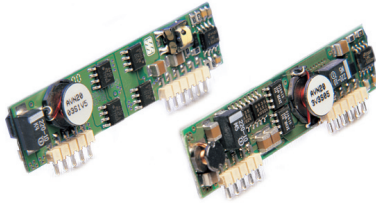


20 Watts

APA06

APA04 - Boost

Total Power: 20 Watts
Input Voltages: 3.3V, 5V
No. of Outputs: Single



Special Features

- Excellent for POL Applications
- High Efficiency - Non Isolated
- 3.3V and 5V input,
- Standard SIP package 2.5 X .55 X .31"
- Enable and Trim Function
- Overcurrent Protection
- Sense Pins

Environmental

Operating ambient temperature: -25°C to 55°C (full load, 200LFM)

Storage temperature: -40°C to +125°C

MTBF: =7,000,000 hours (Bellcore TR332, Ta=25°C)

Weight: = 7.5 grams max

Safety

UL UL 1950 Recognized
CSA CAN22.2-950 Recognized

TUV EN60950 Certified

Electrical Specs

Input

Input range	3.0 to 5.5V (Buck) 3.0 to 4.0V (Boost)
Efficiency	90% (5/3.3) , 83% (1.8V)

Output

Voltage tolerance	± 1.0%
Line regulation	± 0.5%
Load regulation	± 0.5%
Noise/ripple	50mV P-P
Short circuit protection	Auto-recovery
Transient response	4%Vo, 200us

Temperature Regulation ±0.02 %Vo/°C

Switching frequency 430kHz typ

Temperature coefficient ± 0.03%Vo/° C

Isolation

Non Isolated

AMERICAS

5810 Van Allen Way
Carlsbad, CA 92008
Telephone: 760-930-4600
Facsimile: 760-930-0698

EUROPE

Astec House, Waterfront Business Park
Merry Hill, Dudley
West Midlands, DY5 1LX, UK
Telephone: 44 (1384) 842-211
Facsimile: 44 (1384) 843-355

ASIA

Units 2111-2116, Level 21
Tower1, Metroplaza
223, Hing Fong Road
Fwai Fong, New Territories
Hong Kong
Telephone: 852-2437-9662
Facsimile: 852-2402-4426



APA06/04

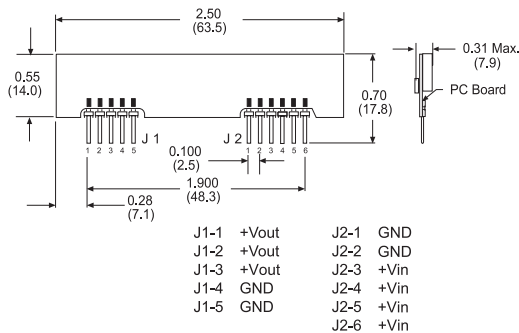
Ordering Information

Input Voltage	Output Voltage	Efficiency	Model Number
Buck			
3.0-5.5 V	1.2V @ 6.0 A	80%	APA06K04
3.0-5.5 V	1.5V @ 6.0 A	81%	APA06M04
3.0-5.5 V	1.8V @ 6.0 A	83%	APA06Y04
3.0-5.5 V	2.1V @ 6.0 A	86%	APA06D04
4.5-5.5 V	2.5V @ 6.0 A	87%	APA06G05
4.5-5.5 V	3.3V @ 6.0 A	90%	APA06F05
Boost			
3.3-4.0 V	5.0V @ 4.0 A	89%	APA04A03

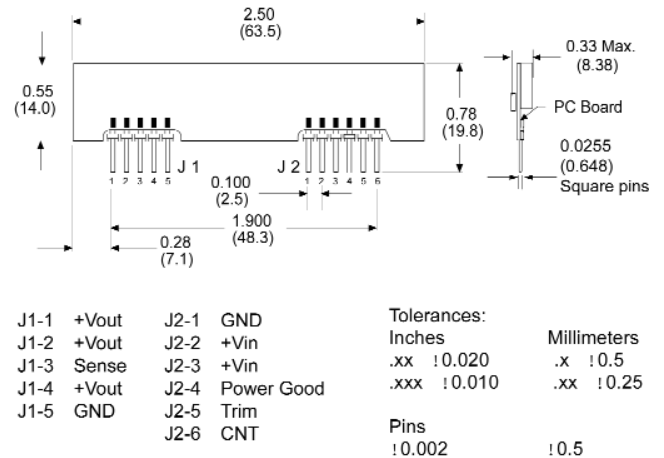
Notes:

1. Add -E to eliminate Sense and Power Good feature
2. Right Angle Pins Available

APA04 (Boost) Pinout



APA06 (Buck) Pinout



Notes:

1. Recommended Input Filter - 220uF Electrolytic Cap in parallel with 2.2uF Ceramic Cap Vin+ to GND
2. Recommended Output Filter - 2.2uF Ceramic Cap in parallel with 1000uF Electrolytic Cap (Vout+ to GND)
3. 20 MHz bandwidth. An external 0.1 uF ceramic capacitor is recommended to be placed from +V out to comm.
4. All specifications are typical at nominal line, full load, and 25°C unless otherwise noted.
5. All specifications subject to change without notice.
6. Mechanical drawings are for reference only.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.