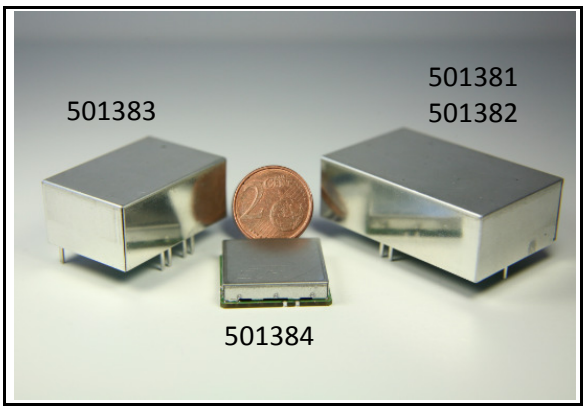
First Sensor

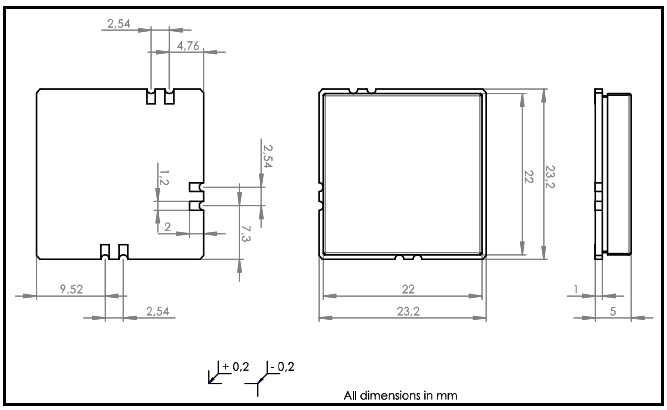
First Sensor High Voltage Supply Data Sheet

Part Description MOD501384

Order # 501384

Version 19-03-2013





Features

- Low ripple < 10 mVpp
- On-board reference source
- Easy adjustment
- Shielded, HF safe package
- 60 V maximum voltage

Description

Precission regulated power module for PIN diodes with low ripple in ultra-compact SMD type package. Output voltage to be set by external resistor.

Application

- High voltage for PIN-PD

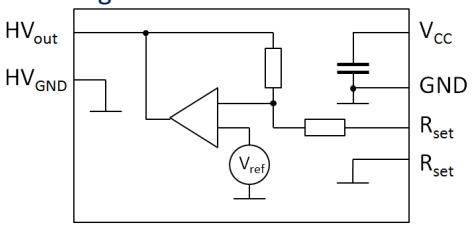
RoHS

2002/95/EC

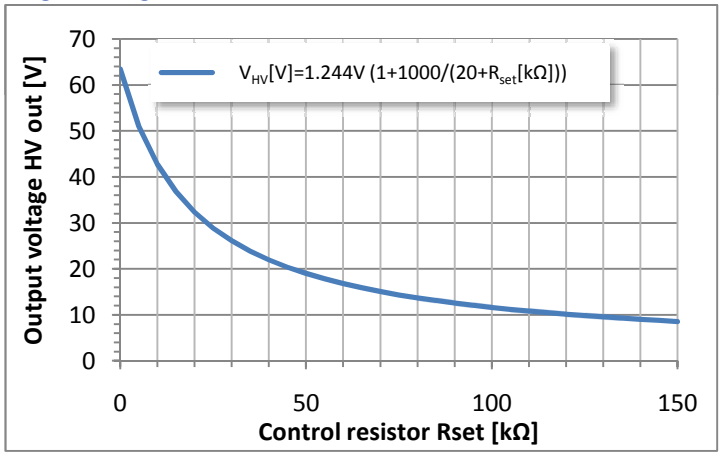
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T_{STG}	Storage temp	-10	125	°C
T_{OP}	Operating temp	-10	70	°C
Vcc	Supply Voltage	3	5.5	V

Block diagram



High Voltage Control



Electrical characteristics @ 23°C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
V_{CC}	Input voltage		+3.3	+5.0	+5.5	V
	Input current w/o load	V_{cc} = 5 V, R_{set} = 0, without R_{load}		11		mA
	Input capacitance			30		µF
R_{set}	Control Resistor	HV_{out} = 10 V … 63.4 V	0		150	kΩ
V_{REF}	Internal reference voltage			1.244		V
	Set point accuracy		1			%
T_K	Temperature coefficient			50		ppm/K
	Ripple	peak to peak			10	mVpp
	Short circuit protected			5		s
HV_{out}	Output voltage	V_{cc} = 5 V, R_{set} = 0 (for max HV_{out}), R_{set} = 150 kΩ (for min HV_{out})	8.5		63.4	V
	Output current				1	mA

European, International Sales:

First Sensor

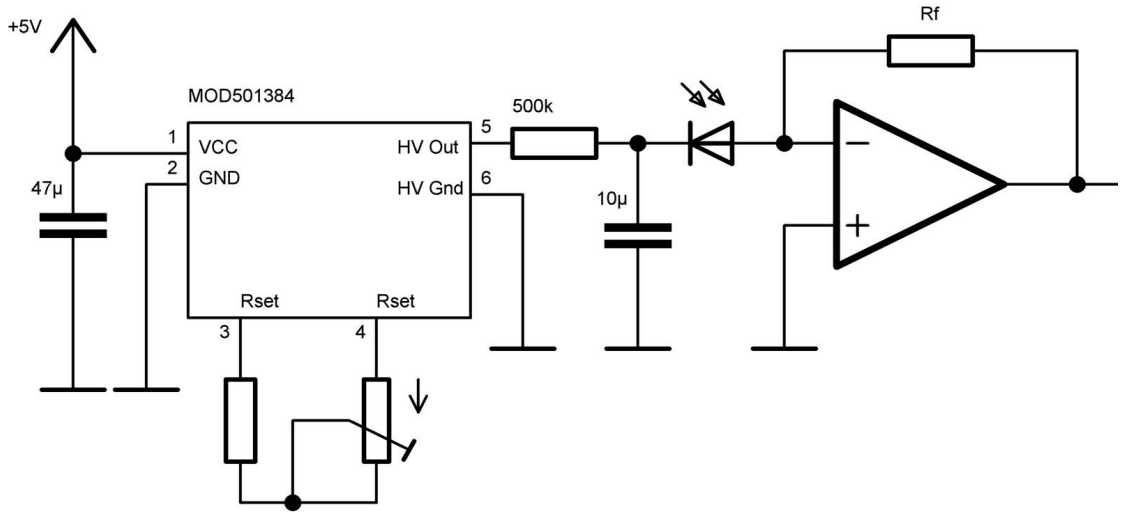
First Sensor AG
Peter-Behrens-Strasse 15
12459 Berlin
Germany
T +49 30 6399 2399
F +49 30 639923-752
sales.opto@first-sensor.com

USA:

First Sensor

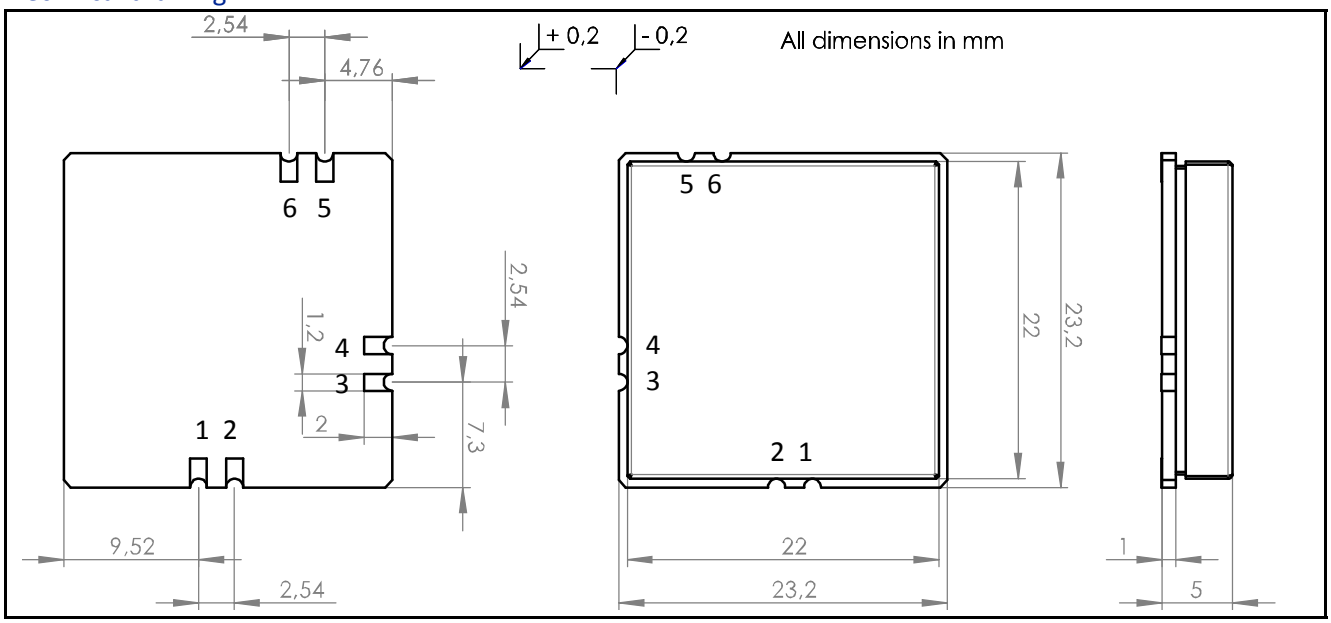
First Sensor Inc.
5700 Corsa Avenue #105
Westlake Village
CA 91362 USA
T +1 818 706 3400
F +1 818 889 7053
sales.us@first-sensor.com

Application hints



If a potentiometer is used to set the resistance it is advisable to use a large fixed resistor in series with a small potentiometer resistor. This can reduce the temperature drift of the complete system.

Technical drawing



Mechanical characteristics

Parameter	Parameter	Unit
Length	23.2	mm
Width	23.2	mm
Height	5	mm
Volume	2.7	cm³
Weight	6	g
Case material	Tinplate	

Lead connections

Lead	Symbol	Function
1	V_{CC}	Input voltage
2	GND	Ground
3	R_{set}	Resistor
4	R_{set}	Resistor
5	HV_{out}	High voltage output
6	HV_{GND}	High voltage ground

Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.

European, International Sales:
First Sensor
First Sensor AG
Peter-Behrens-Strasse 15
12459 Berlin
Germany
T +49 30 6399 2399
F +49 30 639923-752
sales.opto@first-sensor.com

USA:
First Sensor
First Sensor Inc.
5700 Corsa Avenue #105
Westlake Village
CA 91362 USA
T +1 818 706 3400
F +1 818 889 7053
sales.us@first-sensor.com

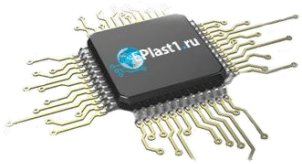
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.