

1.6kW AC-DC電源リファレンスボード

最大1.6kW(200V系入力時)を出力可能なサーバ用AC-DC電源

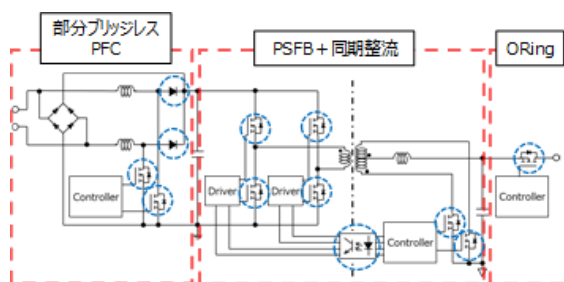
- ・リファレンスデザインとして回路情報、設計情報をweb上で提供し、設計省力化をサポート
- ・提供情報を編集・加工しラックマウント型以外のサーバ用電源やその他産業用電源への応用も可能

特長

- ・高効率・高出力電源を1Uサイズで実現
- ・変換効率93%($V_{in}=230V$ 、100%負荷)
- ・外形サイズ：307 x 133 x 43mm
(基板下部の金属板、ヒートシンク天板含む)
- ・最適なパワー素子(MOSFET、SiCダイオード)、フォトカプラをトータルで提案
- ・設計者向けドキュメントに加え、EDAツール向けデジタルデータも提供

構成

部分ブリッジレスPFC
PSFB(フェイズシフトフルブリッジ)+同期整流回路
出力ORing回路



外観、搭載素子



型番	製品	搭載部位・数量	特徴
TK25N60X	MOSFET	PFC・2	DTMOSIV/600V/125mΩ(max)@ $V_{GS}=10V$ /高速スイッチング/TO-247
TRS8E65F	SiCショットキバリア ダイオード	PFC・2	第二世代/650V/8A/TO-220-2L
TK25N60X5	MOSFET	一次側・4	DTMOSIV/600V/140mΩ(max)@ $V_{GS}=10V$ /高速スイッチング/高速ダイオード/TO-247
TPH3R70APL	MOSFET	二次側・12	U-MOSIX-H/100V/3.7mΩ(max)@ $V_{GS}=10V$ /高速スイッチング/SOP Advance
TPHR9003NC	MOSFET	ORing・10	U-MOSVIII/30V/0.9mΩ(max)@ $V_{GS}=10V$ /SOP Advance
TLP2767	フォトカプラ	一次側、二次側間 信号伝達・4	高速伝送用/50Mbps/トータムポール出力(INV) /5pin SO6L

最新世代 パワーMOSFET

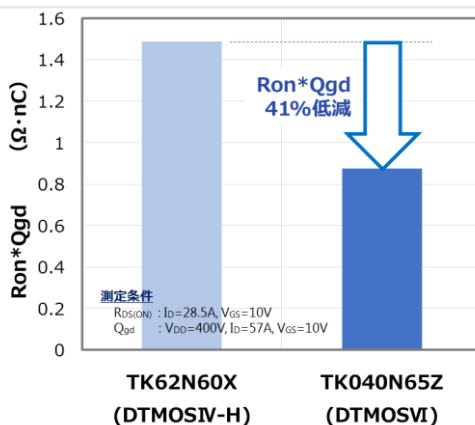
展示概要

当社高耐圧品「DTMOS」シリーズおよび低耐圧品「U-MOSIX」の最新世代の紹介を行う

この製品のポイント

1 弊社DTMOS VIは電源の 高効率化に貢献します。

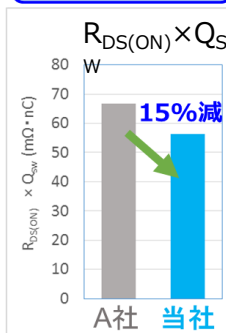
弊社高耐圧MOSFETの最新世代「DTMOS VI」シリーズは業界最高水準のRon*Qgd特性にて電源の高効率化に貢献します。



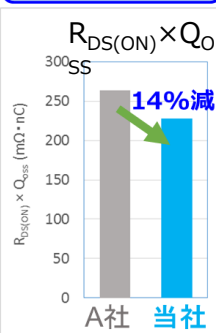
2 弊社U-MOS IXは機器の省 エネを実現します。

弊社低耐圧MOSFET「U-MOS IX」シリーズは他社より優れた「オン抵抗と電荷量のトレードオフ」により機器の省エネを実現します。

導通損失と
スイッチング損失



導通損失と
出力チャージ損失



3 スwitchング電源リファレンスボード により開発期間短縮に貢献します。

当社パワーMOSFETを使用した1.6kW スwitchング電源(80Plus Platinum級)リファレンスボードを準備しており、お客様の開発期間短縮に貢献します。



1.6kW スwitchング電源(80Plus Platinum級)リファレンスボード