

# RASCAL



## B1500用 I-Vモジュール

**RASCAL** 標準モジュールとしてのB1500用I-V測定モジュールです。

B1500用I-Vモジュールは、B1500のSMUを使用しMOSデバイス等のI-V特性測定を容易に行えるように、あらかじめ専用モジュールを組み込んでおります。

システム設定でご使用の測定器の設定を行い、モジュール測定設定画面内で測定条件を記述していただくだけで、必要に応じた測定方法を構築できます。

また、測定条件を変更しながら連続して測定を行う場合は、テストプラン測定にモジュール測定を測定順に測定Itemとして、組み込んでいただくことで容易に行うことができます。

### 主な機能

測定条件として最大6ノードまで設定が可能で、各ノードに対してフォースモードとしてVforce, Iforce, VswEEP, Isweep, Vstep, Istepを指定できます。測定ノードの指定も自由に行えますので、一次掃引、二次掃引、バイアス印加等を組み合わせ、I<sub>d</sub>-V<sub>d</sub>やI<sub>d</sub>-V<sub>g</sub>等の測定を自由に構築できます。

グラフ表示も標準ツールを使用しますので、測定後すぐにI-V特性を確認できます。

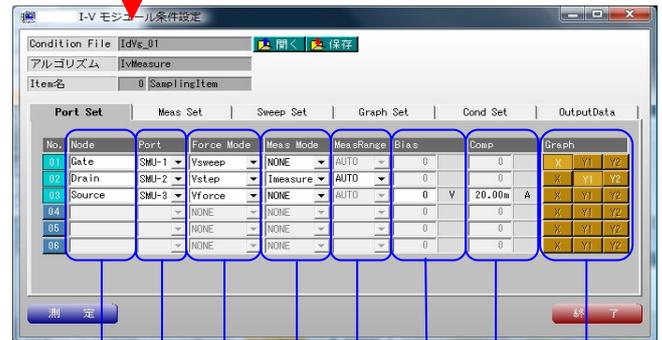
測定データはCSV形式のテキストファイルに出力しますので、お客様によるデータ解析が容易に行えます。

### 対応SMU

B1510A HPSMU  
B1511A MPSMU  
B1517A HRSMU

### 制限事項

- ・MFCMUはサポートしません
- ・ソースコードの公開は行いません。



- グラフ表示設定
- コンプライアンス設定
- バイアス設定
- 測定レンジ設定
- 測定モード設定
- フォースモード設定
- SMU設定
- ノード名設定

### お問い合わせ先

フィルテック株式会社

E-Mail : rascal@philtec.co.jp

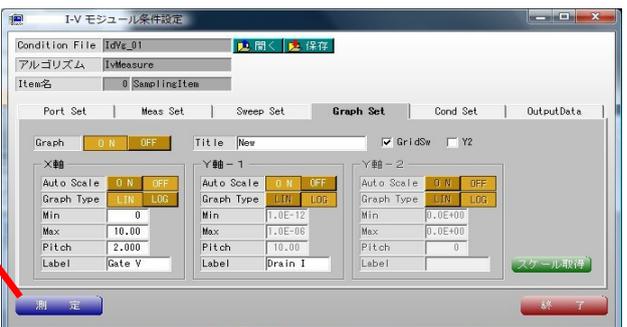
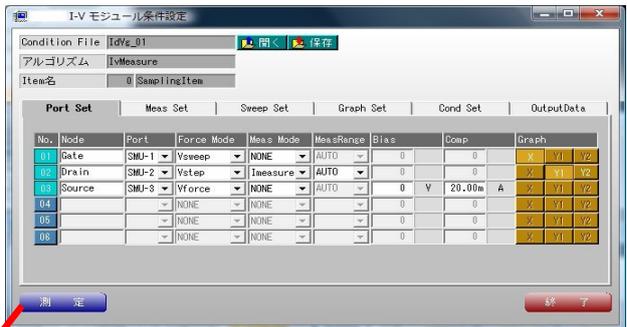
TEL : 072-845-2835

FAX : 072-845-2845

画面イメージ



測定条件設定画面



測定時画面



No.	Gate	Drain...	Drain...	Drain...	Drain...
1	0	8.760n	19.52n	29.29n	39.04n
2	100.0m	39.04n	78.08n	117.1n	156.2n
3	200.0m	87.84n	175.7n	263.5n	351.4n
4	300.0m	156.2n	312.3n	468.5n	624.8n
5	400.0m	244.0n	488.0n	732.0n	976.0n
6	500.0m	351.4n	702.7n	1.054u	1.405u
7	600.0m	478.2n	956.5n	1.435u	1.913u
8	700.0m	624.8n	1.249u	1.674u	2.232u
9	800.0m	790.5n	1.581u	2.372u	3.182u
10	800.0m	976.0n	1.952u	2.929u	3.904u
11	1.000	1.181u	2.382u	3.549u	4.724u
12	1.100	1.405u	2.811u	4.218u	5.622u
13	1.200	1.649u	3.299u	4.940u	6.590u
14	1.300	1.919u	3.836u	5.730u	7.652u
15	1.400	2.198u	4.382u	6.588u	8.784u
16	1.500	2.499u	4.997u	7.486u	9.994u
17	1.600	2.821u	5.641u	8.462u	11.29u
18	1.700	3.162u	6.324u	9.487u	12.65u
19	1.800	3.523u	7.047u	10.57u	14.09u
20	1.900	3.904u	7.808u	11.71u	15.62u
21	2.000	4.304u	8.599u	12.91u	17.22u
22	2.100	4.724u	9.447u	14.17u	18.89u
23	2.200	5.169u	10.35u	15.49u	20.65u
24	2.300	5.622u	11.24u	16.86u	22.49u
25	2.400	6.100u	12.20u	18.30u	24.40u
26	2.500	6.599u	13.20u	19.79u	26.39u
27	2.600	7.115u	14.23u	21.34u	28.48u
28	2.700	7.652u	15.30u	22.95u	30.61u

