



New Product Announcement

AP3983B/C/D/E/R

High-Performance Primary-Side Power Switcher for Off-Line SMPS

The AP3983B/C/D/E/R is a family of enhanced-performance power switchers delivering improved:

- Conversion efficiency
- Voltage & current accuracy
- Protection functions

The family regulates the output voltage and current on the primary side by piece-wise Pulse Frequency Modulation (p-PFM) in discontinuous conduction mode with an operating frequency up to 80kHz.

The AP3983B/C/D/E/R family has built-in fixed cable voltage compensation. Typical applications include chargers, Data-comms adapters and home appliance power supplies.

The AP3983B/C/R are packaged in SO-7, delivering output powers up to 10W and the AP3983C/D/E are packaged in PDIP-7, delivering powers up to 20W.



The Diodes Advantage

- **Accurate Primary Side Regulation**
Eliminates Opto-coupler and '431/CC-CV components, reducing overall BOM size and cost
- **Built-in MOSFET:**
650 BV_{DSS} for AP3983B/C/D
700 BV_{DSS} for AP3983E/R
Reduces solution size; High-drain voltage meets wide AC input
- **Internal Output Cable Voltage Drop Compensation**
Reduces external components and solution size
- **Switching Frequency Dithering Function**
Improves EMC performance
- **Multi-Interval Pulse Frequency Modulation**
Avoids audible noise
- **Hiccup Function**
Improves Short Circuit Protection

Applications

- <20W Adapters
- Appliance power supplies
- Data-comms adapters
- Chargers

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А