

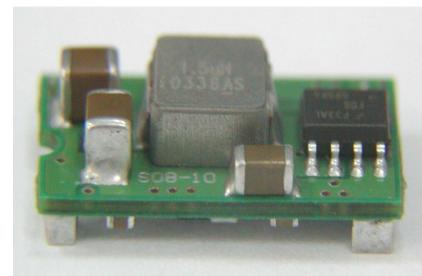
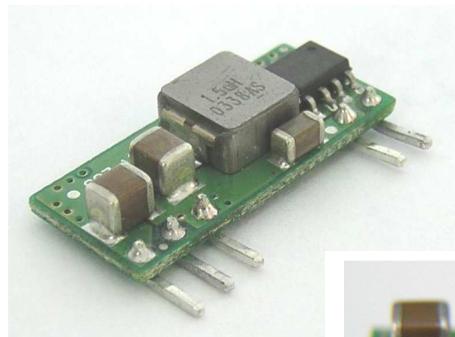


SIPSMT05-05 SERIES 5 AMP POL CONVERTERS



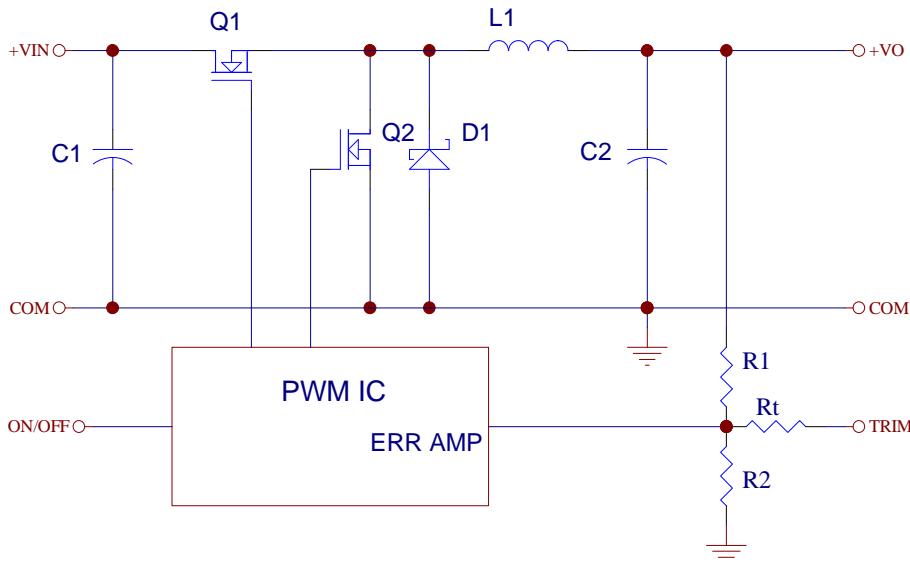
FEATURES

- * Non-isolated POL Converter
- * SIP / SMT Package
- * Output Current 5AMP
- * Input Voltage Range 3.0 – 5.5VDC
- * Output Voltage Range 0.75 – 3.63VDC
- * High Efficiency to 94%
- * Over Temperature Protection
- * Continuous Short Circuit Protection
- * Remote ON/OFF
- * UL/C-UL60950 Certified



MODEL NUMBER	INPUT VOLTAGE	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	INPUT CURRENT		Efficiency (%)
				NO LOAD	FULL LOAD	
SIP05-05S33A	3.0 – 5.5VDC	0.75VDC	5A	25mA	949mA	79
		1.2VDC	5A	30mA	1412mA	85
		1.5VDC	5A	30mA	1724mA	87
		1.8VDC	5A	35mA	2022mA	89
		2.0VDC	5A	35mA	2222mA	90
		2.5VDC	5A	35mA	2217mA	92
SMT05-05S33A	4.5 – 5.5VDC	3.3VDC	5A	35mA	3511mA	94

NOTE: Nominal Input Voltage 5.0VDC



Vo, set (V)	Rtrim (KΩ)
0.75	Open
1.2	41.71
1.5	22.98
1.8	14.96
2.0	11.75
2.5	6.93
3.3	3.15
3.63	2.20

Table 1. External Resistor Values for programming output voltage

Figure 1. Simplified Schematic

SPECIFICATIONS

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

INPUT SPECIFICATIONS:

Input Voltage Range Vo, set \leq Vin-0.5VDC 5V 3.0 – 5.5V
Under Voltage Lock-out Power up 2.0V typ.
Power down 1.9V typ.

Input Filter Type Capacitive

Positive Remote on/off Control:

Module ON Open Circuit or = Vin
Module OFF <0.4Vdc

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Voltage Accuracy $\pm 1.5\%$ max.
Transient Response: 50% Step Load Change <200us
Ripple and Noise, 20MHz BW (note 3) 20mVrms max.
50mVpk-pk max.

Temperature Coefficient $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$ max.
Short Circuit Protection Continuous
Line Regulation (note 1) $\pm 0.4\%$ max.
Load Regulation (note 2) $\pm 0.5\%$ max.
Capacitive Load Low ESR 3000 μF max.
External Trim Adj. Range (see Table1) Vo=0.75 – 3.63Vdc
Start up time 6.5ms typ.

GENERAL SPECIFICATIONS:

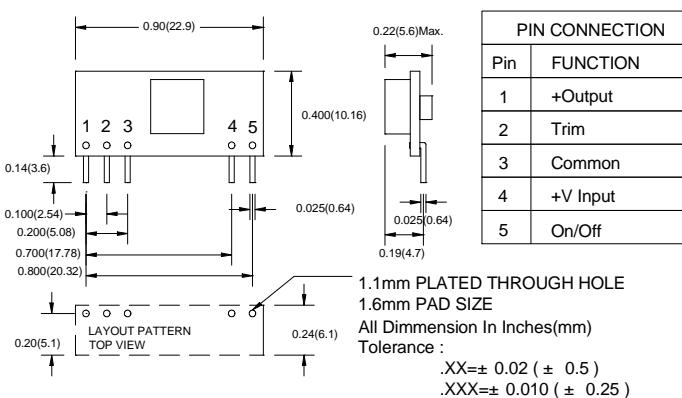
Efficiency See Table
Isolation Voltage Non-isolation
Switching Frequency 300KHz typ.
Over Temperature Protection 120°C typ.
Operating Ambient Temperature Range -40°C to +85°C
Power De-rating Curve see Figure2, 3
Storage Temperature Range -55°C to +125°C
MTBF MIL-STD-217F, GB, 25°C, Full Load 1.5Mhrs typ.
Dimensions: SIP Package: 0.90x0.400x0.22 inches (22.9x10.16x5.6 mm)
SMT Package: 0.80x0.450x0.24 inches (20.3x11.43x6.09 mm)
Structure Non-potted With Open Frame Type
Weight 2.3g

NOTE:

1. Measured From High Line to Low Line, Vo, set=1.8Vdc
2. Measured From Full Load to Zero Load, Vo, set=3.3Vdc
3. The output noise is measured with 10uf tantalum capacitor and 1uf ceramic capacitor across output.
4. The Input Terminal Recommend to Parallel With 100 μF Capacitor ESR<100m Ω 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



SMT Packages

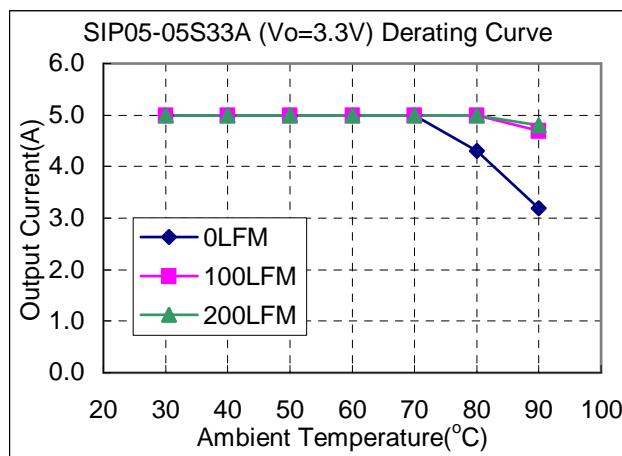
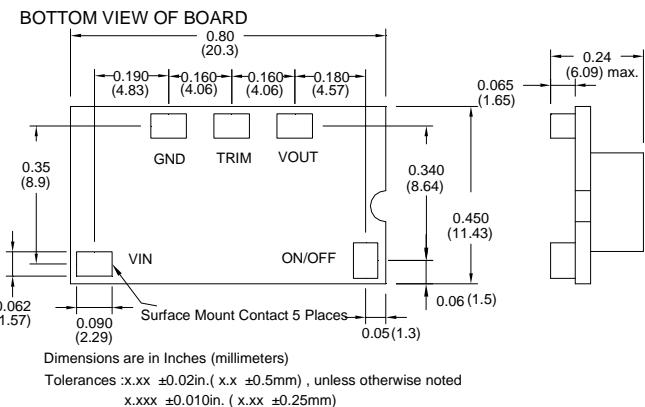


Figure2. Typical Power De-rating for 5V IN 3.3Vout

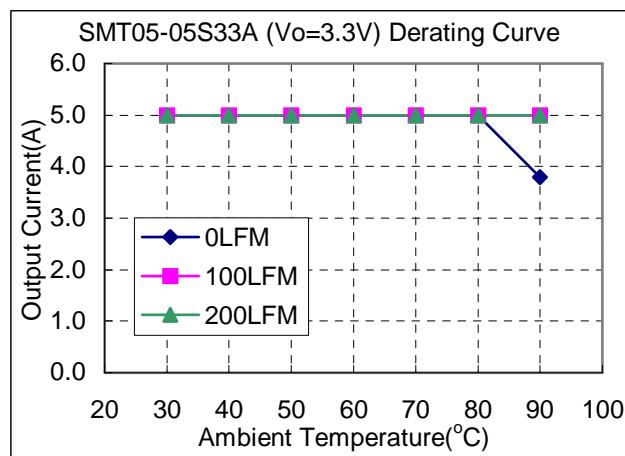


Figure3. Typical Power De-rating for 5V IN 3.3Vout

ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов 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 дистрибуторских 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 помочь 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