



# SPECIFICATIONS

All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load, and 25°C Unless Otherwise Noted

## INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range ..... 5V ..... 3.0 – 5.5V  
 ..... 5V ..... 4.5 – 5.5V  
 Under Voltage Lock-out ..... Power up ..... 2.8V typ.  
 ..... Power down ..... 2.7V typ.  
 Input Filter Type.....Capacitive  
 Positive Remote on/off Control:  
 Module ON ..... Open Circuit or = Vin  
 Module OFF ..... <0.4Vdc

## OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy ..... ±1.5% max.  
 Transient Response: 25% Step Load Change ..... <200us  
 Ripple and Noise, 20MHz BW (note 3) ..... 20mVrms max.  
 ..... 50mVpk-pk max.  
 Temperature Coefficient ..... ±0.03%/C max.  
 Short Circuit Protection ..... Continuous  
 Line Regulation (note 1) ..... ±0.2% max.  
 Load Regulation (note 2) ..... ±0.5% max.  
 Capacitive Load, Low ESR ..... 10000uF max.  
 External Trim Adj. Range ..... ±10%  
 Start up time ..... 4.5ms typ.

## GENERAL SPECIFICATIONS:

Efficiency ..... See Table  
 Isolation Voltage ..... Non-isolation  
 Switching Frequency ..... 300KHz typ.  
 Over Temperature Protection ..... 120°C typ.  
 Operating Ambient Temperature Range ..... -40°C to +85°C  
 Power Derating Curve ..... see Figure2, 3  
 Storage Temperature Range ..... -55°C to +125°C  
 MTBF ..... MIL-STD-217F, GB, 25°C, Full Load ..... 1.5Mhrs typ.  
 Dimensions: SIP Package: 2.00x0.52x0.33 inches (50.8x13.2x8.3 mm)

SMT Package: 1.30x0.530x0.366 inches (33.0x12.46x9.3 mm)

Structure ..... Non-potted With Open Frame Type  
 Weight ..... 6.8g

## NOTE :

1. Measured From High Line to Low Line
2. Measured From Full Load to Zero Load
3. The output noise is measured with 10uf tantalum capacitor and 1uf ceramic capacitor across output.
4. The Input Terminal Recommend to Parallel With 100uF Capacitor ESR<20mΩ to Reduce The Input Ripple Voltage
5. Suffix "N" to the Model Number with Negative Logic Remote on/off  
 Model ON ..... Open Circuit or < 0.4VDC  
 Module OFF ..... >+2.8VDC to Vin

## Dimensions:

### SIP Packages

Mechanical Specification  
 All Dimensions In Inches (mm)  
 Tolerances Inches: X.XX= ±0.02 , X.XXX= ±0.010  
 Millimeters: X.X= ±0.5 , X.XX=±0.25



Pin	FUNCTION
1	+Output
2	+Output
3	+Sense
4	+Output
5	Common
6	Common
7	+V Input
8	+V Input
9	No Pin
10	Trim
11	On/Off Control

### SMT Packages

#### Bottom View of Board

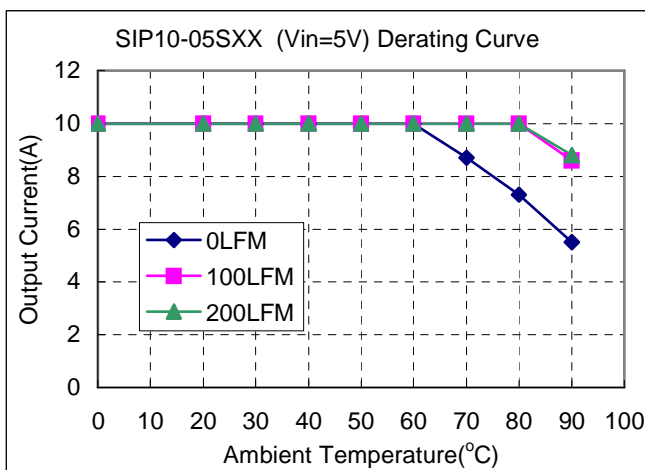
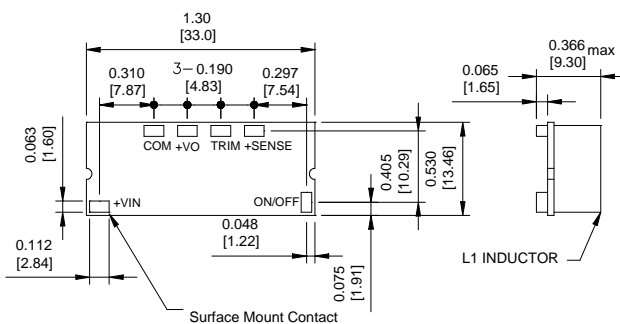


Figure2. Typical Power De-rating for 5V IN

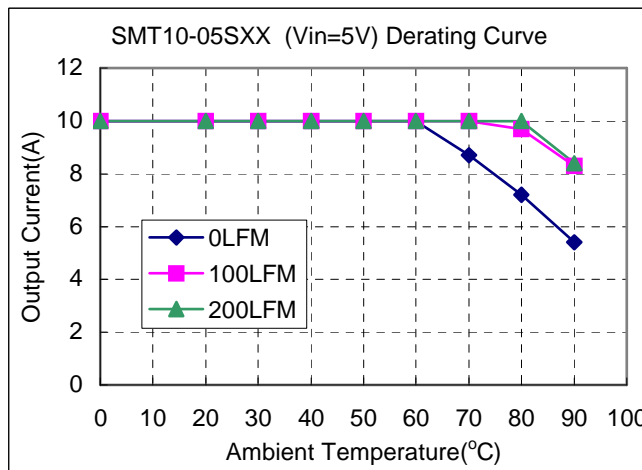


Figure3. Typical Power De-rating for 5V IN

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9