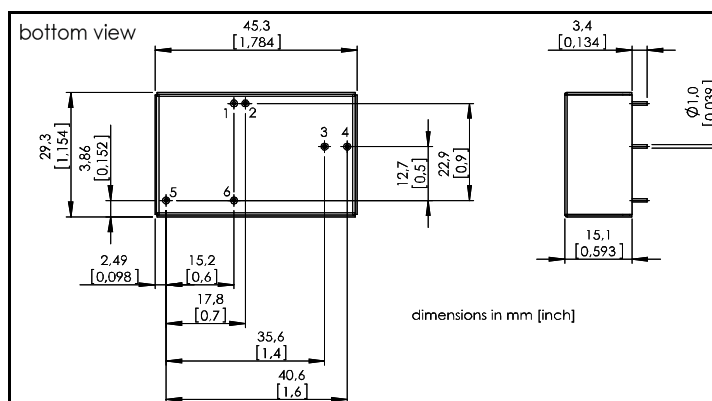
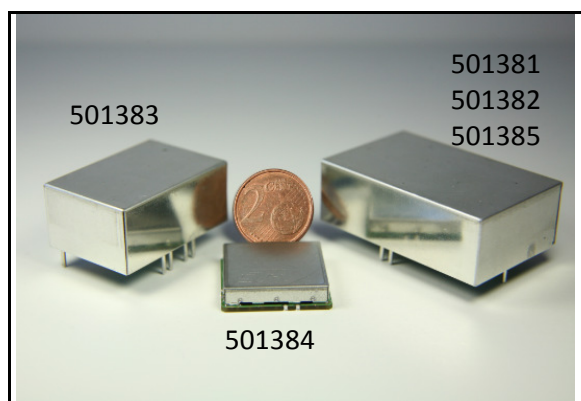




### Features

- 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

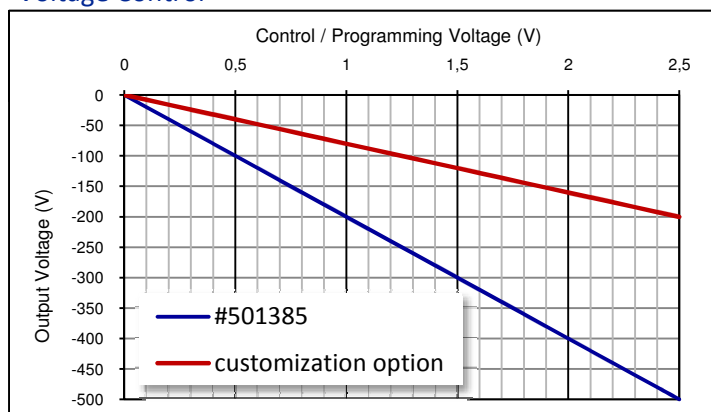
2002/95/EC



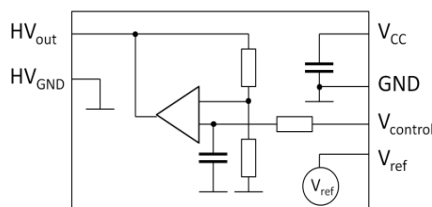
### Absolute maximum ratings

| Symbol    | Parameter      | Min | Max | Unit |
|-----------|----------------|-----|-----|------|
| $T_{STG}$ | Storage temp   | -10 | 125 | °C   |
| $T_{OP}$  | Operating temp | -10 | 70  | °C   |
| $V_{CC}$  | 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 501385 |       |     | -500  | V     |
|               | Output current           |                     |       |     | 1     | mA    |

#### European, International Sales:



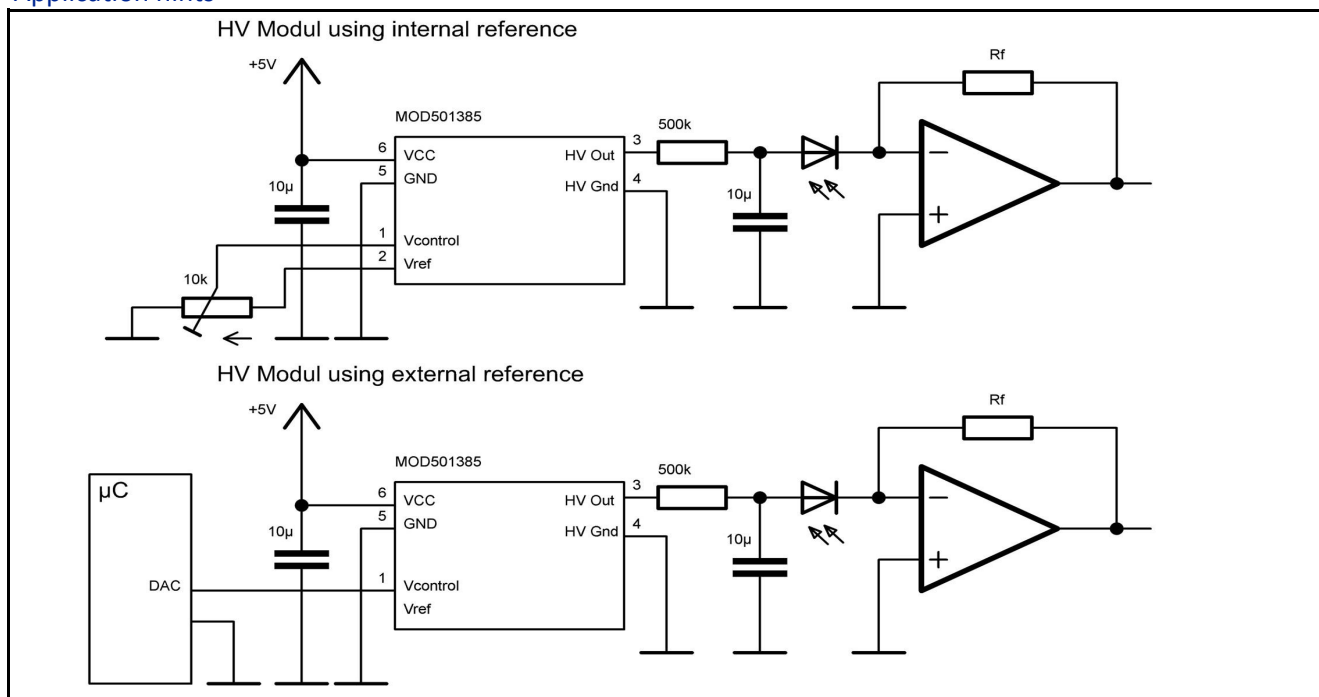
First Sensor AG  
Peter-Behrens-Strasse 15  
12459 Berlin  
Germany  
T +49 30 6399 2399  
F +49 30 639923-752  
sales.opto@first-sensor.com

#### USA:

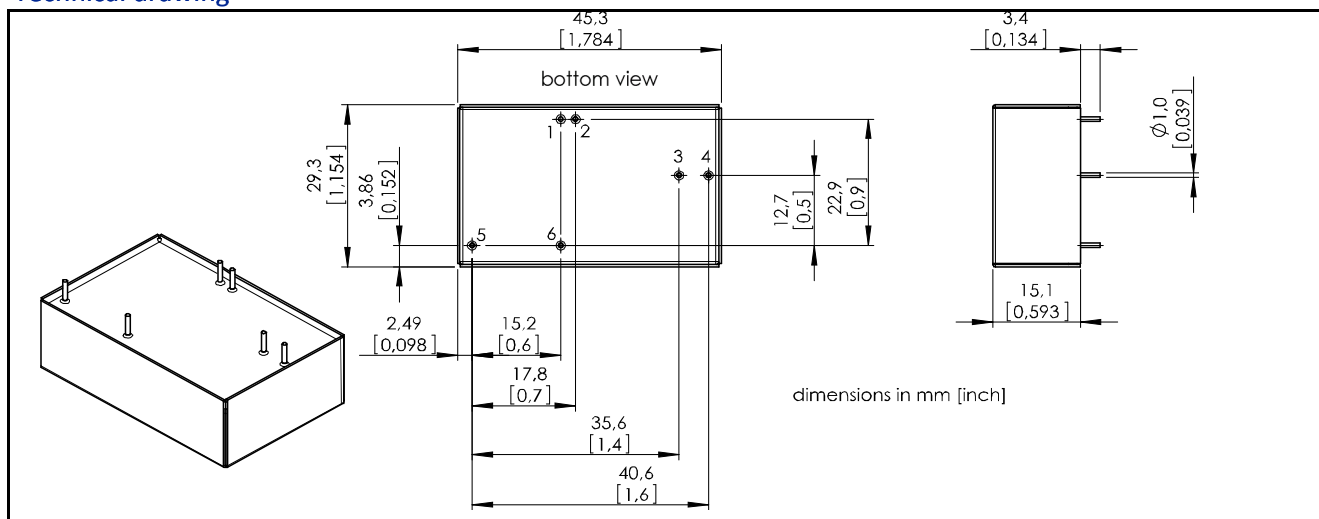


First Sensor Inc.  
5700 Corsa Avenue #105  
Westlake Village  
CA 91362 USA  
T +1 818 706 3400  
F +1 818 889 7053  
sales.us@first-sensor.com

### Application hints



### Technical drawing



### Mechanical characteristics

| Parameter     | Parameter | Unit            |
|---------------|-----------|-----------------|
| Length        | 45        | mm              |
| Width         | 29        | mm              |
| Height        | 15        | mm              |
| Volume        | 19.575    | cm <sup>3</sup> |
| Weight        | 45        | g               |
| Case material | Tinplate  |                 |

### Pin connections

| Part | Symbol               | Function            |
|------|----------------------|---------------------|
| 1    | V <sub>control</sub> | Control voltage     |
| 2    | V <sub>ref</sub>     | Reference output    |
| 3    | HV <sub>out</sub>    | High voltage output |
| 4    | HV <sub>GND</sub>    | High voltage ground |
| 5    | GND                  | Ground              |
| 6    | V <sub>CC</sub>      | 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)