

### Features

- Low ripple <10mVpp
- On-board reference source
- Easy adjustment
- Shielded, HF safe package
- up to 500 V maximum voltage

### Description

Precision regulated power module for APD and PIN diodes with very low ripple.

### Application

- High voltage for APD
- High voltage for PIN-PD

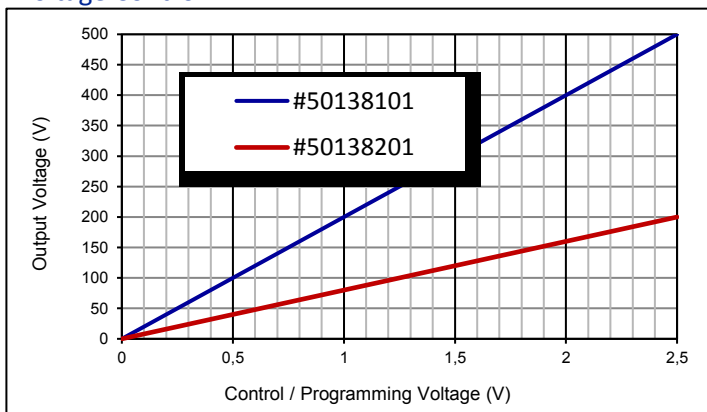
### RoHS

2011/65/EU

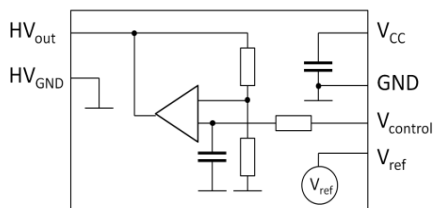
### Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
$T_{STG}$	Storage temp	-10	125	°C
$T_{OP}$	Operating temp	-10	70	°C
$V_{CC}$	Supply Voltage	0	6	V

### Voltage Control



### Block diagram



### Electrical characteristics @ 23°C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
$V_{CC}$	Input voltage		+4.5		+5.5	V
	Input current w/o load	@ 500 V			70	mA
	Input capacitance			200		μF
$V_{control}$	Control voltage		0		2.5	V
	Set point accuracy			1		%
	Deviation from linearity			0.5		%
$V_{ref}$	Reference output		2.475	2.5	2.525	V
$T_K$	Temperature coefficient				50	ppm/K
	Ripple	peak to peak		7.5	10	mVpp
	Short circuit protected				5	s
$HV_{out}$	Output voltage	order number 50138101			500	V
	Output voltage	order number 50138201			200	V
	Output current				1	mA

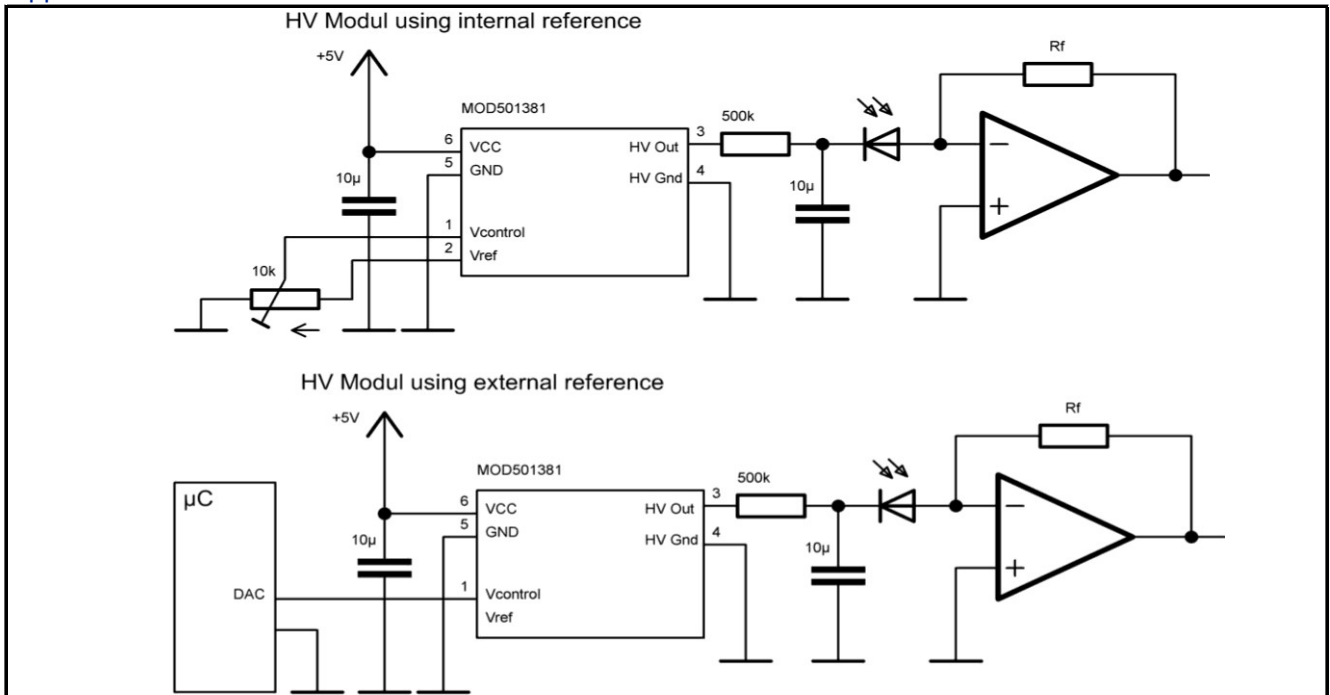
### European, International Sales:

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

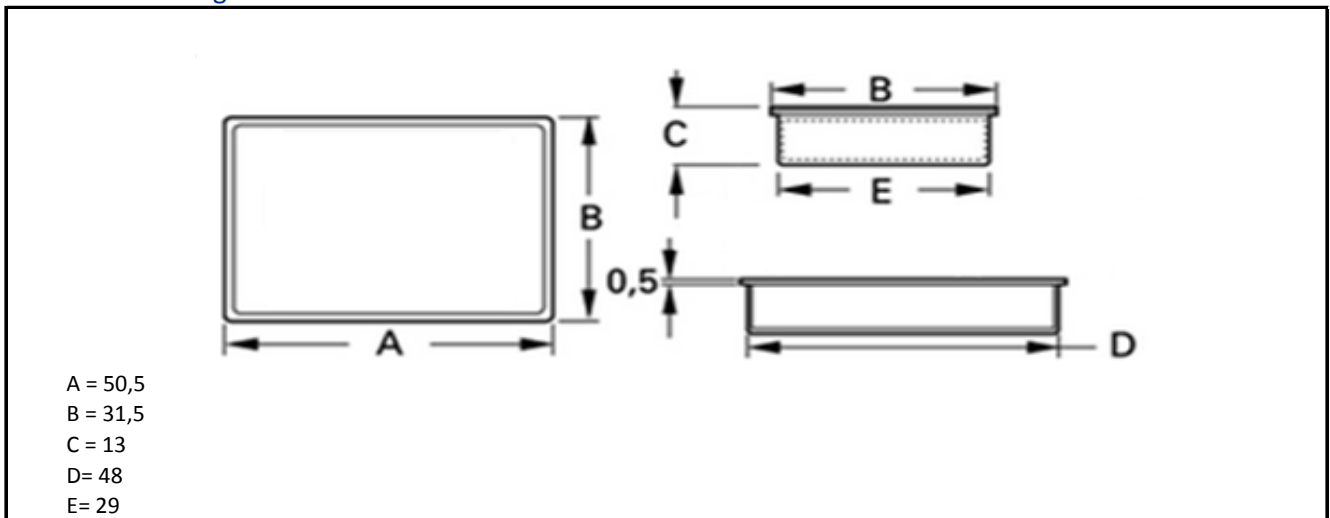
### USA:

First Sensor 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



## Technical drawing



## Mechanical characteristics

Parameter	Parameter	Unit
Length	50,5	mm
Width	31,5	mm
Height	13	mm
Volume	20,70	cm <sup>3</sup>
Weight	40	g
Case material	Tinplate	

## Pin connections

Part	Symbol	Function
1	$V_{control}$	Control voltage
2	$V_{ref}$	Reference output
3	$HV_{out}$	High voltage output
4	$HV_{GND}$	High voltage ground
5	GND	Ground
6	$V_{CC}$	Input voltage

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 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 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](mailto:org@eplast1.ru)

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