

厳選 用途別 オシロスコープセット

高分解能オシロスコープDLM3000HDシリーズ

パワー半導体スイッチング測定

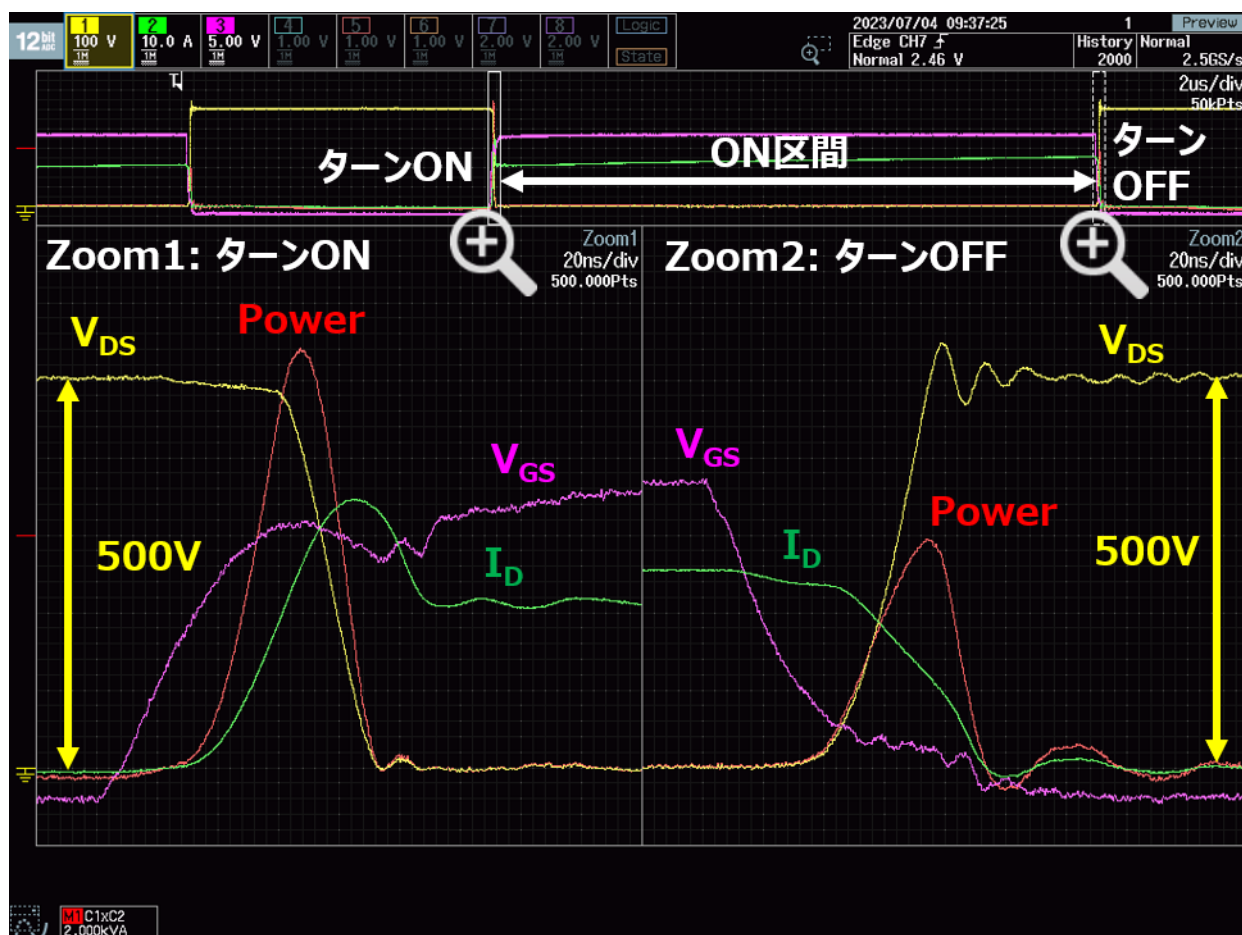
【課題】

スイッチングロス(例図のPower)の算出は、スイッチング区間（ターンON/ターンOFF）の出力電圧(V_{DS})と電流(I_D)の積によって求めます。数百ボルトの出力電圧に対して、ON電圧は数ボルト程度ですが、一般的な8bitのオシロスコープの場合、これはAD分解能の1~2bitに過ぎず精度の高い測定ができません。

【解決策】

12bit ADC搭載のDLM3000HDならば、従来の8bitオシロスコープに比べ16倍の分解能を持つため、このような広ダイナミックレンジの測定に最適です。

また、SiC/GaNなどの次世代デバイスは、スイッチング電圧の立上りが高速なため高電圧のリングングが発生し、その抑制はインバータ等の設計の重要なポイントとなります。このようなリングング/ノイズ観測にも、高分解能オシロスコープが有効です。



厳選 用途別 オシロスコープセット

高分解能オシロスコープDLM3000HDシリーズ

パワー半導体スイッチング測定

セット概要

パワー半導体のスイッチングロス、広ダイナミックレンジで測定可能な基本構成セットです。

用途・測定対象

パワー半導体スイッチング測定



構成内容

- ・ 高分解能オシロスコープDLM3054HD/M1
周波数帯域 500MHz
チャンネル数 4ch
メモリーサイズ 125Mポイント（シングル）



- ・ 電流プローブ PBC100 701928 × 1
100MHz、30Arms、 ϕ 5mm、1.5m、



- ・ 高電圧差動プローブ PBDH0150 701927 × 2
150MHz、500:1/50:1、差動入力電圧： $\pm 1400V$ （DC+ACpeak）

定価 2,643,600円(税別)

※記載内容は2025年11月1日現在のものです。
納期等お断り無く変更を行う可能性があります。

新川電機株式会社

東関東支店	東京都千代田区麹町4-3-3	TEL (03) 3263-4411
西関東支店	神奈川県横浜市中区相生町6-104	TEL (045) 664-2140
中部支店	愛知県名古屋市中区松原3-2-8	TEL (052) 339-3870
関西支店	大阪府大阪市淀川区西中島5-8-3	TEL (06) 6308-0700
東中国支店	広島県福山市明神町1-5-29	TEL (084) 922-6303
中国支店	広島県広島市中区竹屋町8-6	TEL (082) 247-4215
大竹支店	広島県大竹市新町1-1-21	TEL (082) 752-2181
西中国支店	山口県周南市五月町10-45	TEL (0834) 21-2788
宇部支店	山口県宇部市大字東須恵3897-3	TEL (0836) 43-1870
北九州支店	福岡県北九州市八幡東区西本町2-2-1	TEL (093) 671-5761
九州支店	福岡県福岡市博多区千代4-1-33	TEL (092) 645-1212

営業所 泉北、和歌山、四国、岡山、松江、呉、光
オフィス 青森、日立、千葉、京滋、神姫、松山、徳島、鳥取、三原、東広島
防府、下関、唐津、長崎、佐賀、福北

システムの詳細、デモ機の貸し出し、見積のご依頼はこちら ▼

システム製品以外にも様々なサービス、メーカーの製品をお取り扱いしております。

◆登録・利用料不要◆
仕様から製品検索が
できる便利なサイト！

スグシル 問い合わせ



計測器スグシル

<https://www.keisokuki-sugushiru.shinkawa.co.jp>

KT-046