

カーブトレーサ

GSシリーズ ソースメジャーユニット
+765670カーブトレーサソフトウェア

設定情報の読出し
設定情報の保存
スイープ形状の選択
グラフ軸の定義
スイープ範囲諸条件の設定
測定レンジ、諸条件の設定
パラメータの設定

接続の選択

描画更新レート
パラメータの表示
イメージの保存
CSVファイルの保存
CSVファイルの読出しとグラフ表示
基準カーブの定義

カーソル機能
ズーム&スクロール

■製品概要

電圧電流発生&測定器「GSシリーズ・ソースメジャーユニット」と「765670カーブトレーサソフトウェア」によって実現した、高速・高精度のリアルタイム・V-Iカーブトレーサです。小信号から±110VまでのDCパラメトリックテストに最適なツールです。

■小型、軽量、シンプルな機器構成、簡単接続

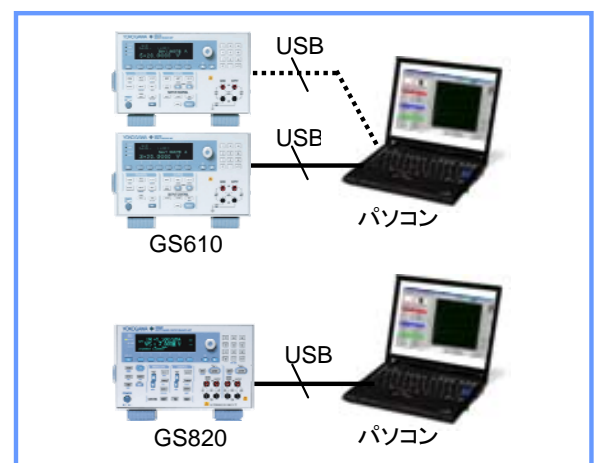
765670カーブトレーサソフトウェアがセットアップされたPCに、GSシリーズをUSB接続し、本カーブトレーサを構成します。小型、軽量、シンプルな機器構成ながら高速、高精度のカーブトレーサが可能です。

■リアルタイム高速描画

GSシリーズの高速通信とスイープ機能を利用し、最高25枚/秒の高速描画更新レートを実現しました。リアルタイム描画更新の高速カーブトレーサとして、快適に使用できます。

描画スピード(回/秒、参考値)

機種名	GS610	GS820
プロット点数		
20	20	25
50	10	16
100	5	11
200	3	6



■応用分野

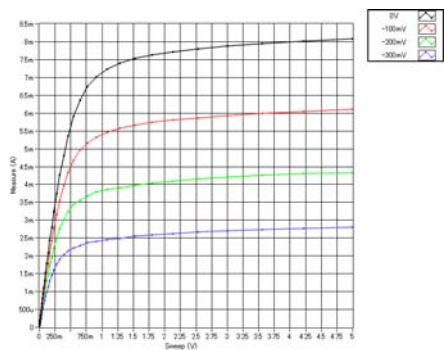
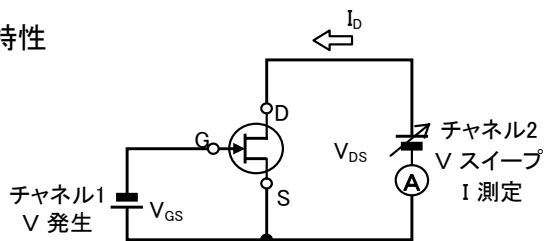
- ・トランジスタ、ダイオードなどディスクリート半導体
- ・電圧レギュレータ、オペアンプなどアナログIC
- ・MOSロジックなどデジタルIC
- ・発光ダイオードなど光デバイス
- ・太陽電池セル

測定条件: CPU: Core2Duo 1.5Ghz USB2.0 LabView使用
測定積分時間: GS820の場合0.001PLC / GS610の場合250 μ sec

■特性測定例

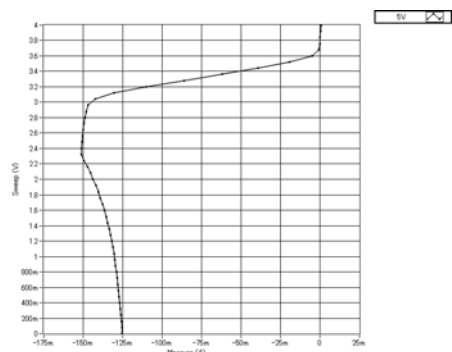
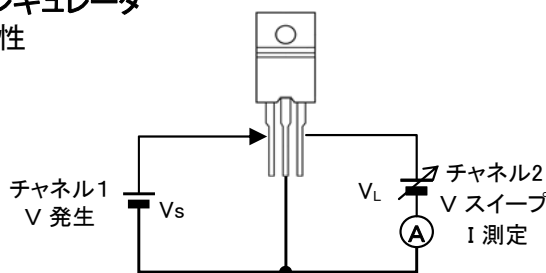
●FET

V_{DS} - I_D 特性



●電圧レギュレータ

垂下特性



■仕様

●仕様

・グラフ描画:

電圧-電流、電圧-電圧、ゲイン-電圧、電圧-タイムスタンプ
電流-電圧、電流-電流、ゲイン-電流、電流-タイムスタンプ

スweep軸: 電圧発生/電流発生
測定軸: 電圧測定/電流測定
パラメータ: 電圧発生/電流発生
スweep形状: ランプ(リニア/ログ)、三角波(リニア/ログ)、矩形波
スweep点数: 5、10、20、50、100、200、1000点
スケール: オートスケール/固定スケール
アベレージング: 2~100回

・解析機能:

カーソル、ズーム & スクロール、基準カーブ設定

・ファイル機能:

CSVデータ保存/読出し、グラフィメージ保存、パネルイメージ保存、設定の保存/復元

●システム環境

・PC本体

メモリ: 512MB以上
HDD: 空き容量1GB以上

・OS(オペレーティングシステム)

日本語版のWindows 2000 Professional(SP3以降)、Windows XP Home Edition、Windows XP Professional、Windows Vistaのどれかが必要です。

・USBインターフェース

USB1.1または2.0準拠のポートが、GSシリーズ本体の接続台数分必要です。

・USBケーブル

規格に準拠したABタイプのUSBケーブルが、GSシリーズ本体の接続台数分必要です。

・ディスプレイ、マウス

上記OSに対応したものが必要です。

・GSシリーズ本体

GS610: 標準モデル(765501) ファームウェアのレビジョンが1.10以上
GS820: 標準モデル(765601)またはデジタル入出力搭載モデル(765602) ファームウェアのレビジョンが1.04以上
GSシリーズの詳細仕様は、本体カタログ(Bulltin7655-00、7656-00)に記載されています。

■形名・仕様コード

形名	仕様コード	記事	定価(¥)
765670	-J	カーブトレーサソフトウェア 日本語版 1ライセンス	100,000
	-E	カーブトレーサソフトウェア 英語版 1ライセンス	100,000
765501		GS610 ソースメジャーユニット	550,000
765601		GS820 マルチチャンネルソースメジャーユニット 標準モデル	1,000,000
765602		GS820 マルチチャンネルソースメジャーユニット デジタル入出力搭載モデル	1,200,000
A1421WL		USBケーブル USB2.0対応	3,000

上記定価は本体価格で、ベストコンディションプラン(サービスオプション)価格を含んでいません。

Microsoft Windowsの各エディションは米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

LabView はNational Instruments社の登録商標です。