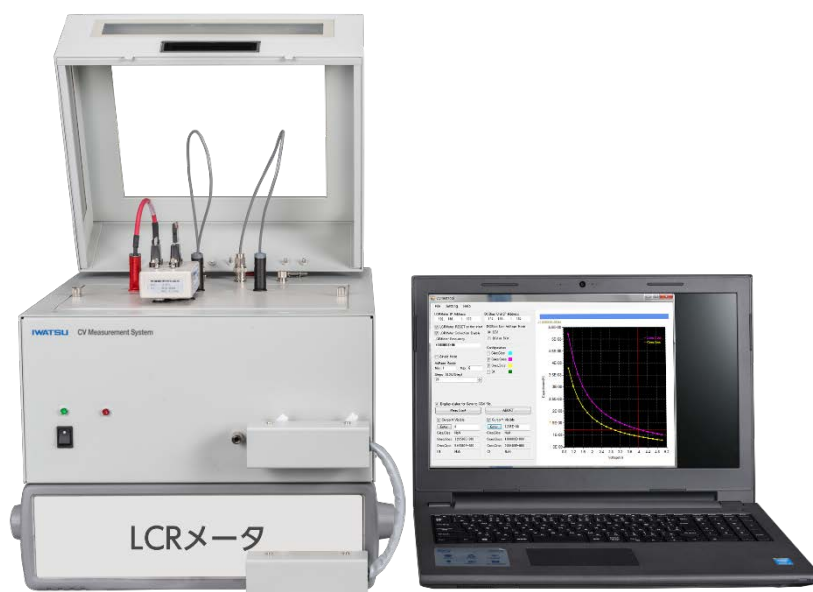
岩崎通信機株式会社（本社:東京都杉並区、代表取締役社長:西戸 徹）は高電圧 C-V 測定システム CS-600 シリーズを発売いたします。

SiC、GaN などを使用した最新パワーデバイスでは、高耐圧でかつ高速動作が可能になるため、これらの開発ならびに信頼性評価時には、高電圧 C-V 評価が欠かせません。

高電圧 C-V 測定システム CS-600 シリーズは、最大 5kV までのバイアス電圧を印加した状態で、入力容量や出力容量、帰還容量などを全自動で測定することができますので、仕事の効率化を図ることができ、エンジニアに高い評価を得られるものと確信いたしております。

<CS-600 シリーズの特長>

1. 5kV (CS-605) あるいは 3kV (CS-603) までの容量測定を自動化 (Sweep 機能付き)
2. 様々なデバイスのパッケージに対応した、カーブトレーサ用アダプタがそのまま使用可能
3. ウェハーやチップ上での容量測定のために、プローブステーションとのシステム化に対応
4. 高電圧用コンデンサなどの容量測定も可能

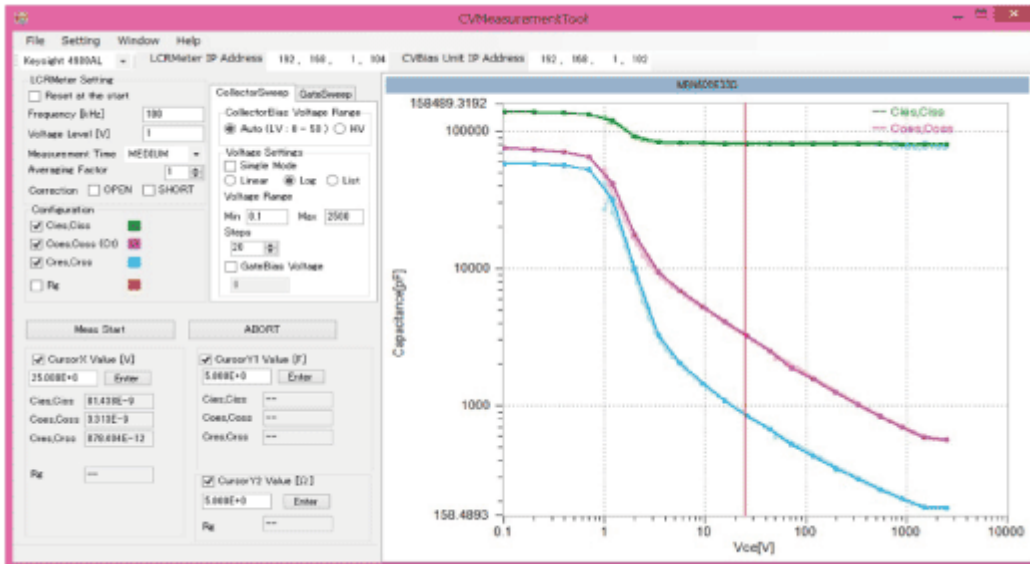


CS-600 シリーズ外観

下記の URL から写真のデータを取得していただけます。

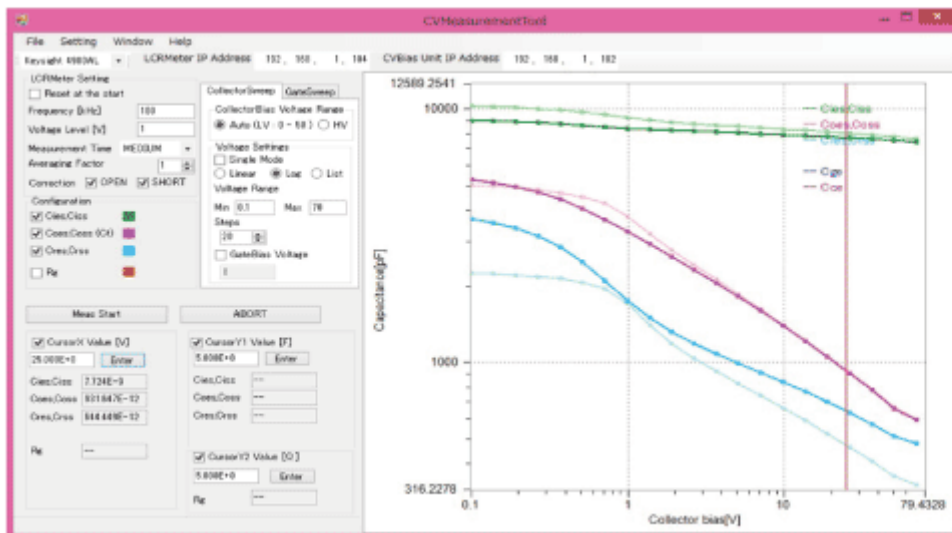
<http://www.iti.iwatsu.co.jp/download/CS-600.jpg>

CV Measurement Tool (PC ソフト) による測定例



-- Cies, Ciss
-- Coes, Coss
-- Cres, Crss

【測定例 1】 2.5kV までのスイープ測定



-- Cies, Ciss (比較波形)
-- Coes, Coss (比較波形)
-- Cres, Crss (比較波形)

【測定例 2】 70V までの高分解能測定

< 標準価格 >

高電圧 C-V 測定システム CS-600 シリーズ

CS-605 5kV 3,480,000 円 (税別)

CS-603 3kV 2,480,000 円 (税別)

※別途 LCR メータが必要です。

< 販売見通し >

CS-600 シリーズ 40 台/年

< 発売時期と出荷開始 >

● 発売日 : 2017 年 6 月 19 日(月)

● 出荷開始 : 2017 年 8 月 17 日(木)

< 主な仕様 >

- ・ DC バイアス : 0-5kV / 0-50V (CS-605) , 0-3kV / 0-50V (CS-603)
- ・ 設定分解能 : 100mV / 1mV
- ・ 測定範囲 : $\leq 3.6\text{nF}(2\%) / \leq 1\ \mu\text{F}(2\%)$ (CS-605) , $\leq 4\text{nF}(2\%) / \leq 1\ \mu\text{F}(2\%)$
- ・ 周波数範囲 : 1kHz-1MHz
- ・ DC ブロッキング容量
- ・ AC ショート容量 : $\geq 180\text{nF} / \geq 50\ \mu\text{F}$ (CS-605) , $\geq 200\text{nF} / \geq 50\ \mu\text{F}$ (2%)
- ・ 測定パラメータ : Cies, Ciss (入力容量)、Coes, Coss (出力容量)、Cres , Crss (逆伝達容量)、CT (端子間容量)、Cgs,Cge/Cgd,Ccg/Cds,Cce (計算値)、Rg (ゲート抵抗)
- ・ 測定モード : C-V: 容量 vs バイアス電圧、C-G: 容量 vs ゲート電圧、 C-Time: 容量 vs 時間*
- ・ ゲートバイアス : +/-25V at 1mV/step (Sweep 機能あり)
- ・ 掃引タイプ : リニア/ ログ/ リスト/ シングル
- ・ 掃引方向 : UP Sweep
- ・ 測定ポイント : 5000 ポイント/ 5000 ポイント(CS-605) , 3000 ポイント/ 5000 ポイント(CS-603)
- ・ その他 : 校正 (Open/Short)、オートレンジ、リアルタイム測定*、波形比較 REF 表示*、インターロック機能付、外部インターロック (オプション) * バージョンアップ対応予定
- ・ 外形寸法 : 約 330W×370D×230H (mm) ※突起部を除く

【お問合せ先】

■お客様

岩崎通信機株式会社 第二営業部

〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41

TEL:03-5370-5474 FAX:03-5370-5492

e-mail | : info-tme@iwatsu.co.jp

■報道関係者

岩崎通信機株式会社 管理本部 経営企画部
広報グループ

〒168-8501 東京都杉並区久我山 1-7-41

TEL:03-5370-5112 FAX:03-5370-5480

e-mail:pr@iwatsu.co.jp